molex®

Brad® automation catalog

italiano

Indice

Supporti passivi

Ultra-Lock® (US) 19
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 20 - 24
- Prese ..... 25 - 26
- Connettori collegabili in campo 27
- Cavi sdoppiatori 28
- Scatole di distribuzione ..... 29 - 36

Micro-Change® (M12) (US)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 38 - 48
- Prese ..... 49 - 50
- Connettori collegabili in campo 51
- Sdoppiatori e raccordi a T 52
- Cavi sdoppiatori 53
- Scatole di distribuzione ..... 54 - 61
- Cavi a terminazione single e doppia con doppia chiave ..... 62 - 65
- Presecon doppia polarizzazione ..... 66 - 67
- Connettori collegabili in campo con doppia polarizzazione 68

Nano-Change® (M8) (US)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 70 - 72
- Prese ..... 73 - 74
- Connettori collegabili in campo 75
- Scatole di distribuzione ..... 76 - 78
- Cavi a terminazione singola (SCATTO) 79

Ultra-Lock (EUROPA)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 82 - 86
- Prese ..... 87 - 88
- Connettori collegabili in campo 89
- Cavi sdoppiatori 90
- Scatole di distribuzione ..... 91 - 98

Micro-Change (M12) (EUROPA)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 100 - 110
- Prese ..... 111 - 112
- Connettori collegabili in campo 113
- Sdoppiatori e raccordi a T 114
- Cavo sdoppiatore 115
- Scatole di distribuzione ..... 116 - 123

Nano-Change (M8) (EUROPA)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 126 - 128
- Prese ..... 129 - 130
- Connettori collegabili in campo 131
- Scatole di distribuzione ..... 132 - 134
- Cavi a terminazione singola 135

Mini-Change®

Formato A
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 138 - 143
Prese ..... 144 - 148
Prese passaparete 149
Connettori collegabili in campo 150
Prese per tubi protettivi a tenuta 151
Connettori a T 152
Adattatori 153
Accessori 153
Scatole di distribuzione MPIS ..... 154 - 157

Formato B
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 158 - 160
Prese ..... 161 - 162
Accessori 163

Formato C
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 164 - 166
Prese ..... 167 - 168
Cavi a terminazione singola e doppia a 19 poli 169
Prese a 19 poli 170
Accessori 171

M23

Connettori di segnale
Connettori collegabili in campo ..... 174 - 175
Prese ..... 176 - 179
Cavi di segnale a terminazione singola stampati 180

Connettori di alimentazione
Connettori collegabili in campo ..... 181 - 182
Prese ..... 183 - 184

Utensili e accessori 185

mPm® DIN

Connettori per elettrovalvola DIN collegabili sul campo ..... 188 - 192
Connettori per elettrovalvola DIN con cavo stampato ..... 193 - 197
Caratteristiche tecniche 198
Circuiti disponibili ..... 199 - 202

Prodotti di alimentazione

Cavi coassiali/di alimentazione

Cavi coassiali/di alimentazione a terminazione singola e doppia ..... 205 - 207
Raccordi a T coassiali 208
Riduttori 209
Prese 210
Connettori coassiali/di alimentazione collegabili in campo 211

Cavi di derivazione/diramazione

Cavi di derivazione/diramazione a terminazione singola e doppia ..... 212 - 214
Prese 215
Connettori di derivazione/diramazione collegabili sul campo 216

Accessori coassiali/di alimentazione

Cappuccio di chiusura/Fermaglio di blocco 217
Cavi e raccordi a T con dispositivo di arresto di emergenza 218
Prese e terminazioni con arresto di emergenza 219

Soluzioni di rete

DeviceNet*

Scanner remote 226
Strumenti di diagnostic 227
Schede di interfaccia di rete 228
Modulo di interfaccia ..... 229 - 230
Common Industrial Protocol (CIP*) Safety Software Kit 231
Modulo IO ..... 232 - 233
Estensioni bus 234
Cavo sfuso ..... 235 - 238

Mini-Change®

Cavi a terminazione singola e doppia ..... 239 - 244
Prese ..... 245 - 248
Connettori collegabili in campo 249
Resistori di terminazione 250
Raccordi a T Diagnostic ..... 251 - 254
Scatola di giunzione passiva multiporta ..... 255 - 256

Micro-Change® (M12)

Cavi a terminazione singola e doppia ..... 257 - 262
Prese ..... 263 - 264
Connettori collegabili in campo 265
Terminazioni 266
Raccordi a T e sdoppiatori 267
Scatola di giunzione passiva multiporta ..... 268 - 269

Tipo Aperto

Cavi a terminazione singola e doppia ..... 270 - 271
Gruppi di prese 272

Nano-Change® (M8)

Cavi a terminazione singola e doppia ..... 273 - 277
Scatola di giunzione passiva multiporta 278

Alimentazione ausiliaria

Mini-Change®

Cavi a terminazione doppia 279
Adattatori passaparete 280
Connettori collegabili in campo 281
Prese intermedie di alimentazione 282
Raccordi a T con arresto di emergenza macchina 283

Micro-Change® (M12) and Ultra-Lock®

Cavi a terminazione singola e doppia ..... 284 - 285
Prese 286
Connettori collegabili in campo 287

PROFIBUS†

Adattatori 290
Schede di interfaccia di rete ..... 291 - 297
Modulo di comunicazione ..... 298 - 299
Gateway multiprotocollo industriale ..... 300 - 301
Modulo IO ..... 302 - 303
Cavi sfusi 304

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).
†PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 305 - 307
Prese ..... 308 - 310
Connettori collegabili in campo 311
Terminatori 312
Raccordi a T 313

D-Sub
Connettori collegabili in campo 314
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 315 - 319

Alimentazione ausiliaria

Mini-Change®
Cavi a terminazione singola e doppia 320
Prese 321
Connettori collegabili in campo 322
Raccordi a T 323

Micro-Change® (M12) e Ultra-Lock®
Cavi a terminazione singola e doppia (US) ..... 324 - 325
Cavi a terminazione singola e doppia (Europa) ..... 326 - 327
Prese (US) 328
Prese (Europa) 329
Connettori collegabili in campo 330

Ethernet

Kit di sviluppo ..... 334 - 335
Driver compatibile Windows* ..... 336 - 337
Schede di interfaccia di rete ..... 338 - 339
Modulo di comunicazione 340
Gateway multiprotocollo industriale 341
Modulo IO ..... 342 - 343
Switch Ethernet per applicazione complesse 344
Common Industrial Protocol (CIP*) Safety Software Kit (Stack) 345
Switch Ethernet all'interno di quadri di commando 346

RJ-Lnxx® e RJ-45
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 347 - 351
Prese ..... 352 - 356
Connettori collegabili in campo 357
Accessori 357

RJ-45 a tenuta stagna
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 358 - 360
Prese 361
Connettori collegabili sul campo 362
Tappo antipolvere con laccio 362

Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 363 - 366
Connettori collegabili sul campo 367

Ultra-Lock®
Cavi a terminazione singola e doppia ..... 368 - 369
Prese ..... 370 - 373
Adattatori 374

*Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Altre Reti

Modulo di comunicazione 378
Schede di interfaccia di rete ..... 379 - 381
Gateway multiprotocollo industriale 382
Driver di protocollo compatibili con Windows 383
Modulo IO 384
Software PICS Simulation 385

NMEA 2000*

Cavi bulk 388

Micro-Change® (M12)

Cavi a terminazione singola e doppia ..... 389 - 391
Prese 392
Connettori collegabili in campo 393
Resistori di terminazione 394
Raccordi a T ..... 395 - 396
Scatole di giunzione 397

Mini-Change®

Cavi a terminazione singola e doppia 398
Connettori collegabili in campo 399
Resistori di terminazione 400
Raccordi a T 401
Presa intermedia di alimentazione 402
Alimentazione ausiliaria 403

Micro-Change® (M12) and Mini-Change®

Prese passaparete 404
Cappucci di chiusura 404

Industrial USB

Cavo Sovrastampato schermato ..... 406 - 407
Prese 408
Tappo antipolvere con laccio 409

Grafico relativo alla resistenza del cavo alle sostanze chimiche 410

Riferimento relativo alle trecce 411

Codici di approvazione ..... 412 - 414

Glossario ..... 415 - 420

Indice: Numero di ordine standard ..... ii - xiii

Indice: Numero di parte ..... xiv - xxv

*NMEA 2000 è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association

Panoramica della pagina dei prodotti

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche tecniche

Nome commerciale → **Brad® Nano-Change® (M8)**

Tipo di applicazione/prodotto → **Cavi a terminazione singola (Europa)**

Numero di serie → **120086**

Descrizione del prodotto → **Maschio, pigtail**
Diritto, angolo retto
Filettato

Foto →

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con accoppiatori filettati
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210 (versioni in PVC)

Caratteristiche fisiche

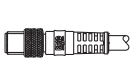
Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E02 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300 V, 80°C, UL AWM 2464
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198

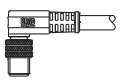
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Zertifizierung

Informazioni per l'ordine →





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	403006E02M020	120086-8228	403007E02M020	120027-0106
				PUR/PVC (P02)			403006P02M020	120027-0911	403007P02M020	120086-8329
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			403006H08M020	120086-8390	403007H08M020	120086-8393
4 poli 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	404006E02M020	120086-8368	404007E02M020	120027-0483
				PUR/PVC (P02)			404006P02M020	120086-8373	404007P02M020	120086-8382
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			404006H08M020	120086-8392	404007H08M020	120086-8394
5 poli 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	405006E02M020	120086-8173	405007E02M020	120086-8083
				PUR/PVC (P02)			405006P02M020	120027-0752	405007P02M020	120086-8061
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			405006H08M020	120086-8397	405007H08M020	120086-8398

Note importanti → Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione
Creazione di un numero di parte (consente di creare numeri di parte univoci nel caso in cui non esista ancora un numero di ordine)

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

403006E03M020 → Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Collegamento al sito Web → www.molex.com

Nuovi prodotti e informazioni aggiornate disponibili **su Molex.com**

Per informazioni dettagliate e aggiornate su tutti i prodotti Molex, visitare il sito Web all'indirizzo Molex.com. Il sito è stato progettato per velocizzare le attività degli utenti grazie a funzionalità di ricerca avanzata, modelli 3D, specifiche dei prodotti, semplici esempi per l'ordinazione e altro ancora.

› MOLEX.COM

Molex.com fornisce panoramiche complete sui prodotti industriali Molex. Di seguito sono riportati alcuni degli strumenti disponibili nel sito:

Video sulle funzionalità
Brevi video online che evidenziano i principali prodotti industriali, nonché le esclusive funzionalità di progettazione e produzione interdisciplinari.

Prodotti in primo piano
In questa sezione sono contenute informazioni particolarmente utili sui nuovi prodotti in grado di ottimizzare la progettazione.

Altre funzioni del sito che consentono di risparmiare tempo

E-nouncement mensili
La newsletter elettronica consente di ricevere informazioni aggiornate sulle ultime innovazioni

Funzione Prodotti preferiti
Questa funzione consente di selezionare e salvare fino a 200 prodotti

Modelli e dati per le prove elettroniche
Disponibili per una serie di prodotti inclusi nella sezione "Signal Integrity" (Integrità dei segnali)

Nuovi video, webinar, articoli e altro ancora
Disponibili direttamente nella homepage del sito

Pagine dettagliate sull'applicazione

Accesso immediato alle specifiche dei prodotti

Soluzione per sistemi completi

Molex è un fornitore unico di prodotti di interconnessione leader del settore. Il team di professionisti altamente specializzati di Molex si occupa della progettazione, dello sviluppo e della distribuzione di prodotti all'avanguardia che riguardano virtualmente qualsiasi applicazione. Il portafoglio di prodotti Molex, composto da oltre 100.000 prodotti altamente affidabili, è uno tra i più completi a livello mondiale. Poiché la linea di prodotti include prodotti di automazione per supporti passivi, supporti di rete e applicazioni di alimentazione, Molex è in grado di interconnettere un'intera infrastruttura di automazione mediante un'unica soluzione fornita da un'azienda globale impegnata a soddisfare le esigenze dei clienti in materia di sistemi completi. Molex utilizza risorse mondiali complete per soddisfare le esigenze dei clienti a livello locale, regionale e globale, offrendo risorse comprovate di vendita, sviluppo dei prodotti, produzione e logistiche in Asia, Europa e nelle Americhe.

molex®

progettazione

A chi si occupa della progettazione di un'infrastruttura di automazione, Molex fornisce un sistema che include supporti passivi, soluzioni di rete e prodotti di alimentazione di marca Brad®.

Installazione

Chi si occupa dell'installazione di un'infrastruttura di automazione apprezzerà la semplicità e la precisione di collegamento dei componenti Brad, grazie alle pratiche funzioni di collegamento rapido, tra cui l'esclusivo sistema di collegamento Ultra-Lock®.

manutenzione

A chi si occupa della manutenzione dei sistemi, i prodotti Brad garantiscono la massima resistenza e durabilità. Gli accoppiamenti con rivestimento epossidico, il trattamento in palladio/nichel, i contatti femmina che conservano una pressione costante sui contatti maschio, il design e la struttura a tenuta resistente all'umidità, i materiali per cavi ultra resistenti, la tecnologia antivibrazioni, i collegamenti rapidi e molte altre funzioni aiutano a mantenere le prestazioni ottimali del sistema, a ridurre al minimo i tempi di fermo, ad aumentare la durata del prodotto e a semplificare la manutenzione.

I componenti Brad® sono ovunque

Con i componenti Brad, occorre soltanto un unico produttore per creare le specifiche dei connettori e delle applicazioni industriali desiderati. La standardizzazione dei prodotti Brad consente di semplificare notevolmente i processi di progettazione, installazione e manutenzione, ottenendo un sistema completo.

ESEMPI DI MERCATI SERVITI

Produzione di dispositivi industriali

Settore automobilistico

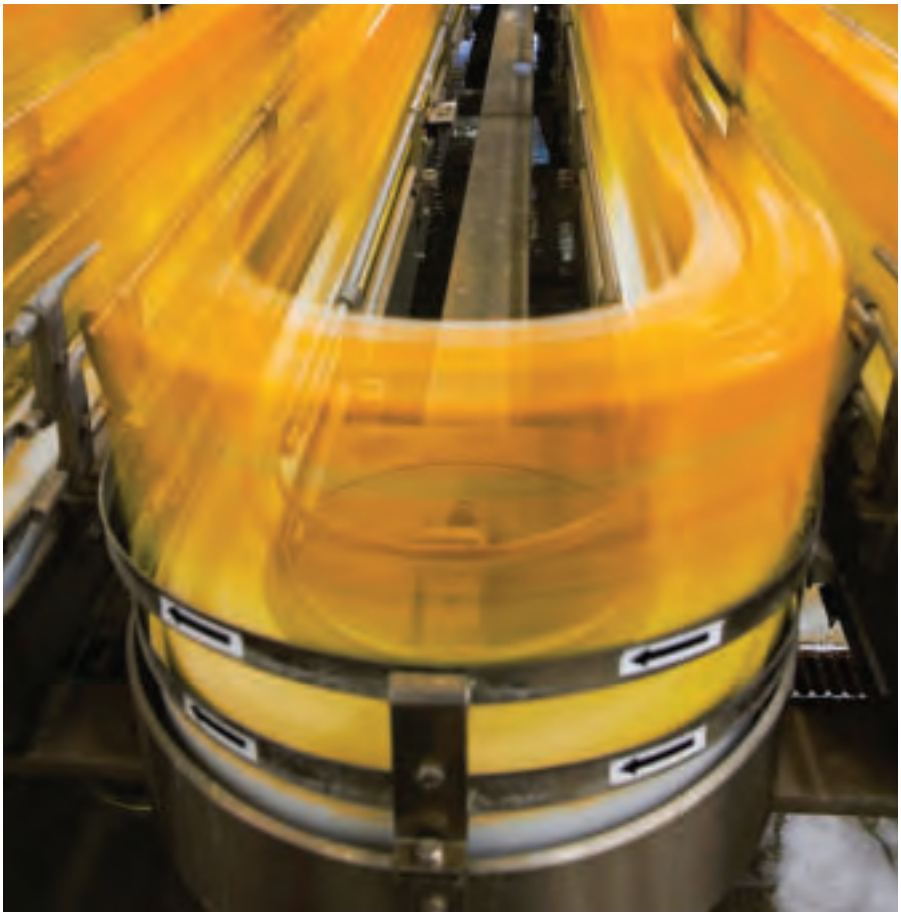
Robotica

Prodotti alimentari/bevande

Gestione dei materiali

Energie alternative (ad esempio, energia solare ed eolica)

Veicoli commerciali



connettività

Connettori, cavi e scatole di distribuzione per applicazioni di rete con sensori, attuatori e bus

alimentazione

Sistemi di cablaggio modulari e flessibili per la distribuzione dell'alimentazione alle macchine e il controllo del motore

controllo

I/O di rete per applicazioni su macchina e all'interno di quadri di comando

comunicazioni

Schede di interfaccia di rete, backplane PLC, switch, gateway, software di simulazione e strumenti di diagnostica

Supporti passivi

Ultra-Lock® (US) 19
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 20 - 24
- Prese ..... 25 - 26
- Connettori collegabili in campo 27
- Cavi sdoppiatori 28
- Scatole di distribuzione MPIS ..... 29 - 36

Micro-Change® (M12) (US)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 38 - 48
- Prese ..... 49 - 50
- Connettori collegabili in campo 51
- Sdoppiatori e raccordi a T 52
- Cavi sdoppiatori 53
- Scatole di distribuzione ..... 54 - 61
- Cavi a terminazione single e doppia con doppia chiave ..... 62 - 65
- Prese con doppia polarizzazione ..... 66 - 67
- Connettori collegabili in campo con doppia polarizzazione 68

Nano-Change® (M8) (US)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 70 - 72
- Prese ..... 73 - 74
- Connettori collegabili in campo 75
- Scatole di distribuzione ..... 76 - 78
- Cavi a terminazione singola (SCATTO) 79

Ultra-Lock (EUROPA)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 82 - 86
- Prese ..... 87 - 88
- Connettori collegabili in campo 89
- Cavi sdoppiatori 90
- Scatole di distribuzione ..... 91 - 98

Micro-Change (M12) (EUROPA)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 100 - 110
- Prese ..... 111 - 112
- Connettori collegabili in campo 113
- Sdoppiatori e raccordi a T 114
- Cavo sdoppiatore 115
- Scatole di distribuzione ..... 116 - 123

Nano-Change (M8) (EUROPA)
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 126 - 128
- Prese ..... 129 - 130
- Connettori collegabili in campo 131
- Scatole di distribuzione ..... 132 - 134
- Cavi a terminazione singola 135

Mini-Change®

Formato A
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 138 - 143
- Prese ..... 144 - 148
- Prese passaparete 149
- Connettori collegabili in campo 150
- Prese per tubi protettivi a tenuta 151
- Connettori a T 152
- Adattatori 153
- Accessori 153
- Scatole di distribuzione MPIS ..... 154 - 157

Formato B
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 158 - 160
- Prese passaparete ..... 161 - 162
- Accessori 163

Formato C
- Cavi a terminazione singola e doppia ..... 164 - 166
- Prese ..... 167 - 168
- Cavi a terminazione singola e doppia a 19 poli 169
- Prese a 19 poli 170
- Accessori 171

M23

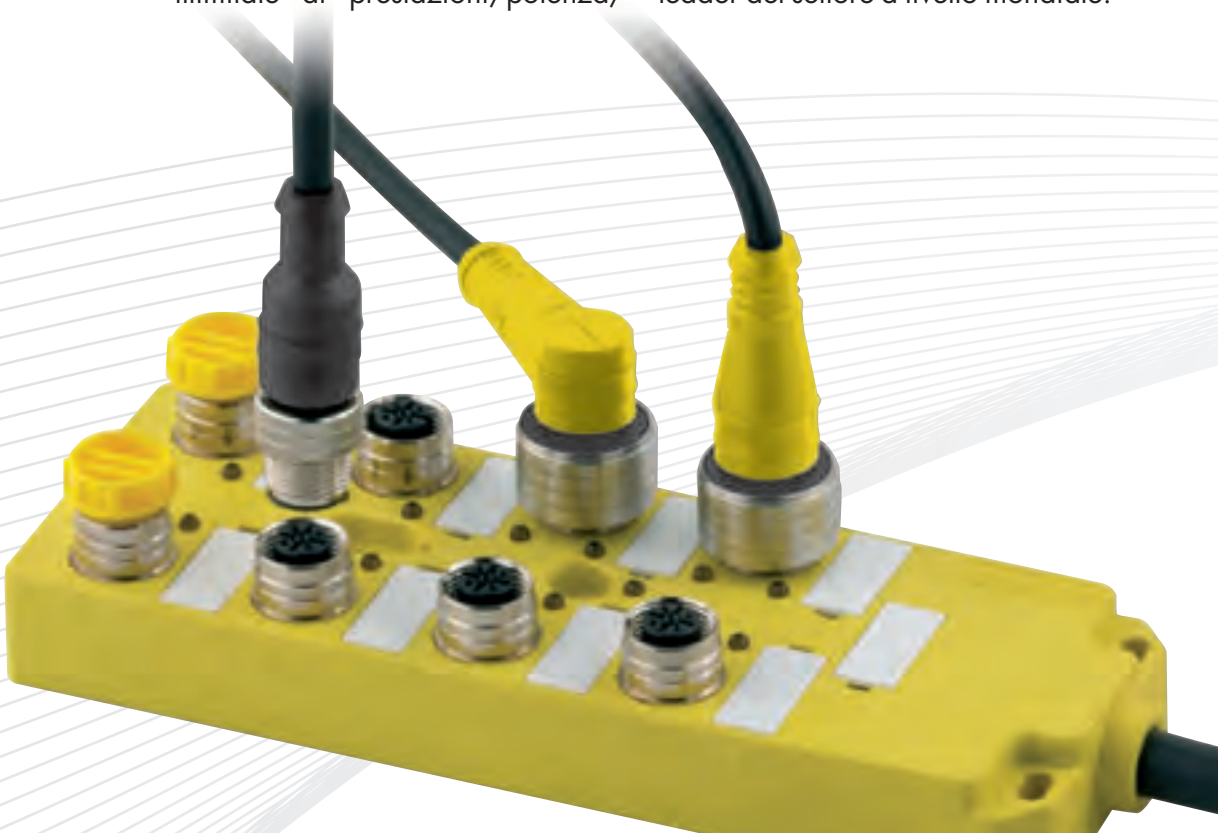
Connettori di segnale
- Connettori collegabili in campo ..... 174 - 175
- Prese ..... 176 - 179
- Cavi di segnale a terminazione singola stampati ... 180

Connettori di alimentazione
- Connettori collegabili sul campo ..... 181 - 182
- Prese ..... 183 - 184
- Utensili e accessori 185

mPm® DIN
- Connettori per elettrovalvola DIN collegabili sul campo ..... 188 to 192
- Connettori per elettrovalvola DIN con cavo stampato ..... 193 to 197
- Caratteristiche tecniche 198
- Circuiti disponibili ..... 199 - 202

Supporti passivi

Molex fornisce un'ampia gamma di prodotti e soluzioni per supporti passivi di marca Brad®. Ciascun connettore fornisce la garanzia di funzionamento nelle applicazioni industriali più difficili e severe. Ciascun componente viene progettato per fornire collegamenti sul campo, velocità e semplicità per i collegamenti rapidi, combinazioni illimitate di prestazioni/potenza/velocità/dimensioni, sistema per la creazione di numeri di parte, prodotti di gestione dei cavi semplificati e molto altro ancora. Molex fornisce inoltre i prodotti di rete e di alimentazione di marca Brad necessari per una soluzione di sistema completo. Una volta completata l'infrastruttura, sarete felici di avere scelto Brad, la marca di connettori leader del settore a livello mondiale.



Prodotti progettati per soddisfare i più severi codici e standard industriali

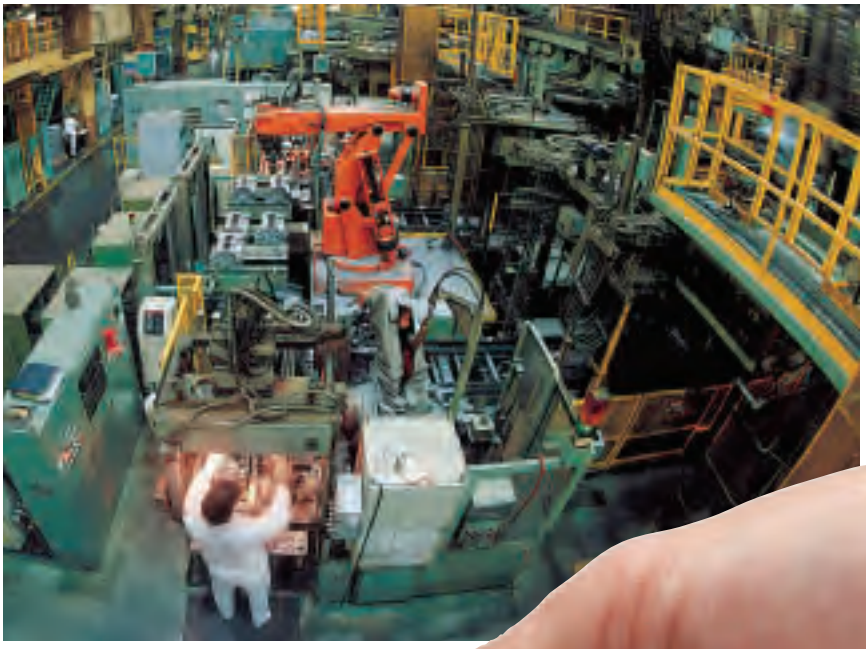
Sono disponibili cinque fattori di forma circolare e oltre quattrocento cavi specifici in base all'applicazione. Tutti i materiali inclusi nella soluzione di materiali per cavi a tre livelli sono stati progettati per soddisfare i requisiti specifici di ciascuna applicazione. Le funzioni di collegamento rapido consentono di risparmiare tempo garantendo allo stesso tempo una tenuta perfetta. È inoltre possibile progettare cavi personalizzati utilizzando il codice di configurazione o la numerazione per gli ordini standard di Molex. L'ampia gamma di prodotti Molex offre una soluzione per supporti passivi completa che include, cavi, connettori e scatole di distribuzione per applicazioni di rete con sensori, attuatori e bus.

Prestazioni ottimali

Le tradizionali soluzioni di connettività non sono adatte agli ambienti industriali complessi. Tutti i prodotti di automazione Brad® sono progettati per fornire i massimi livelli di prestazioni e affidabilità in ambienti estremamente difficili. Tali prodotti sono supportati dalla competenza, dall'esperienza e dall'assistenza di Molex Incorporated, un produttore di livello mondiale che da 70 anni produce soluzioni di comunicazione, controllo e connettività industriali all'avanguardia.

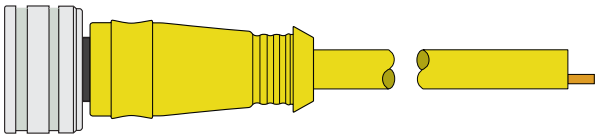
Sei fattori di forma circolare utilizzati globalmente:

- Sistema di collegamento Brad Ultra-Lock® (M12)
- Brad Micro-Change® (M12)
- Brad Nano-Change® (M8)
- Brad Mini-Change® (formati A, B e C)
- Brad M23
- Connettori DIN Brad



Brad® *Ultra-Lock®* *(M12)*

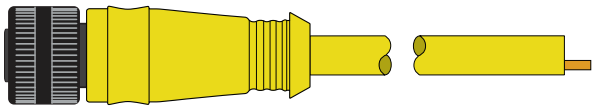
Ultra



Lo standard per connettori a tenuta IP69 push-to-lock compatti per applicazioni relative ai segnali e alle comunicazioni

Brad *Micro-Change®* *(M12)*

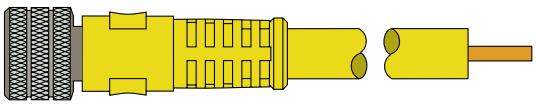
Micro



I connettori e le prese Micro-Change® altamente resistenti forniscono una soluzione M12 ad alta densità di pin e sono ideali per l'uso in ambienti commerciali e industriali complessi

Brad *Nano-Change®* *(M8)*

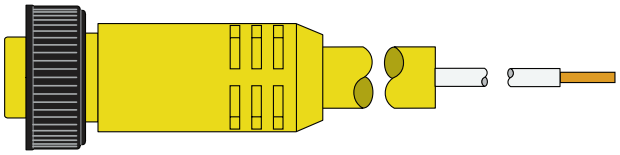
Nano



Connettori ultracompatti per requisiti di collegamento estremamente severi. Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli

Brad *Mini-Change®* *(formati A, B e C)*

Mini



Lo standard industriale per applicazioni complesse, a tenuta, di comunicazione e a bassa potenza. Disponibili nei formati da 2 a 12 poli e a 19 poli

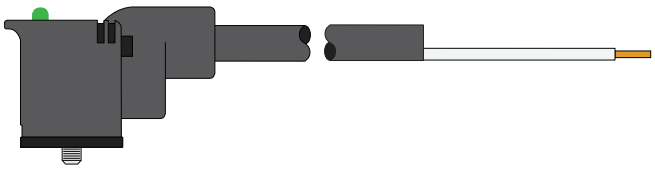
Brad *M23*

M23

Connettori con rivestimento in metallo altamente resistenti per applicazioni relative ai segnali e all'alimentazione

Famiglia di cavi DIN Brad mPm®

DIN



Cavi stampati collegabili sul campo

Il cavo giusto per ogni applicazione

La scelta del cavo giusto per un'applicazione specifica è importante per garantire un'installazione affidabile e priva di problemi. È necessario valutare attentamente fattori quali l'abrasione meccanica, l'esposizione a fluidi/sostanze chimiche, la flessibilità (catena di messa a terra, piegatura a 360°, torsione), la gamma delle temperature e il ritardo di fiamma per scegliere il cavo che fornirà i massimi livelli di prestazioni e di affidabilità durante l'uso. La linea di prodotti Brad® offre una serie completa di cavi, tra cui cinque tipi di cavi standard, che soddisfano la maggior parte delle applicazioni, nonché più di 400 cavi specifici per applicazione in grado di soddisfare requisiti di prestazioni speciali. In tutti i casi, i cavi Brad sono disponibili nelle lunghezze standard e non standard.

I cavi in PVC, PUR e TPE Brad sono prodotti con materiali ad alte prestazioni e includono le approvazioni UL/CSA per garantire la compatibilità con i requisiti dei mercati europeo e del Nord America.

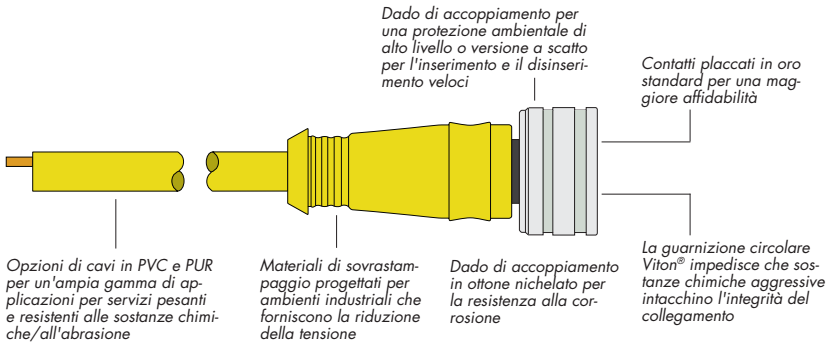
Per richiedere assistenza per la scelta del cavo giusto, contattare il team di assistenza tecnica presso la sede Molex locale.

AREA DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE
PVC AMBIENTI INDUSTRIALI LEGGERI Per l'uso in ambienti statici con requisiti meno severi, quali gli ambienti di apparecchiature di assemblaggio leggere, macchine per imballaggio, trasportatori	- Approvazioni UL/CSA - Buona resistenza chimica - Discreta resistenza all'abrasione - Discreta resistenza all'olio e ai lubrificanti - Soluzione di cavi economica
PUR/PVC AMBIENTI PIÙ DIFFICILI Per l'uso in catene di montaggio e produzione come macchine utensili e macchine di fabbricazione mediante taglio di metalli che richiedono una resistenza superiore al taglio, all'abrasione e alle sostanze chimiche	- Buona resistenza all'abrasione - Buona resistenza agli oli e alle sostanze chimiche - Uso flessibile in numerose aree - Uso limitato in catene di messa a terra
PUR AMBIENTI ESIGENTI Per l'uso in macchine utensili, tavoli girevoli e macchine di produzione mediante taglio di metalli caratterizzati da requisiti severi in termini di resistenza ai fluidi, resistenza meccanica o di flessibilità continua	- Approvazioni UL/CSA - Ottima resistenza agli oli, alle sostanze chimiche e ai refrigeranti - Elevata resistenza all'abrasione - Ritardante di fiamma senza alogeni - Possibilità di utilizzo in una catena di messa a terra (movimento più lento)
TPE AMBIENTI CON REQUISITI DI FLESSIBILITÀ CONTINUA/SEVERI Per l'uso in robot, apparecchiature per saldature speciali, catene di collegamento ad alta velocità, macchine utensili, catene di montaggio, macchine per la produzione mediante taglio di metalli	- Approvazioni UL/CSA - Ottima resistenza alle scorie di saldatura - Resistenza alle temperature elevate (+105°C) - Elevata resistenza all'abrasione - Elevata resistenza alle flessioni, min. 10 milioni di cicli di piegatura e torsione - Classificazione TC-ER, PLTC-ER o ITC-ER
Cavo di servizio EXTRA RESISTENTE UTILIZZO ELEVATO/PORTATILE/USO IN ESTERNI Per l'uso in impianti di illuminazione per esterni, utensili portatili, attrezzature per impianti multiuso, sistemi di alimentazione e controllo portatili	- Gamma di temperatura 105°C - Resistenza ai raggi UV, all'ozono e all'acqua - Resistenza alla compressione e all'abrasione - Costruzione senza effetto di capillarità - ST00W, S00W o TC-ER tipo UL/CSA

Sistema di collegamento Brad®-Ultra-Lock®

STATI UNITI (sono inoltre inclusi Canada, Messico e Sud America)

Il nuovo sistema di collegamento Ultra-Lock® all'avanguardia offre prestazioni e affidabilità superiori rispetto a quelle dei connettori filettati tradizionali, fornendo una maggiore produttività e maggiori risparmi sui costi.



I connettori Ultra-Lock integrano un esclusivo design a tenuta radiale e di blocco meccanico che fornisce prestazioni eccezionali. La tecnologia push-to-lock brevettata consente il collegamento indipendente da operatore rapido, semplice e sicuro.

I connettori Ultra-Lock sono stati progettati per eliminare i segnali intermittenti correlati ai connettori negli ambienti più complessi. Un numero inferiore di segnali intermittenti consente di ridurre i tempi di fermo e di aumentare la produttività.

La tecnologia Ultra-Lock può essere utilizzata sui connettori Ultra-Lock oltre che sui connettori filettati, tra cui i connettori Brad M12 di Molex e i connettori Micro-Push® (IP64).

Molex offre la tecnologia Ultra-Lock nelle configurazioni a 3, 4, 5, 8 e 12 pin di una serie completa di cavi, prese e scatole di giunzione stampate. Le prese e i connettori multiporta Ultra-Lock possono essere utilizzati con i tradizionali prodotti M12 e Micro-Push filettati per fornire la compatibilità retroattiva ai connettori a vite esistenti.

Caratteristiche e vantaggi

Cavi

- La tecnologia Push-to-lock fornisce un collegamento indipendente da operatore semplice e sicuro in grado di velocizzare l'accoppiamento e ridurre i tempi di installazione
- La guarnizione circolare radiale fornisce un giunto a tenuta IP69K che protegge dall'umidità
- Le prese accettano il connettore Ultra-Lock o i connettori filettati M12 standard, fornendo agli utenti numerose opzioni di collegamento

Applicazioni

- Interruttori di prossimità, sensori fotoelettrici, interruttori di sicurezza e altri connettori I/O
- Interfaccia di collegamento per dispositivi con classificazione IP69
- Collegamento di dispositivi in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate
- Collegamenti che richiedono l'accoppiamento cieco

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione singola (US)

120079
Pigtail femmina Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

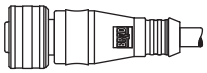
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

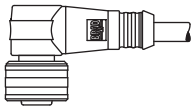
Caratteristiche fisiche

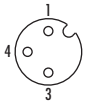
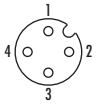
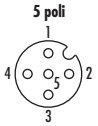
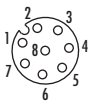
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V , UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V, 80°C
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22	2.0m	W03000A09M020	120079-0138	W03001A09M020	120079-0216
			PLTC-ER	TPE (K05)			W03000K05M020	120079-0130	W03001K05M020	120079-0211
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22	2.0m	W04000A09M020	120079-0164	W04001A09M020	120079-0232
			PLTC-ER	TPE (K05)			W04000K05M020	120079-0149	W04001K05M020	120079-0221
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22	2.0m	W05000A09M020	120079-0109	W05001A09M020	120079-0223
8 poli 	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	24	2.0m	W08000P02M020	120079-5113	W08001P02M020	120079-5114
12 poli	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26	2.0m	W0C000H45M020	120079-5001	W0C001H45M020	120079-5117

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	1	M010
	2	M020
	5	M050
	10	M100

W03000A09M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione singola (US)

120079
Pigtail maschio Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

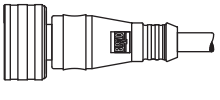
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

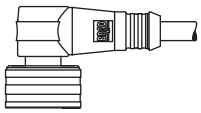
Caratteristiche fisiche

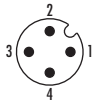
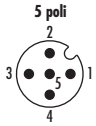
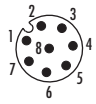
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V , 80°C
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22 AWG	2.0m	W03006A09M020	120079-0175	W03007A09M020	120079-0220
			PLTC-ER	TPE (K05)			W03006K05M020	120079-0155	W03007K05M020	120079-0226
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22 AWG	2.0m	W04006A09M020	120079-0107	W04007A09M020	120079-0187
			PLTC-ER	TPE (K05)			W04006K05M020	120079-0156	W04007K05M020	120079-0192
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22 AWG	2.0m	W05006A09M020	120079-0092	W05007A09M020	120079-0239
8 poli 	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	24 AWG	2.0m	W08006P02M020	120079-5115	W08007P02M020	120079-5116
12 poli	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	2.0m	W0C006H45M020	120079-5006	W0C007H45M020	120079-5118

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	1	M010
	2	M020
	5	M050
	10	M100

W03006A09M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione doppia (US)

120080

Da diritto femmina ad diritto maschio,
Da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

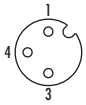
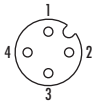
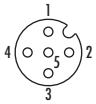
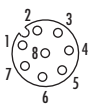
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V, 80°C
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6

Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22	1.0m	WW3030A09M010	120080-0276	WW3031A09M010	120080-0429
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW3030K05M010	120080-0414	WW3031K05M010	120080-0286
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22	1.0m	WW4030A09M010	120080-0403	WW4031A09M010	120080-0337
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW4030K05M010	120080-0417	WW4031K05M010	120080-0300
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22	1.0m	WW5030A09M010	120080-0325	WW5031A09M010	120080-0382
8 poli 	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	24	1.0m	WW8030P02M010	120080-5083	WW8031P02M010	120080-5084
12 poli	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26	1.0m	WWC030H45M010	120080-5088	WWC031H45M010	120080-5089

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	1	M010
	2	M020
	5	M050
	10	M100

WW3030A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione doppia (US)

120080

Da diritto femmina ad angolo retto maschio, Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

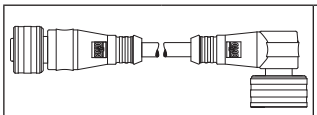
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

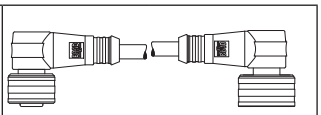
Caratteristiche fisiche

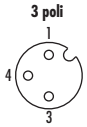
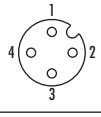
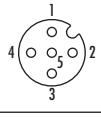
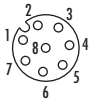
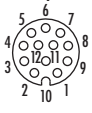
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V, 80°C
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22 AWG	1.0m	WW3032A09M010	120080-0419	WW3033A09M010	120080-0351
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW3032K05M010	120080-0281	WW3033K05M010	120080-0364
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22 AWG	1.0m	WW4032A09M010	120080-0347	WW4033A09M010	120080-0391
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW4032K05M010	120080-0306	WW4033K05M010	120080-0396
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A09)	22 AWG	1.0m	WW5032A09M010	120080-0378	WW5033A09M010	120080-0431
8 poli 	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	24 AWG	1.0m	WW8032P02M010	120080-5085	WW8033P02M010	120080-5086
12 poli 	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	1.0m	WWC032H45M010	120080-5090	WWC033H45M010	120080-5023

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	1	M010
	2	M020
	5	M050
	10	M100

WW3032A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi schermati a terminazione singola e doppia (US)

120079/120083

Diritto femmina, diritto maschio Da diritto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

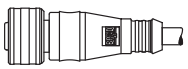
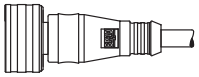
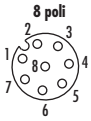
- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideali per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- La schermatura attraverso l'accoppiamento offre la protezione EMI completa contro i disturbi elettrici
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Accoppiamento: dado in ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Schermatura: schermatura intrecciata sul cavo collegato all'accoppiatore che fornisce la schermatura completa attraverso l'interfaccia del connettore
Cavi: P19 — Guaina PUR nera con schermatura intrecciata, 85% di copertura, conduttori PVC da 24 AWG, 300V, 90°C
P45 — Guaina PUR nera con schermatura intrecciata, 80% di copertura, conduttori PVC da 26 AWG, 300V, 80°C, UL AWM 20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6

							 Diritto femmina		 Diritto maschio		Da diritto femmina ad diritto maschio	
Poli (Vista femmina)	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**Tipo di cavo**	**Guaina del cavo (codice del cavo)**	**Calibro del filo AWG**	**Lunghezza**	**Material-nummer**	**N. ordine standard**	**Material-nummer**	**N. ordine standard**	**Material-nummer**	**N. ordine standard**
8 poli 	2.0A	30V AC/36V DC		PUR con schermatura intrecciata (P19)	24	1.0m					WW8S30P19M010	120083-5183
						2.0m	W08S00P19M020	120079-5029	W08S06P19M020	120079-5033		
12 poli	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR con schermatura intrecciata (P45)	26	1.0m					WWCS30P45M010	120083-5044
						2.0m	W0CS00P45M020	120083-5010	W0CS06P45M020	120083-5015		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	1	M010
	2	M020
	5	M050
	10	M100

WW8S30P19M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Prese
Brad® Ultra-Lock® (M12) (US)

120084

Femmina
Femmina or maschio da panello montaggio anteriore
Femmina or maschio da panello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A) con funzione Ultra-Lock
- Connettori con cavi M12 e Ultra-Lock filettati standard
- Disponibili in configurazioni a 4, 5, 8 e 12 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Attacco per pannello posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

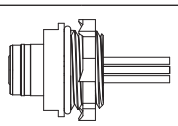
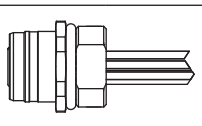
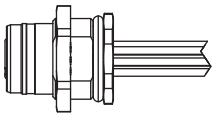
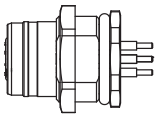
Certificazione cCSAus LR6837 (4-5 poli)

Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: M12 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061
4,5 poli — 22 AWG
8 poli — 24 AWG
12 poli — 26 AWG

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

										
	Configurazione		Montaggio per pannello anteriore 1/2-14 NPT		Montaggio per pannello anteriore M16x1,5		Montaggio per pannello posteriore M16x1,5		Montaggio per pannello posteriore M16x1,5	
	Tipo di filo		Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Terminali PCB	
	Calibro del filo		22 AWG		24 AWG (8 poli), 26 AWG (12 poli)		24 AWG (8 poli), 26 AWG (12 poli)			
	Lunghezza		0.3m		0.3m		0.3m			
Poli (Vista femmina)	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
4 poli	4.0A	250V AC/DC	WR4000A18C300	120084-0007					WR4U400013	120084-5130
5 poli	4.0A	250V AC/DC	WR5000A18C300	120084-0016					WR5U400013	120084-5133
8 poli	2.0A	30V AC / 36V DC			WR8U20E02C3003	120084-5095	WR8U40E02C3003	120084-5097	WR8U400003	120084-0033
12 poli	1.5A	30V AC/DC			WRCU20E01C3003	120084-5013	WRCU40E01C3003	120084-5017	WRCU400003	120084-5092

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

WR4000A18C3003
→ Tipo di filo
→ Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Prese Brad® Ultra-Lock® (M12) (US)

120084

Maschio
Femmina or maschio da panello montaggio anteriore
Femmina or maschio da panello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A) con funzione Ultra-Lock
- Connettori con cavi M12 e Ultra-Lock filettati standard
- Disponibili in configurazioni a 4, 5, 8 e 12 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Attacco per pannello posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

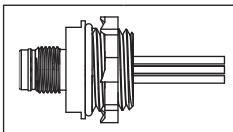
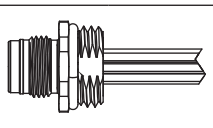
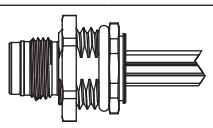
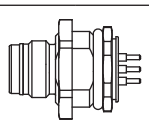
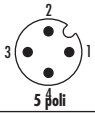
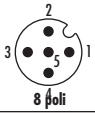
Certificazione cCSAus LR6837 (4-5 poli)

Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Pannello— Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061
4,5 poli—22 AWG
8 poli—24 AWG
12 poli—26 AWG

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

										
		Configurazione	Montaggio per pannello anteriore 1/2-14 NPT		Montaggio per pannello anteriore M16x1,5		Montaggio per pannello posteriore M16x1,5		Montaggio per pannello posteriore M16x1,5	
		Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Terminali PCB	
		Calibro del filo	22 AWG		24 AWG (8 poli), 26 AWG (12 poli)		24 AWG (8 poli), 26 AWG (12 poli)			
		Lunghezza	0.3m		0.3m		0.3m			
Poli (Vista femmina) 4 poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
 5 poli	4.0A	250V AC/DC	WR4006A18C300	120084-0008					WR4U460003	120084-0028
 8 poli	4.0A	250V AC/DC	WR5006A18C300	120084-0017					WR5U460003	120084-0031
12 poli	2.0A	30V AC / 36V DC			WR8U26E02C3003	120084-5096	WR8U46E02C3003	120084-5098	WR8U460003	120084-0032
	1.5A	30V AC/DC			WRCU26E01C3003	120084-5015	WRCU46E01C3003	120084-5019	WRCU460003	120084-5091

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

WR4006A18C3003
→ Tipo di filo
→ Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Connettori collegabili in campo (US)

120085

Femmina, maschio
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore push-to-lock Ultra-Lock
- I portacontatti preassemblati con terminali a vite favoriscono la terminazione di campo dei conduttori
- Disponibili nelle versioni a 4 e 5 poli
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

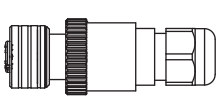
Caratteristiche fisiche

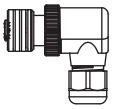
Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: Terminali avvitati, accettano conduttori con diametro fino a 18 AWG (0,75mm²)

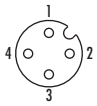
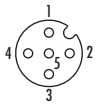
Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6

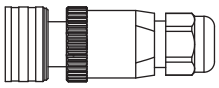
Connettori femmina

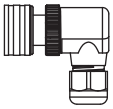


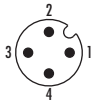
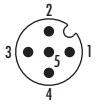


Poli	Corrente per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA4000-31	120085-0011	WA4001-31	120085-0015
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA4000-32	120085-0013		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA5000-31	120085-0012	WA5001-31	120085-0016
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA5000-32	120085-0014		

Connettori maschio





Poli	Corrente per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Assiale maschio		Angolo retto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA4006-31	120085-0003	WA4007-31	120085-0007
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA4006-32	120085-0005		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA5006-31	120085-0004	WA5007-31	120085-0008
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA5006-32	120085-0006		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi sdoppiatori (US)

120080

Da diritto femmina ad diritto maschio
Da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gli sdoppiatori consentono il collegamento di due dispositivi I/O a una porta Brad Ultra-lock su scatole di distribuzione bipolari
- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon* per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09— Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05— Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Sdoppiatori da Ultra-Lock a Ultra-Lock

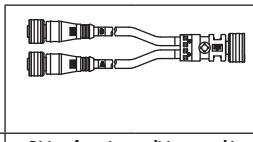
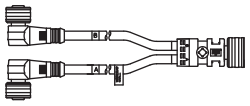
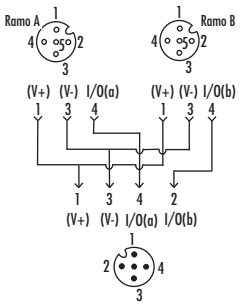



Diagramma di cablaggio	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina an diritto maschio		Angolo retto femmina an diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	0.3m	WW4A30A09M003	120080-0001	WW4A31A09M003	120080-0005
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW4A30K05M003	120080-0081	WW4A31K05M003	120080-0089

Sdoppiatori da Ultra-Lock a Micro-Change®

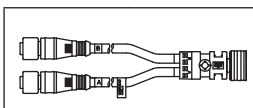
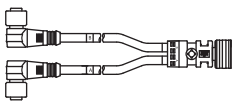
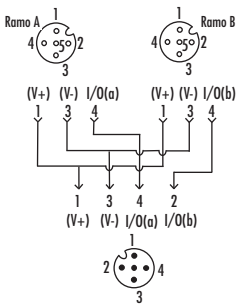



Diagramma di cablaggio	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina an Diritto maschio		Buchse, 90° an Diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	0.3m	8W4A30A09M003	120080-0033	8W4A31A09M003	120080-0037
			PLTC-ER	TPE (K05)			8W4A30K05M003	120080-0108	8W4A31K05M003	120080-0116

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
* Teflon è un marchio di fabbrica di Dupont

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1.0	M010
	3.0	M030
	5.0	M050

8W4A31K05M0038

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119/130008

Porte unipolari, attacco superiore
Con Connettore HR
Brad® Mini-Change®

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

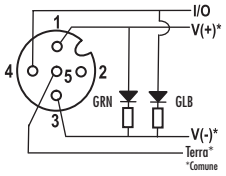
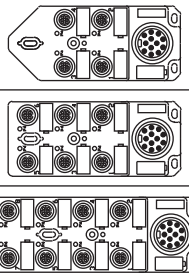
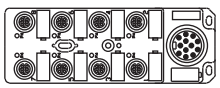
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

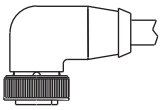
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Sì	PNP	BKY401P-FBB	120119-0002
		6	Sì	PNP	BKY601P-FBB	120119-0010
		8	Sì	PNP	BKY801P-FBB	120119-0017



Cavo ripartitore di segnali consigliato
Cavo femmina a 12 poli Brad Mini-Change

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	4 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²	10.0m	302301P80M100	130008-8009
Blocco 6 porte		8	6 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²		302201P80M100	130008-8006
Blocco 8 porte		9	8 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²		302101P80M100	130008-0476

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	5	050
	10	100
	15	150

302301P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119/130008

Porte bipolari, attacco superiore Con connettore HR Brad® Mini-Change®

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

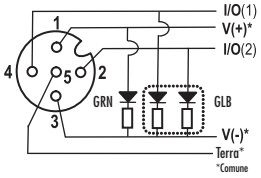
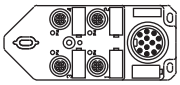
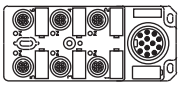
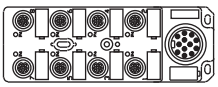
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

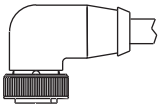
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	BKY403P-FBB	120119-0005
		6	Si	PNP	BKY603P-FBB	120119-0013
		8	Si	PNP	BKY803P-FBB	120119-0020

Cavo ripartitore di segnali consigliato
Cavo femmina a 19 poli Brad Mini-Change



Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocchi a 4 e 6 porte	PUR	15	12 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²	10.0m	303201P80M100	130008-5006
Blocco 8 porte	PUR	19	16 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²	10.0m	303001P80M100	130008-0316

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	5	050
	10	100
	15	150

303001P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120094

Porte unipolari, attacco superiore Con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

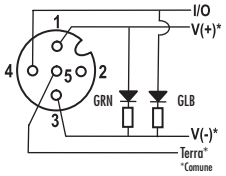
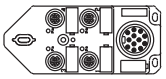
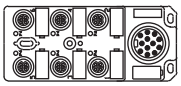
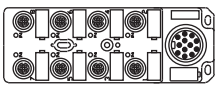
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

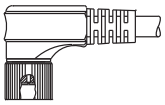
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Sì	PNP	BKY401P-FBC	120119-0003
		6	Sì	PNP	BKY601P-FBC	120119-0011
		8	Sì	PNP	BKY801P-FBC	120119-0018



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavo femmina a 12 poli M23 e connettore collegabile sul campo

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	$4 \times 0.34mm^2 + 3 \times 0.75mm^2$	10.0m	K02301P80M100	120094-5023
Blocco 6 porte		9	$6 \times 0.34mm^2 + 3 \times 0.75mm^2$		K02201P80M100	120094-8013
Blocco 8 porte		11	$8 \times 0.34mm^2 + 3 \times 0.75mm^2$		K02101P80M100	120094-0125
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 12 poli M23				KASCS00-025	120230-0032

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	5	050
	10	100
	15	150

K02101P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119/120055

Porte bipolari, attacco superiore
Con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

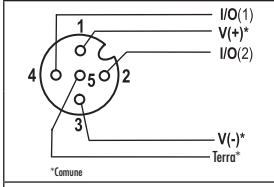
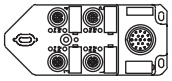
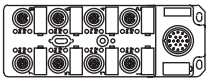
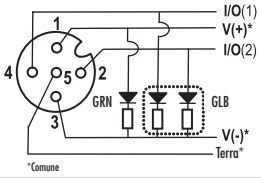
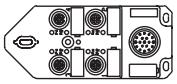
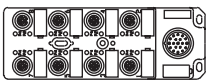
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

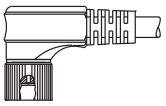
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BKY4030-FBC	120119-0038
		8			BKY8030-FBC	120055-0925
		4	Sì	PNP	BKY403P-FBC	120119-0006
		8			BKY803P-FBC	120119-0021



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavo femmina a 19 poli M23 e connettore collegabile sul campo

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco a 4 porte	PUR	11	8 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²	10.0m	K03301P80M100	120094-8045
Blocco a 6 porte		15	12 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²		K03201P80M100	120094-8027
Blocco a 8 porte		19	16 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²		K03001P80M100	120094-0044
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 12 poli M23				KASLS00-225	120230-0059

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	5	M050
	10	M100
	15	M150

K03301P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119

Porte bipolari, attacco superiore con morsettiera HR collegabile sul campo

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- La morsettiera con ripartitore di segnali fornisce la massima flessibilità per le opzioni dei cavi e per la regolazione della lunghezza sulla macchina

Caratteristiche elettriche

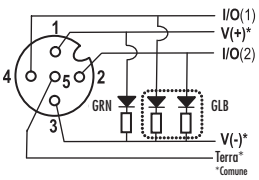
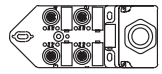
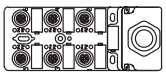
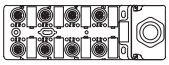
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: morsettiera
Configurazione di cablaggio: femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	BKY403P-FBA	120119-0004
		6	Si	PNP	BKY603P-FBA	120119-0012
		8	Si	PNP	BKY803P-FBA	120119-0019

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119

Porte unipolari, attacco superiore con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

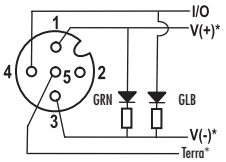
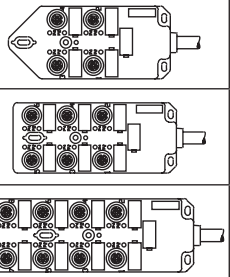
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — $4 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
6 porte — $6 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
8 porte — $8 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	Attacco superiore	
						N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	5.0m	BKY400P-FBP-05	120119-0001
		6	Si	PNP	5.0m	BKY600P-FBP-05	120119-0009
		8	Si	PNP	5.0m	BKY800P-FBP-05	120119-0016

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BKY800P-FBP-05

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119

Porte bipolari con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

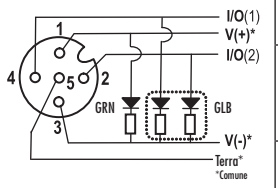
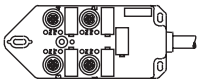
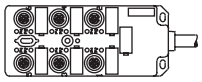
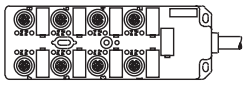
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — $8 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
6 porte — $12 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
8 porte — $16 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	Attacco superiore	
						N. di parte	N. ordine standard
		4	Sì	PNP	5.0m	BKY405P-FBP-05	120119-0007
		6	Sì	PNP	5.0m	BKY605P-FBP-05	120119-0015
		8	Sì	PNP	5.0m	BKY805P-FBP-05	120119-0023

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BKY405P-FBP-05

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119

Porte bipolari, attacco superiore con cavo HR Brad® Mini-Change® stampato

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato con connettore maschio a 19 poli Mini-Change garantisce una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

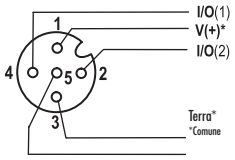
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75 mm²
6 porte — 12 × 0,34mm² + 3 × 0,75 mm²
8 porte — 16 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Lunghezza	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Nein	5.0m	BKY4120-FBP-01	120119-0008
		8	Nein	5.0m	BKY8120-FBP-01	120119-0025

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codiche
Metri	5	01
	10	10
	15	15

BKY4010-FBP-01

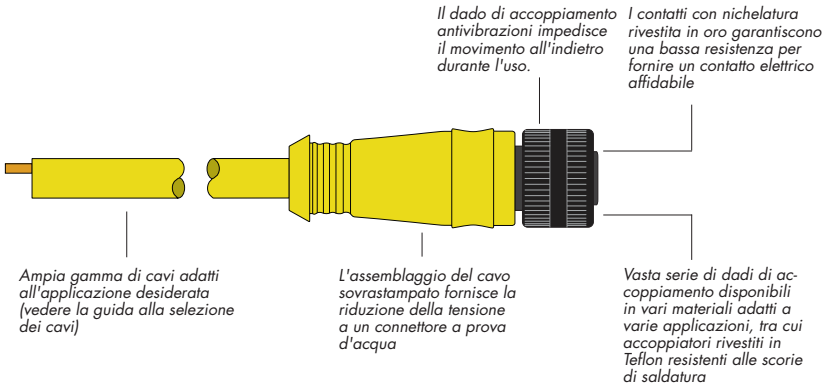
*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Connettori Brad®-Micro-Change® (M12)

Micro

STATI UNITI (sono inoltre inclusi Canada, Messico e Sud America)

I connettori Micro-Change® altamente resistenti forniscono una soluzione M12 ad alta densità di pin e sono ideali per l'uso in ambienti industriali e commerciali complessi.



I prodotti Brad Micro-Change rappresentano la gamma Molex di connettori circolari M12 di standard industriale, ad alta densità di circuiti e resistenti progettati per applicazioni di automazione industriali.

I connettori Micro-Change sono stati progettati per soddisfare i requisiti di ambienti industriali complessi e la loro qualità superiore garantisce un collegamento estremamente affidabile degli elementi di controllo nelle apparecchiature automatizzate. Questi connettori conformi allo standard IEC 61076-2-101 consentono il collegamento rapido e semplice a sensori da 12,00 – 18,00mm, codificatori, switch e altri dispositivi di ingresso e uscita in macchinari industriali.

La linea completa di connettori M12 di Brad fornisce un sistema di cablaggio a collegamento rapido che elimina la necessità di armadietti da installare sul campo e riduce al minimo gli errori di terminazione dei collegamenti sul campo.

Caratteristiche e vantaggi

Cavi

- Disponibili nei formati a 3, 4, 5, 8 e 12 poli, in configurazioni a chiave singola e doppia, con o senza LED, in angoli piatti e di 90 gradi e con dadi di accoppiamento di materiali diversi per fornire un'ampia serie di opzioni in grado di soddisfare i requisiti di applicazione
- Supportano il collegamento a dispositivi M12 di standard industriale conformi alla normativa IEC 61076-2-101
- Il connettore a tenuta stagna con classificazione IP68 altamente resistente è particolarmente adatto all'uso in ambienti complessi esposti ad umidità
- La funzione antivibrazioni brevettata impedisce il movimento all'indietro in applicazioni sottoposte a vibrazioni e urti meccanici elevati
- I contatti con nichelatura rivestita in oro forniscono un rivestimento resistente alla corrosione e duraturo che mantiene una bassa resistenza elettrica lungo l'intero ciclo di vita del connettore

Prese, connettori collegabili sul campo e accessori

- Vasta scelta di configurazioni che si adattano al progetto di pannello o di dispositivo personalizzato, tra cui prese con attacchi per pannello anteriore e posteriore disponibili in vari materiali, con conduttori PCB o a filo
- Le prese con incapsulamento epossidico dispongono della classificazione IP67 e IP68 e sono ideali per ambienti industriali complessi
- I connettori collegabili sul campo a 3-5 poli con terminali a vite per un'installazione su campo semplice consentono agli utenti di creare gruppi di cavi personalizzati adatti a una macchina o un'applicazione specifica

Scatole di distribuzione

- Scatole di distribuzione a 4, 6 e 8 porte disponibili nelle versioni con I/O singolo e doppio. Queste scatole di giunzione precablate comprendono il sistema di cablaggio a collegamento rapido Molex per dispositivi I/O ed eliminano la necessità di utilizzare scatole di giunzione a installazione sul campo, semplificando notevolmente la gestione dei fili
- L'alloggiamento completamente incapsulato garantisce prestazioni ottimali in applicazioni in ambienti sottoposti a vibrazioni ed umidità elevate
- Resistenti e compatte per consentire il posizionamento in spazi ristretti

Applicazioni

- Interruttori di prossimità, sensori fotoelettrici, interruttori di sicurezza e altri connettori I/O
- Interfaccia di collegamento per dispositivi con classificazione IP69
- Collegamento di dispositivi in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate
- Collegamenti che richiedono l'accoppiamento cieco

Brad® Micro-Change® (M12) Codice A Cavi a terminazione singola (US)

120065

Femmina, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

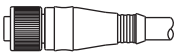
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

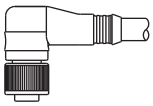
Caratteristiche fisiche

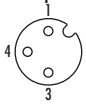
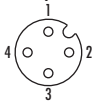
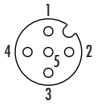
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	803000A09M020	120065-0129	803001A09M020	120065-1444
			PLTC-ER	TPE (K05)			803000K05M020	120065-1108	803001K05M020	120065-1489
4 poli  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	804000A09M020	120065-0255	804001A09M020	120065-1551
			PLTC-ER	TPE (K05)			804000K05M020	120065-1121	804001K05M020	120065-1639
5 poli  1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	805000A09M020	120065-0471	805001A09M020	120065-1697

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

803000A09M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione singola Codice A (US)

120065

Femmina, pigtail
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

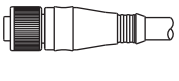
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

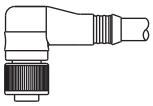
Caratteristiche fisiche

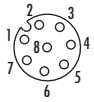
Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rosso	2.0A	30V AC / 36V DC		PUR/PVC (P02)	24	2.0m	808000P02M020	120065-0951	808001P02M020	120065-0960
12 poli 1 - Bianco 7 - Blu 2 - Marrone 8 – Rosso 3 - Verde 9 - Nero 4 - Giallo 10-Viola 5 - Grigio 11-Grigio-Rosa 6 - Rosa 12 - Rosso-blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26	2.0m	80C000H45M020	120065-5040	80C001H45M020	120065-5099

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

808000P02M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione singola Codice A (US)

120065

Maschio, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

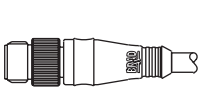
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi A09 e K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi A09 e K05)

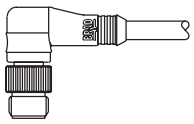
Caratteristiche fisiche

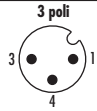
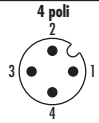
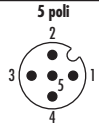
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Marrone 3 - Blu 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	803006A09M020	120065-0200	803007A09M020	120065-1497
			PLTC-ER	TPE (K05)			803006K05M020	120065-1114	803007K05M020	120065-1501
4 poli  1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	804006A09M020	120065-0414	804007A09M020	120065-1662
			PLTC-ER	TPE (K05)			804006K05M020	120065-1129	804007K05M020	120065-1691
5 poli  1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero 5 - Grigio	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	805006A09M020	120065-0523	805007A09M020	120065-1724

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

803006A09M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione singola Codice A (US)

120065

Maschio, pigtail
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

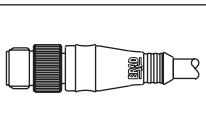
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

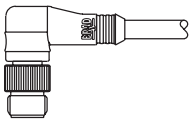
Caratteristiche fisiche

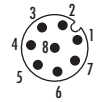
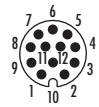
Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02— Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V
H45— Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rosso	2.0A	30V AC / 36V DC		PUR/PVC (P02)	24	2.0m	808006P02M020	120065-0964	808007P02M020	120065-1800
12 poli  1 - Bianco 7 - Blu 2 - Marrone 8 - Rosso 3 - Verde 9 - Nero 4 - Giallo 10-Viola 5 - Grigio 11-Grigio-Rosa 6 - Rosa 12 - Rosso-blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26	2.0m	80C006H45M020	120065-5045	80C007H45M020	120065-5109

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

808006P02M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (US)

120066

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

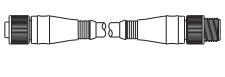
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

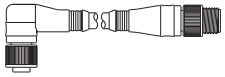
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Marrone 3 - Blu 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	883030A09M010	120066-0166	883031A09M010	120066-1137
			PLTC-ER	TPE (K05)			883030K05M010	120066-0676	883031K05M010	120066-0222
4 poli 1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	884030A09M010	120066-0266	884031A09M010	120066-1262
			PLTC-ER	TPE (K05)			884030K05M010	120066-0687	884031K05M010	120066-0376
5 poli 1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero 5 - Grigio	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	885030A09M010	120066-0427	885031A09M010	120066-1389

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

883030A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (US)

120066

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

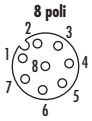
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rosso	2.0A	30V AC / 36V DC		PUR/PVC (P02)	24	2.0m	888030P02M010	120066-0579	888031P02M010	120066-1626
12 poli 1 - Bianco 7 - Blu 2 - Marrone 8 - Rosso 3 - Verde 9 - Nero 4 - Giallo 10-Viola 5 - Grigio 11-Grigio-Rosa 6 - Rosa 12 - Rosso-blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26	2.0m	88C030H45M010	120066-5404	88C031H45M010	120066-5405

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

888030P02M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (US)

120066

Da diritto femmina ad angolo retto maschio, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

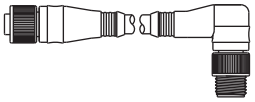
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

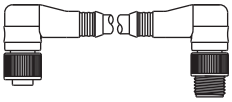
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Marrone 3 - Blu 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	883032A09M010	120066-1177	883033A09M010	120066-1199
			PLTC-ER	TPE (K05)			883032K05M010	120066-0231	883033K05M010	120066-1223
4 poli 1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	884032A09M010	120066-1307	884033A09M010	120066-1336
			PLTC-ER	TPE (K05)			884032K05M010	120066-0400	884033K05M010	120066-1382
5 poli 1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero 5 - Grigio	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	885032A09M010	120066-1399	885033A09M010	120066-1634

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

883032A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (US)

120066

Da diritto femmina ad angolo retto maschio, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

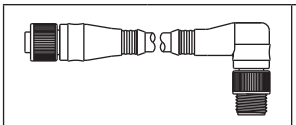
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

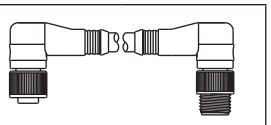
Caratteristiche fisiche

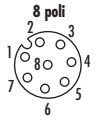
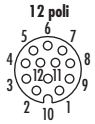
Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rosso	2.0A	30V AC / 36V DC		PUR/PVC (P02)	24	2.0m	888032P02M010	120066-5403	888033P02M010	120066-0479
12 poli  1 - Bianco 7 - Blu 2 - Marrone 8 - Rosso 3 - Verde 9 - Nero 4 - Giallo 10-Viola 5 - Grigio 11-Grigio-Rosa 6 - Rosa 12 - Rosso-blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26	2.0m	88C032H45M010	120066-5406	88C033H45M010	120066-5407

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

888032P02M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione singola Codice A (US)

120067

Femmina, pigtail Diritto, angolo retto Con LED

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- LED di indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e dei segnali per i sensori PNP (disponibili anche per i sensori NPN)
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

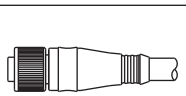
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

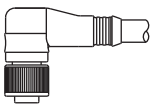
Caratteristiche fisiche

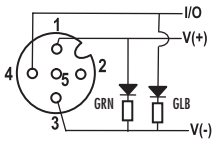
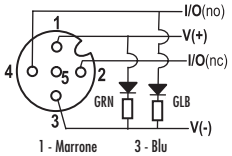
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
LED: Verde — Alimentazione
Giallo — Attivazione del sensore/dell'uscita
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
B03 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli/1 LED  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	8030P0A09M020	120067-0185	8030P1A09M020	120067-0227
			UL 21198	PUR (B03)			8030P0B03M020	120067-0192	8030P1B03M020	120067-0241
			PLTC-ER	TPE (K05)			8030P0K05M020	120067-5228	8030P1K05M020	120067-0198
4 poli/1 LED  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 – Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	8040P0A09M020	120067-0027	8040P1A09M020	120067-0257
			UL 21198	PUR (B03)			8040P0B03M020	120067-5229	8040P1B03M020	120067-5231
			PLTC-ER	TPE (K05)			8040P0K05M020	120067-5230	8040P1K05M020	120067-5232

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

8030P0A09M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (US)

120067

Da diritto femmina ad diritto maschio con LED
Da angolo retto femmina ad diritto maschio con LED

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- LED di indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e dei segnali per i sensori PNP (disponibili anche per i sensori NPN)
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

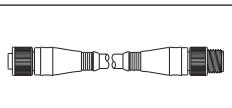
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

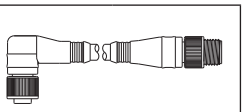
Caratteristiche fisiche

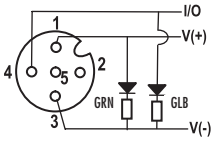
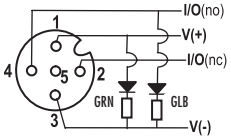
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
LED: Verde — Alimentazione
Giallo — Attivazione del sensore/dell'uscita
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
B03 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli/1 LED  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	8830P6A09M010	120067-0037	8830P7A09M010	120067-0046
			UL 21198	PUR (B03)			8830P6B03M010	120067-5233	8830P7B03M010	120067-0058
			PLTC-ER	TPE (K05)			8830P6K05M010	120067-0040	8830P7K05M010	120067-0065
3 poli/1 LED  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	8840P6A09M010	120067-0095	8840P7A09M010	120067-0107
			UL 21198	PUR (B03)			8840P6B03M010	120067-5240	8840P7B03M010	120067-0112
			PLTC-ER	TPE (K05)			8840P6K05M010	120067-0101	8840P7K05M010	120067-0117

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

8830P6A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (US)

120067

Da diritto femmina ad angolo retto maschio con LED, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio con LED

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- LED di indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e dei segnali per i sensori PNP (disponibili anche per i sensori NPN)
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

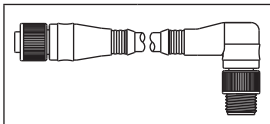
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

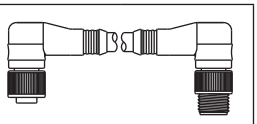
Caratteristiche fisiche

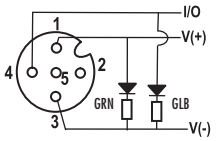
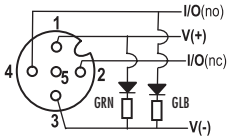
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
LED: Verde — Alimentazione
Giallo — Attivazione del sensore/dell'uscita
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
B03 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli/1 LED  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	8830P8A09M010	120067-5235	8830P9A09M010	120067-0074
			UL 21198	PUR (B03)			8830P8B03M010	120067-5236	8830P9B03M010	120067-5239
			PLTC-ER	TPE (K05)			8830P8K05M010	120067-0072	8830P9K05M010	120067-0079
4 poli/1 LED  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	8840P8A09M010	120067-5242	8840P9A09M010	120067-5246
			UL 21198	PUR (B03)			8840P8B03M010	120067-5243	8840P9B03M010	120067-5247
			PLTC-ER	TPE (K05)			8840P8K05M010	120067-0122	8840P9K05M010	120067-5249

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

8830P8A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Prese Codice A

120070/120011

Femmina
Femmina or maschio da panello montaggio frontale,
Femmina or maschio da panello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Disponibili in configurazioni a 3, 4, 5 e 8 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Attacco per pannello posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

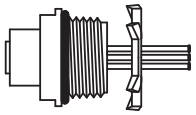
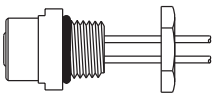
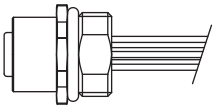
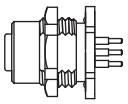
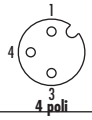
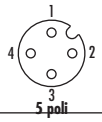
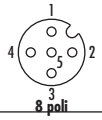
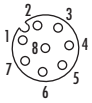
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato (tipo PG9)
Zincato/nichelato (tipo 1/2")
Alluminio anodizzato (tipo 1/4")
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: M12 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061, 22 AWG (3-5 poli) e 24 AWG (8 poli)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

										
		Configurazione	Montaggio per pannello anteriore 1/2-14 NPT		Montaggio per pannello anteriore 1/4-18 NPT		Montaggio per pannello anteriore PG9		Montaggio per pannello posteriore PG9	
		Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Terminali PCB	
		Calibro del filo	22 AWG		22 AWG		24 AWG			
		Lunghezza	12"		12"		0.3m			
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
 3 poli	4.0A	250V AC/DC	8R3000A18A120	120070-5200	8R3A00A18A120	120070-0056			8R3J400013	120070-5203
 4 poli	4.0A	250V AC/DC	8R4000A18A120	120070-0173	8R4A00A18A120	120070-0114			8R4J400013	120011-0237
 5 poli	4.0A	250V AC/DC	8R5000A18A120	120070-5206	8R5A00A18A120	120070-0201			8R5J400013	120011-0238
 8 poli	2.0A	30V AC / 36V DC					8R8J20E02C3003	120070-5208	8R8J400013	120070-5210

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	1.0	A120
	3.0	F030
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

8R3000A18A120
Tipo di cavo
Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Prese Codice A (US)

120070/120011

Maschio
Femmina or maschio da panello montaggio frontale, Femmina or maschio da panello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Disponibili in configurazioni a 3, 4, 5 e 8 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Attacco per pannello posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

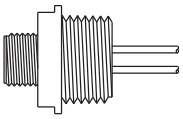
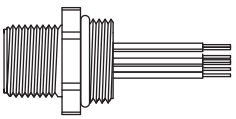
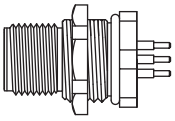
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

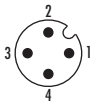
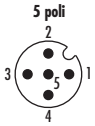
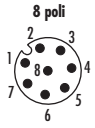
Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato (tipo PG9)
Alluminio anodizzato (tipo 1/2")
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Pannello— Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061, 22 AWG (3-5 poli) e 24 AWG (8 poli)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

			
Configurazione	Montaggio per pannello anteriore 1/2-14 NPT	Montaggio per pannello anteriore PG9	Montaggio per pannello posteriore PG9
Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061	Conduttori PVC, UL1061	Terminali PCB
Calibro del filo	22 AWG	24 AWG	
Lunghezza	12"	0,3m	

Poli (Vista maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli	4.0A	250V AC/DC	8R3006A18A120	120070-0093			8R3J460003	120070-5204
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R4006A18A120	120070-0184			8R4J460003	120011-0281
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R5006A18A120	120070-0252			8R5J460003	120070-0235
8 poli 	2.0A	30V AC / 36V DC			8R8J26E02C3003	120070-5209	8R8J460003	120070-5180

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	1.0	A120
	3.0	F030
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

8R3006A18A120
→ Tipo di cavo
→ Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Connettori collegabili in campo Codice A (US)

120071

Femmina, maschio
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore M12 con codice A conforme allo standard IEC
- I portacontatti preassemblati con terminali a vite favoriscono la terminazione di campo dei conduttori
- Disponibili nelle versioni a 4 e 5 poli
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

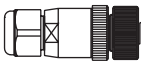
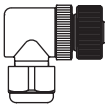
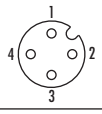
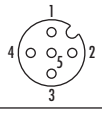
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: Terminali avvitati, accettano conduttori con diametro fino a 18 AWG (0,75mm²)

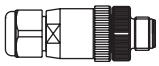
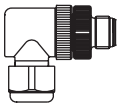
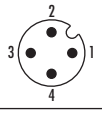
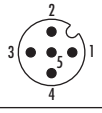
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Connettori femmina

Poli	Corrente per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	 Diritto femmina		 Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A4000-31	120071-0035	8A4001-31	120071-0037
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A4000-32	120071-0036		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A5000-31	120071-0041	8A5001-31	120071-0044
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A5000-32	120071-0043		

Connettori maschio

Poli	Corrente per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	 Assiale maschio		 Angolo retto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A4006-31	120071-0038	8A4007-31	120071-0040
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A4006-32	120071-0039		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A5006-31	120071-0045	8A5007-31	120071-0049
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A5006-32	120071-0047		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Micro-Change® (M12) Sdoppiatori e raccordi a T a corpo solido Codice A (US)

120068

Caratteristiche e vantaggi

- Gli sdoppiatori a corpo solido consentono di creare uno schema di cablaggio personalizzato, collegando due cavi a 3 conduttori in un cavo a 5 conduttori oppure implementando una topologia di cavi di distribuzione e di derivazione
- Gli sdoppiatori consentono il collegamento di due dispositivi I/O a una porta su scatole di distribuzione bipolari
- I raccordi a T a cablaggio parallelo consentono l'inserimento in una canaletta o l'implementazione di uno schema di cavi di distribuzione e di derivazione

Caratteristiche elettriche

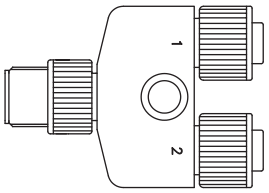
Tensione: 30V
Amperaggio: 4,0A

Caratteristiche fisiche

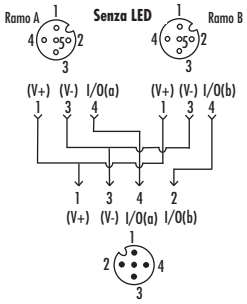
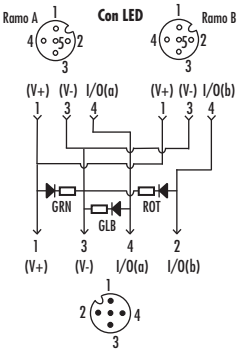
Corpo del connettore: PUR (PVC per gli sdoppiatori grigi o gialli)
Portacontatti: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro

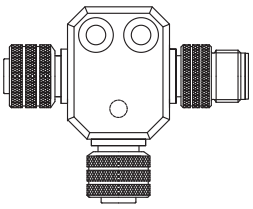
Specifiche ambientali

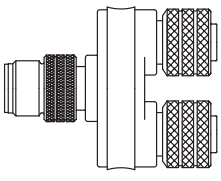
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



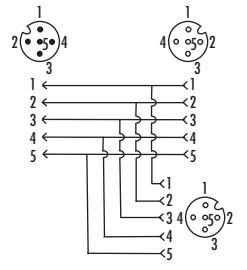
Sdoppiatori M12

Diagramma di cablaggio	Colore	N. di parte	N. ordine standard
	Giallo	81594R	120068-0170
	Grigio	81590R	120068-0169
	Nero	0812-05EMF-00000	120068-0139
	Trasparente	884AP0	120068-5035





Raccordi a T / Sdoppiatori a cablaggio parallelo

Diagramma di cablaggio	Colore	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	Nero	0812-051FJ-00000	120068-8009	0812-05EMF-00001	120068-0137

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi sdoppiatori Codice A (US)

120068

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gli sdoppiatori consentono il collegamento di due dispositivi I/O a una porta Ultra-Lock® su scatole di distribuzione bipolari
- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

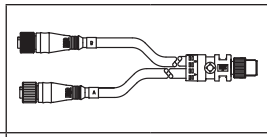
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon* per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



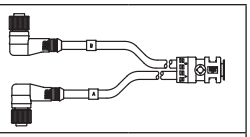
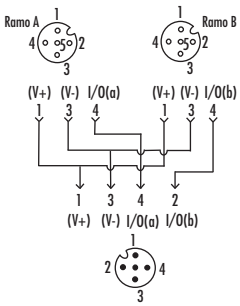


Diagramma di cablaggio	Corrente per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	Bestellnr.	N. di parte	Bestellnr.
	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	0.3m	884A30A09M003	120068-0175	884A31A09M003	120068-0199
			PLTC-ER	TPE (K05)			884A30K05M003	120068-0195	884A31K05M003	120068-0211

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1.0	M010
	3.0	M030
	5.0	M050

884A30A09M0038

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120114

Porte unipolari, attacco superiore Con connettore HR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

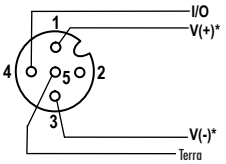
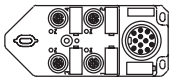
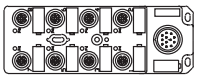
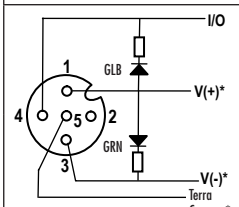
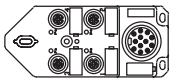
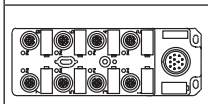
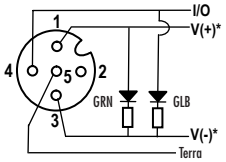
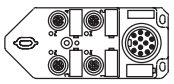
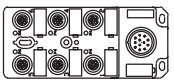
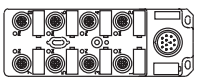
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

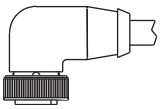
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4010-FBB	120114-0027
		8			BTY8010-FBB	120114-0079
		4	Si	NPN	BTY401N-FBB	120114-0014
		8			BTY801N-FBB	120114-0059
		4	Si	PNP	BTY401P-FBB	120114-0019
		6			BTY601P-FBB	120114-0055
		8			BTY801P-FBB	120114-0065

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati

Cavi femmina a 12 poli Brad® Mini-Change®

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	4 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	302301P80M100	130008-8009
Blocco 6 porte		9	6 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		302201P80M100	130008-8006
Blocco 8 porte		11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		302101P80M100	130008-0476

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

302101P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120055/120114

Porte unipolari, attacco superiore Con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

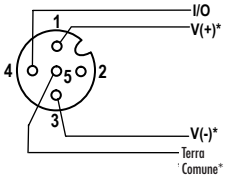
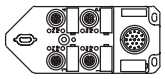
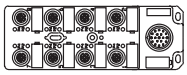
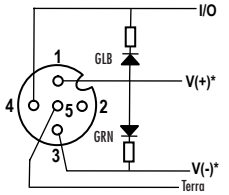
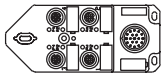
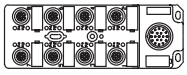
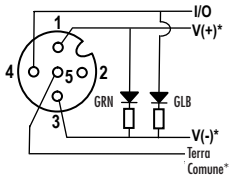
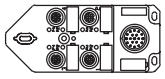
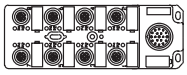
STensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

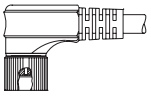
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4010-FBC	120055-0308
		8			BTY8010-FBC	120055-0321
		4	Sì	NPN	BTY401N-FBC	120114-0211
		8			BTY801N-FBC	120114-0060
		4	Sì	PNP	BTY401P-FBC	120114-0020
		8			BTY801P-FBC	120114-0066

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati

Cavi femmina a 12 poli M23 e connettore collegabile sul campo

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	4 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	K02301P80M100	120094-5023
Blocco 6 porte		9	6 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K02201P80M100	120094-8013
Blocco 8 porte		11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K02101P80M100	120094-0125
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 12 poli M23				KASCS00-025	120230-0032

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

K02101P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120114

Porte bipolari, attacco superiore Con Connettore HR Brad® Mini-Change®

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

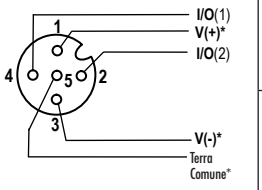
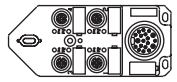
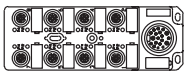
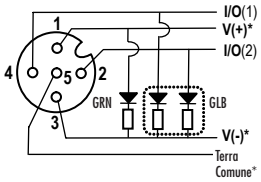
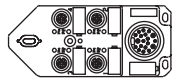
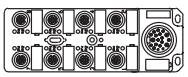
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

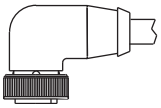
Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4030-FBB	120114-0035
		8			BTY8030-FBB	120114-0087
		4	Sì	PNP	BTY403P-FBB	120114-0030
		8			BTY803P-FBB	120114-0083

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati

Cavi femmina a 19 poli Brad® Mini-Change®

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	15	12 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	303201P80M100	130008-5006
Blocco 8 porte		19	16 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		303001P80M100	130008-0316

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*

Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

303001P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120055/120114

Porte bipolari, attacco superiore Con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

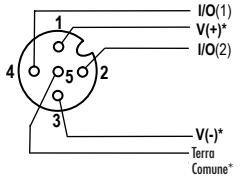
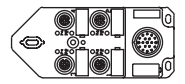
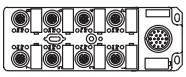
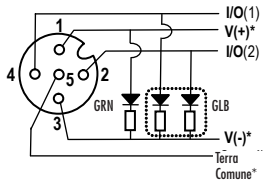
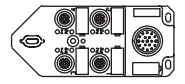
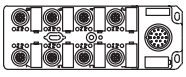
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

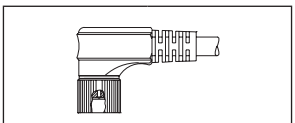
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4030-FBC	120055-0313
		8			BTY8030-FBC	120055-0328
		4	Sì	PNP	BTY403P-FBC	120114-0031
		8			BTY803P-FBC	120114-0084

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati

Cavi femmina a 19 poli M23

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	K03301P80M100	120094-8045
Blocco 6 porte		15	12 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K03201P80M100	120094-8027
Blocco 8 porte		19	16 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K03001P80M100	120094-0044
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 12 poli M23				KASLS00-225	120230-0059

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

K03001P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120055/120114

Porte bipolari, attacco superiore con morsettiera HR collegabile sul campo

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- La morsettiera con ripartitore di segnali fornisce la massima flessibilità per le opzioni dei cavi e per la regolazione della lunghezza sulla macchina

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

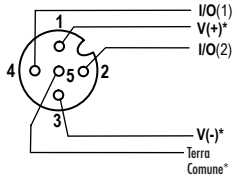
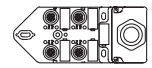
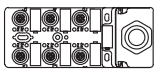
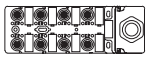
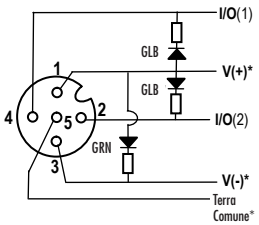
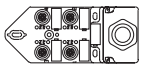
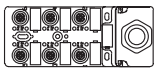
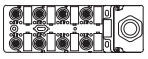
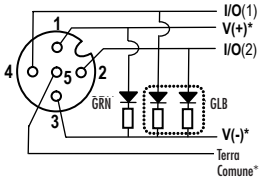
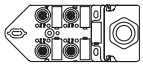
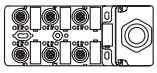
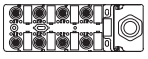
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: morsettiera
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4030-FBA	120114-0034
		6			BTY6030-FBA	120114-0057
		8			BTY8030-FBA	120114-0086
		4	Sì	NPN	BTY403N-FBA	120055-0669
		6			BTY603N-FBA	120055-0670
		8			BTY803N-FBA	120055-0672
		4	Sì	PNP	BTY403P-FBA	120114-0029
		6			BTY603P-FBA	120114-0056
		8			BTY803P-FBA	120114-0082

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120055/120114

Porte unipolari, attacco superiore Con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

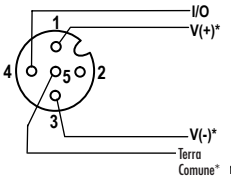
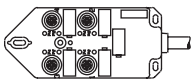
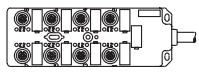
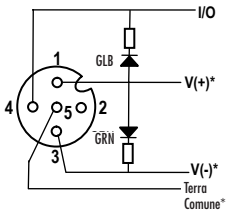
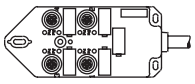
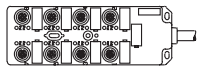
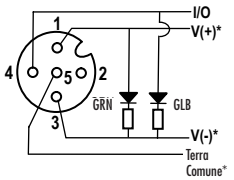
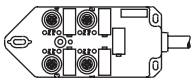
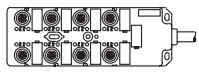
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 4 × 0,34mm² + 3 × 0, mm²
6 porte — 6 × 0,34mm² + 3 × 0,75 mm²
8 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		5.0m	BTY4000-FBP-05	120055-0586
		8				BTY8000-FBP-05	120055-0583
		4	Si	NPN	5.0m	BTY400N-FBP-05	120114-8008
		8				BTY800N-FBP-05	120114-8020
		4	Si	PNP	5.0m	BTY400P-FBP-05	120114-8011
		8				BTY800P-FBP-05	120114-8022

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

BTY800P-FBP-05

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120114

Porte bipolari, attacco superiore Con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

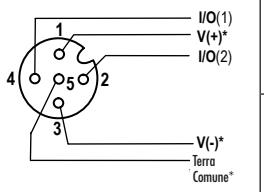
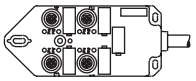
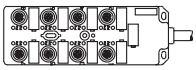
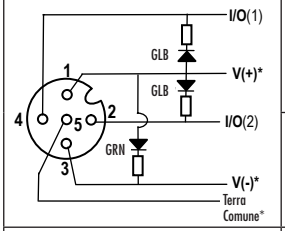
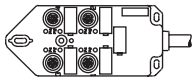
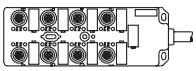
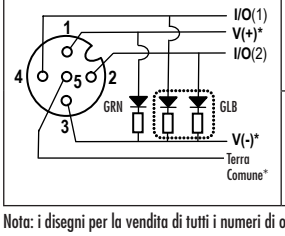
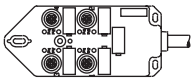
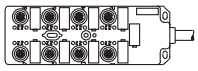
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — $8 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
6 porte — $12 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
8 porte — $16 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		5.0m	BTY4050-FBP-05	120114-0042
		8				BTY8050-FBP-05	120114-0092
		4	Si	NPN	5.0m	BTY405N-FBP-05	120114-0037
		8				BTY805N-FBP-05	120114-0202
		4	Si	PNP	5.0m	BTY405P-FBP-05	120114-0039
		8				BTY805P-FBP-05	120114-0089

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

BTY805P-FBP-05

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120114

Porte bipolari, attacco superiore con cavo HR Brad® Mini-Change® stampato

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato con connettore maschio a 19 poli Mini-Change garantisce una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

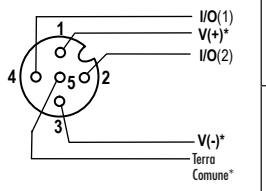
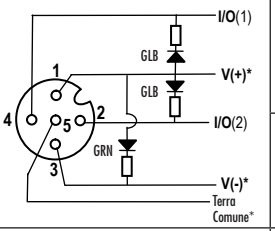
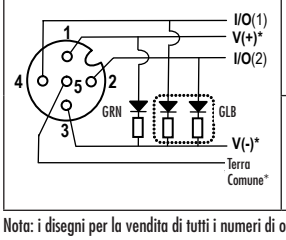
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
6 porte — 12 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
8 porte — 16 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		5.0m	BTY4120-FBP-05	120114-0048
		8				BTY8120-FBP-050	120114-0099
		4	Sì	NPN	5.0m	BTY412N-FBP-05	120114-0192
		8				BTY812N-FBP-05	120114-0095
		4	Sì	PNP	5.0m	BTY412P-FBP-05	120114-0045
		8				BTY812P-FBP-05	120114-0097

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

BTY812P-FBP-05

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® Cavi a terminazione singola con doppia chiave (1/2"-20 UNF) (US)

120072

Femmina, pigtail
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Connettori a doppia chiave con accoppiatori filettati 1/2-20 UNF
- Comunemente utilizzati con sensori ad alimentazione CA
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - PVC resistente agli oli con treccia metallica per una maggiore robustezza meccanica
  - PVC resistente agli oli con conduttori da 18 AWG

Informazioni di riferimento

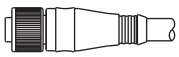
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

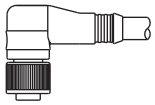
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PVC
Portacontatti: Nylon
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero, filettatura 1/2-20UNF
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: D02 — Guaina PVC gialla con treccia metallica al 70% e conduttori in PVC da 22 AWG, 300V, UL AWM2661
A03 — Guaina PVC gialla e conduttori in PVC da 18 AWG, 300V, UL AWM2661
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Assiale femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
2 poli 1 - Marrone 2 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	6'	702000D02F060	120072-0061	702001D02F060	120072-0085
3 poli 1 - Verde (terra) 3 - Rosso-bianco 2 - Rosso-nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	6'	703000A03F060	120072-0130	703001A03F060	120072-0219
			UL 2661	PVC (D02)	22		703000D02F060	120072-0171	703001D02F060	120072-0250
4 poli 1 - Rosso-nero 3 - Rosso 2 - Rosso-bianco 4 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	6'	704000A03F060	120072-0334	704001A03F060	120072-0387
			UL 2661	PVC (D02)	22		704000D02F060	120072-0356	704001D02F060	120072-0402
5 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	6'	705000A03F060	120072-0459	705001A03F060	120072-0508
			UL 2661	PVC (D02)	22		705000D02F060	120072-0471	705001D02F060	120072-0515
6 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra) 6 - Rosso-blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	6'	706000D02F060	120072-0568	706001D02F060	120072-0595

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

702000D02F060**1**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® Cavi a terminazione singola con doppia chiave (1/2"-20 UNF) (US)

120072
Maschio, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Connettori a doppia chiave con accoppiatori filettati 1/2-20 UNF
- Comunemente utilizzati con sensori ad alimentazione CA
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - PVC resistente agli oli con treccia metallica per una maggiore robustezza meccanica
  - PVC resistente agli oli con conduttori da 18 AWG

Informazioni di riferimento

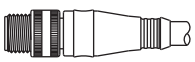
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

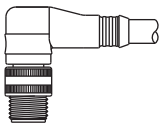
Caratteristiche fisiche

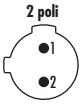
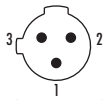
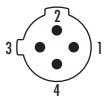
Corpo del connettore: PVC
Portacontatti: Nylon
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero,
filettatura 1/2-20UNF
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: D02— Guaina PVC gialla con treccia metallica al 70% e conduttori in PVC da 22 AWG, 300V, UL AWM2661
A03— Guaina PVC gialla e conduttori in PVC da 18 AWG, 300V, UL AWM2661
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
2 poli  1 - Marrone 2 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	6'	702006D02F060	120072-0108	702007D02F060	120072-0118
3 poli  1 - Verde (terra) 3 - Rosso-bianco 2 - Rosso-nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	6'	703006A03F060	120072-0292	703007A03F060	120072-0315
			UL 2661	PVC (D02)	22		703006D02F060	120072-0302	703007D02F060	120072-0318
4 poli  1 - Rosso-nero 3 - Rosso 2 - Rosso-bianco 4 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	6'	704006A03F060	120072-0435	704007A03F060	120072-5019
			UL 2661	PVC (D02)	22		704006D02F060	120072-0445	704007D02F060	120072-1022
5 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	6'	705006A03F060	120072-0546	705007A03F060	120072-1010
			UL 2661	PVC (D02)	22		705006D02F060	120072-0551	705007D02F060	120072-0558
6 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra) 6 - Rosso-blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	6'	706006D02F060	120072-0616	706007D02F060	120072-0626

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

702006D02F0601

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® Cavi a terminazione doppia con doppia polarizzazione (1/2"-20 UNF) (US)

120073

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Connettori a doppia polarizzazione con accoppiatori filettati 1/2-20 UNF
- Comunemente utilizzati con sensori ad alimentazione CA
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - PVC resistente agli oli con treccia metallica per una maggiore robustezza meccanica
  - PVC resistente agli oli con conduttori da 18 AWG

Informazioni di riferimento

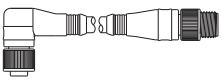
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

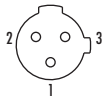
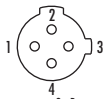
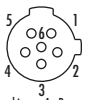
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PVC
Portacontatti: Nylon
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero,
filettatura 1/2-20UNF
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: D02 — Guaina PVC gialla con treccia metallica al 70% e conduttori in PVC da 22 AWG, 300V, UL AWM2661
A03 — Guaina PVC gialla e conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL AWM2661
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
2 poli 1 - Marrone 2 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	3'	772030D02F030	120073-0057	772031D02F030	120073-5009
3 poli  1 - Verde (terra) 3 - Rosso-bianco 2 - Rosso-nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	3'	773030A03F030	120073-0085	773031A03F030	120073-0140
			UL 2661	PVC (D02)	22		773030D02F030	120073-0100	773031D02F030	120073-0151
4 poli  1 - Rosso-nero 3 - Rosso 2 - Rosso-bianco 4 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	3'	774030A03F030	120073-0391	774031A03F030	120073-0237
			UL 2661	PVC (D02)	22		774030D02F030	120073-0215	774031D02F030	120073-0241
5 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	3'	775030A03F030	120073-0272	775031A03F030	120073-5012
			UL 2661	PVC (D02)	22		775030D02F030	120073-0293	775031D02F030	120073-0335
6 poli  1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra) 6 - Rosso-blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	3'	776030D02F030	120073-0357	776031D02F030	120073-0376

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

772030D02F030**1**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® Cavi a terminazione doppia con doppia polarizzazione (1/2"-20 UNF) (US)

120073

Da diritto femmina ad angolo retto maschio, Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Connettori a doppia polarizzazione con accoppiatori filettati 1/2-20 UNF
- Comunemente utilizzati con sensori ad alimentazione CA
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - PVC resistente agli oli con treccia metallica per una maggiore robustezza meccanica
  - PVC resistente agli oli con conduttori da 18 AWG

Informazioni di riferimento

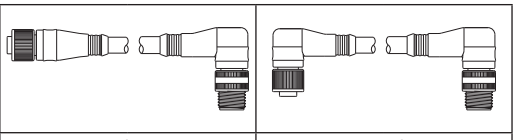
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PVC
Portacontatti: Nylon
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero,
filettatura 1/2-20UNF
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: D02 — Guaina PVC gialla con treccia metallica al 70% e conduttori in PVC da 22 AWG, 300V, UL AWM2661
A03 — Guaina PVC gialla e conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL AWM2661
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
2 poli 1 - Marrone 2 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	3'	772032D02F030	120073-5010	772033D02F030	120073-0068
3 poli 1 - Verde (terra) 3 - Rosso-bianco 2 - Rosso-nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	3'	773032A03F030	120073-0172	773033A03F030	120073-0185
			UL 2661	PVC (D02)	22		773032D02F030	120073-0178	773033D02F030	120073-0190
4 poli 1 - Rosso-nero 3 - Rosso 2 - Rosso-bianco 4 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	3'	774032A03F030	120073-0246	774033A03F030	120073-0390
			UL 2661	PVC (D02)	22		774032D02F030	120073-0250	774033D02F030	120073-5011
5 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (A03)	18	3'	775032A03F030	120073-0346	775033A03F030	120073-0351
			UL 2661	PVC (D02)	22		775032D02F030	120073-5013	775033D02F030	120073-0354
6 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra) 6 - Rosso-blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (D02)	22	3'	776032D02F030	120073-0577	776033D02F030	120073-5014

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

772032D02F030**1**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® Prese con doppia polarizzazione (1/2"-20 UNF) (US)

120074

Femmina
Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale

Caratteristiche e vantaggi

- Prese a doppia polarizzazione con accoppiatori filettati 1/2"-20 UNF
- Disponibili nelle configurazioni a 2 e 5 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Prese con conduttori cablati per l'uso in pannelli di controllo, scatole di giunzione e sensori. Sono inoltre disponibili altre configurazioni.

Informazioni di riferimento

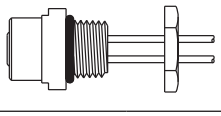
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche

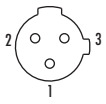
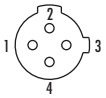
Materiale del guscio: alluminio anodizzato
Portacontatti: Nylon 6/6
Guarnizione circolare: M12 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061, 22 AWG

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale 1/4-18 NPT
Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061
Calibro del filo	22 AWG
Lunghezza	12"

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
2 poli 1 - Marrone 2 - Blu	4.0A	250V AC/DC	7R2A00A19A120	120074-0014
3 poli  1 - Verde (terra) 3 - Rosso-bianco 2 - Rosso-nero	4.0A	250V AC/DC	7R3A00A19A120	120074-0058
4 poli  1 - Rosso-nero 3 - Rosso 2 - Rosso-bianco 4 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	7R4A00A19A120	120074-0122
5 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	7R5A00A19A120	120074-0178

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	1.0	A120
	3.0	F030

7R2A00A19A120
Tipo di cavo
Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® Prese con doppia polarizzazione (1/2"-20 UNF) (US)

120074
Maschio
Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale

Caratteristiche e vantaggi

- Prese a doppia polarizzazione con accoppiatori filettati 1/2"-20 UNF
- Disponibili nelle configurazioni a 2 e 5 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Prese con conduttori cablati per l'uso in pannelli di controllo, scatole di giunzione e sensori. Sono inoltre disponibili altre configurazioni.

Informazioni di riferimento

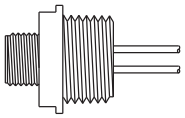
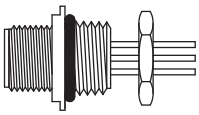
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

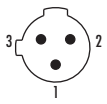
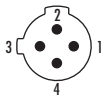
Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: alluminio anodizzato
Portacontatti: Nylon 6/6
Guarnizione circolare: Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061, 22 AWG

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

		
Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale 1/2-14 NPT	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale 1/4-18 NPT
Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061	Conduttori PVC, UL1061
Calibro del filo	22 AWG	22 AWG
Lunghezza	12"	12"

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard	Engineering No.	Standard Order No.
2 poli 1 - Marrone 2 - Blu	4.0A	250V AC/DC	7R2006A19A120	120074-0042	7R2A06A19A120	120074-0030
3 poli  1 - Verde (terra) 3 - Rosso-bianco 2 - Rosso-nero	4.0A	250V AC/DC	7R3006A19A120	120074-0106	7R3A06A19A120	120074-0079
4 poli  1 - Rosso-nero 3 - Rosso 2 - Rosso-bianco 4 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	7R4006A19A120	120074-0160	7R4A06A19A120	120074-0140
5 poli 1 - Rosso-bianco 4 - Rosso-giallo 2 - Rosso 5 - Rosso-nero 3 - Verde (terra)	4.0A	250V AC/DC	7R5006A19A120	120074-0222	7R5A06A19A120	120074-0190

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	1.0	A120
	3.0	F030

7R2006A19A120
Tipo di cavo
Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® Connettori collegabili in campo con doppia polarizzazione (1/2"-20 UNF) (US)

120075

Femmina, maschio
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore a doppia polarizzazione 1/2-20 UNF
- I portacontatti preassemblati con terminali a vite favoriscono la terminazione di campo dei conduttori
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

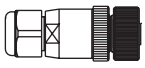
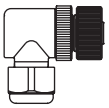
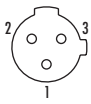
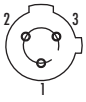
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: Terminali avvitati, accettano conduttori con diametro fino a 18 AWG (0,75mm²)

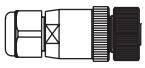
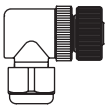
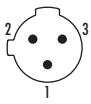
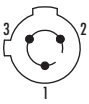
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Connettori femmina

Poli	Corrente per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	 Diritto femmina		 Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	7A3000-31	120075-0014	7A3001-31	120075-0016
	4.0A	250V AC 300V DC	4.10-8.10mm (.161-.319")	7A3000-32	120075-0015		

Connettori maschio

Poli	Corrente per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	 Diritto maschio		 Angolo retto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	7A3006-31	120075-0017	7A3007-31	120075-0019
	4.0A	250V AC 300V DC	4.10-8.10mm (.161-.319")	7A3006-32	120075-0018		

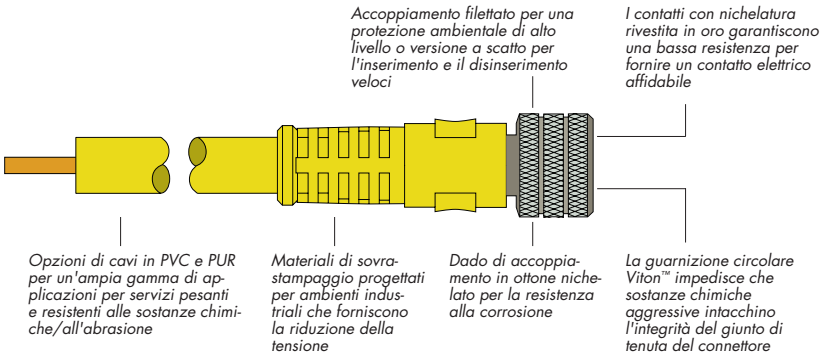
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Connettori Brad® Nano-Change® (M8)

Nano

STATI UNITI (sono inoltre inclusi Canada, Messico e Sud America)

I connettori e i cavi compatti Brad® Nano-Change® (M8) di Molex fanno parte di una vasta gamma di cavi, prese, inserti, sdoppiatori e scatole di giunzione stampate che offrono elevata resistenza in dimensioni ridotte.



I connettori Nano-Change soddisfano gli standard IEC 61076-2-104 e offrono una "resistenza industriale" per garantire flessibilità, interoperabilità e prestazioni elevate in spazi ristretti, riducendo al minimo i tempi di fermo, gli interventi di manutenzione e i tempi di cablaggio.

Le offerte Nano-Change di Molex includono le configurazioni a 3, 4 e 5 pin. I cavi sono disponibili nelle versioni con accoppiamento filettato e a scatto. Un'ampia serie di tipologie di cavi fornisce la flessibilità necessaria per soddisfare i requisiti di varie applicazioni.

Le scatole di giunzione stampate dispongono di un design compatto salvaspazio che consente di semplificare i sistemi di cablaggio di controllo, fornendo ai produttori di macchinari la possibilità di progettare dispositivi più modulari. Il sistema di cavi Nano-Change permette di ridurre le spese legate alla sistemazione dei cavi attraverso la riduzione degli armadietti ad installazione sul campo e delle terminazioni cablate sul campo.

Caratteristiche e vantaggi

Cavi

- Disponibili con accoppiatore a scatto o filettato; cavi a terminazione singola e doppia; configurazioni a 3, 4 e 5 poli; angoli piatti e di 90 gradi; con e senza LED per fornire un'ampia serie di opzioni in grado di soddisfare i requisiti degli utenti
- Conformi allo standard IEC 61076-2-104, che consente il collegamento a dispositivi M8 di standard industriale
- Le interfacce dei connettori con classificazione IP67 (filettati) e IP65 (a scatto) forniscono connettori resistenti e a tenuta stagna adatti all'uso in ambienti complessi esposti all'umidità
- La funzione antivibrazioni brevettata impedisce il movimento all'indietro in applicazioni sottoposte a vibrazioni e urti meccanici elevati
- I contatti con nichelatura rivestita in oro forniscono un rivestimento resistente alla corrosione e duraturo che mantiene una bassa resistenza elettrica lungo i cicli di inserimento/disinserimento

Prese, connettori collegabili sul campo e accessori

- L'ampia serie di configurazioni, tra cui prese con attacchi per pannello anteriore e posteriore, con conduttori o pin PLB, fornisce innumerevoli opzioni in grado di soddisfare i requisiti degli utenti
- Le prese con classificazione IP67 con incapsulamento epossidico sono ideali per l'uso in ambienti industriali complessi
- I connettori collegabili sul campo con terminali a coppa per saldatura permettono agli utenti di personalizzarne l'applicazione

Scatole di distribuzione

- Disponibili nelle versioni a 4, 6, 8 e 10 porte. Le versioni con I/O singolo e doppio con attacco per montaggio orizzontale o verticale forniscono agli utenti un'ampia gamma di opzioni in grado di soddisfare i requisiti delle applicazioni.
- L'alloggiamento completamente incapsulato garantisce prestazioni ottimali in ambienti esposti a vibrazioni e a fluidi, grazie ai connettori con classificazione IP67 (IP68 nella versione cablata) altamente resistenti
- Il design resistente e compatto consente il posizionamento in qualsiasi spazio ristretto della macchina

Applicazioni

- Interruttori di prossimità da 8,00mm
- Sensori fotoelettrici in miniatura
- Interruttori a lamelle e a effetto Hall
- Altri dispositivi e sensori I/O in miniatura
- Utensili per estremità di bracci robotici
- Apparecchiature per assemblaggio di semiconduttori con sensori specializzati

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione singola (US)

120086

Femmina, pigtail
Diritto, angolo retto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con accoppiatori filettati
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- La versione con LED fornisce l'indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e del segnale dei sensori PNP (versioni NPN disponibili su richiesta)
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

Caratteristiche fisiche

Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A10 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 24 AWG, 300V, UL AWM2661
B09 — Guaina PUR nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V, 80°C, UL AWM 20549 (a 3 conduttori) / AWM 21198 (a 5 conduttori)

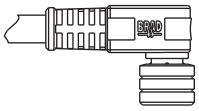
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Informazioni di riferimento

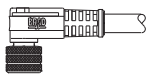
File UL n.: E152210
Caratteristiche fisiche

Cavo senza LED indicatori



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	403000A10M020	120086-0102	403001A10M020	120086-0119
			UL 20549	PUR (B09)			403000B09M020	120086-0336	403001B09M020	120086-0022
4 poli 4 2 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	404000A10M020	120086-0144	404001A10M020	120086-0175
				PUR (B09)			404000B09M020	120086-0171	404001B09M020	120086-0042
5 poli 4 2 3 1 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	405000A10M020	120086-0191	405001A10M020	120086-0200
			UL 21198	PUR (B09)			405000B09M020	120086-0196	405001B09M020	120086-0386

Cavo con LED indicatori



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard
3 poli con 1 LED 4 3 1 I/O V(+) GLB GRN V(-) 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	30V AC/DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	4030P1A10M020	120086-0421
			UL 20549	PUR (B09)			4030P1B09M020	120086-0009

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

403000A10M010
Tipo di cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione singola (US)

120086

Maschio, diritto pigtail, ad angolo retto filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con accoppiatori filettati
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

Informazioni di riferimento

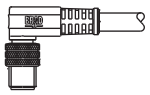
File UL n.: E152210

Caratteristiche fisiche

File UL n.: E152210
Caratteristiche fisiche
Corpo del connettore: TPE
Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A10 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 24 AWG, 300V, UL AWM2661
B09 — Guaina PUR nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V, 80°C, UL AWM 20549 (a 3 conduttori)/ AWM 21198 (a 5 conduttori)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 1 3 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	403006A10M020	120086-0132	403007A10M020	120086-0139
			UL 20549	PUR (B09)			403006B09M020	120086-0027	403007B09M020	120086-0033
4 poli 2 4 1 3 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	404006A10M020	120086-0183	404007A10M020	120086-0186
				PUR (B09)			404006B09M020	120086-0048	404007B09M020	120086-0052
5 poli 4 2 3 1 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	405006A10M020	120086-0206	405007A10M020	120086-0210
			UL 21198	PUR (B09)			405006B09M020	120086-0387	405007B09M020	120086-0390

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

403006A10M020
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione doppia (US)

120087

Da diritto femmina ad diritto maschio,
da angolo retto femmina ad diritto maschio,
da diritto femmina ad angolo retto maschio,
da angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con accoppiatori filettati
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

Informazioni di riferimento

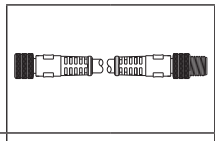
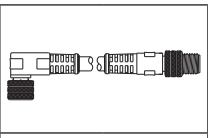
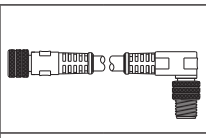
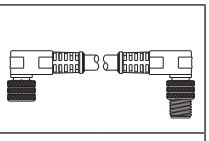
File UL n.: E152210

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: TPE
Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A10 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 24 AWG, 300V, UL AWM2661
B09 — Guaina PUR nera, conduttori PVC da 24 AWG, 300V, 80°C, UL AWM 20549 (a 3 conduttori) / AWM 21198 (a 5 conduttori)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio		Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24	1.0m	443030A10M010	120087-0074	443031A10M010	120087-0243	443032A10M010	120087-0253	443033A10M010	120087-0088
4 poli 4 2 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24	1.0m	444030A10M010	120087-0093	444031A10M010	120087-0103	444032A10M010	120087-0281	444033A10M010	120087-0108
5 poli 4 2 3 1 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24	1.0m	445030A10M010	120087-0112	445031A10M010	120087-0287	445032A10M010	120087-0290	445033A10M010	120087-0117

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	.3	M003
	.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

443030A10M010
Tipo di cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Prese (US)

120031/120090

Femmina
Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale,
Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello M8 conformi a IEC
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Caratteristiche fisiche

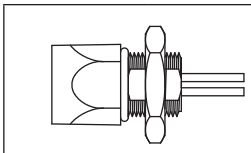
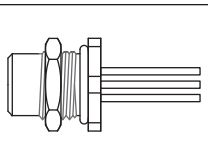
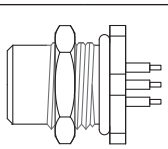
Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: M8 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1007/1569, 24 AWG

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210

			
Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale M8x0,5	Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore PG7	Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore PG7
Tipo di filo	Conduttore in PVC, UL1007/1569	Conduttori in PVC, UL 1007/1569	Terminali PCB
Calibro del filo	24 AWG	24 AWG	
Lunghezza	0,30m	0,30m	

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	4R3P00A27C300	120090-0016	4R3H40E02C3003	120031-0046	4R3H400013	120090-5001
4 poli 4 2 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	4R4P00A27C300	120090-0029	4R4H40E02C3003	120031-0022	4R4H400013	120031-0118
5 poli 4 2 3 1 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	4R5P00A27C300	120090-0037	4R5H40E02C3003	120031-0050		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

4R3P00A27C3003
Tipo di cavo
Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Prese (US)

120090

Maschio
Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello M8 conformi a IEC
- Connettori con cavi M8 filettati e a scatto
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Prese con conduttori cablati per l'uso in pannelli di controllo, scatole di giunzione e sensori. Sono inoltre disponibili altre configurazioni.

Informazioni di riferimento

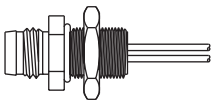
File UL n.: E152210

Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: Pannello— Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1007/1569, 24 AWG

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale M8x0,5
Tipo di filo	Conduttore in PVC, UL1007/1569
Calibro del filo	24 AWG
Lunghezza	0,30m

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 1 3 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	4R3P06A27C300	120090-0020
4 poli 2 4 1 3 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	4R4P06A27C300	120090-0032
5 poli 4 2 3 1 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	4R5P06A27C300	120090-0038

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

4R3P06A27C3003
- C300 / M010: Lunghezza
- 3: Tipo di cavo
- 4R3P06A27: Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Connettori collegabili in campo filettati (US)

120091

Femmina, maschio
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore circolare M8 conforme allo standard IEC
- Portacontatti preassemblati con contatti a coppa per saldatura per semplificare la terminazione dei conduttori
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3 e 4 poli
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

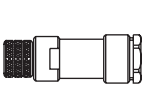
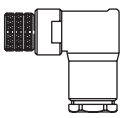
Caratteristiche fisiche

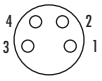
Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare/Guarnizioni: NBR
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: I contatti con coppe per saldatura accettano conduttori fino 24 AWG (0,25mm²)

Specifiche ambientali

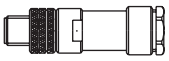
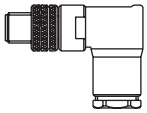
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Connettori femmina

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N03FA03124	120091-0001	N03FA04124	120091-0003
3 poli 	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N04FA03124	120091-0007	N04FA04124	120091-0009

Connettori maschio

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 Pole	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N03MA03124	120091-0004	N03MA04124	120091-0006
4 Pole	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N04MA03124	120091-0010	N04MA04124	120091-0012

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Nano-Change® (M8) Scatole di distribuzione (US)

120113

Porte singole con connettore HR M16

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Compattezza — dimensioni ridotte per spazi ristretti
- Possibilità di montaggio in due direzioni per una maggiore flessibilità
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Ripartitore di segnali M16 per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

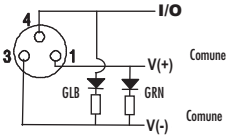
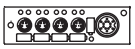
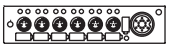
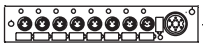
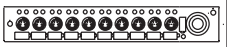
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 6,0A max.
Porta — 2,0 A max.

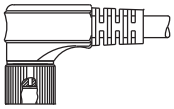
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: connettore maschio a 14 poli M16
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 3 poli M8, I/O singolo
Temperatura operativa: da -25 a +90°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No	PNP	BNY401P-FBC	120113-0023
		6		PNP	BNY601P-FBC	120113-0026
		8	Si	PNP	BNY801P-FBC	120113-0029
		10		PNP	BNYA01P-FBC	120113-0020



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati

Cavi femmina a 14 poli M16

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	6	Nero PUR, 6x0.34mm²	10.0m	L04301M78M100	130023-0063
Blocco 6 porte		8	Nero PUR, 8x0.34mm²		L04201M78M100	130023-0059
Blocco 8 porte		10	Nero PUR, 10x0.34mm²		L04101M78M100	130023-0055
Blocco 10 porte		12	Nero PUR, 12x0.34mm²		L04A01M78M100	130023-0068

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Nano-Change® (M8) Scatole di distribuzione (US)

120113

Porte singole con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Compattezza — dimensioni ridotte per spazi ristretti
- Possibilità di montaggio in due direzioni per una maggiore flessibilità
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

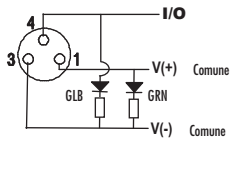
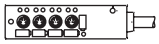
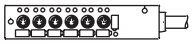
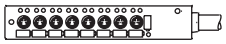
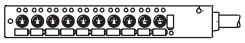
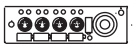
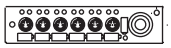
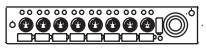
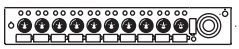
Tensione: 10-30 V CC max.
Amperaggio: Modulo — 6,0 A max.
Porta — 2,0 A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M8, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 4x0,34mm² + 2x0,75mm²
6 porte — 6x0,34mm² + 2x0,75mm²
8 porte — 8x0,34mm² + 2x0,75mm²
10 porte — 10x0,34mm² + 2x0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Uscita cavo HR	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		Uscita inferiore	4	Sì	PNP	5.0m	BEY401P-FBP-05	120113-0006
			6	Sì	PNP	5.0m	BEY601P-FBP-05	120113-0011
			8	Sì	PNP	5.0m	BEY801P-FBP-05	120113-0014
			10	Sì	PNP	5.0m	BEYA01P-FBP-05	120113-0002
		Uscita superiore	4	Sì	PNP	5.0m	BNY401P-FBP-05	120113-0025
			6	Sì	PNP	5.0m	BNY601P-FBP-05	120113-0028
			8	Sì	PNP	5.0m	BNY801P-FBP-05	120113-0032
			10	Sì	PNP	5.0m	BNYA01P-FBP-05	120113-0022

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BNYA01P-FBP-05
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Scatole di distribuzione (US)

120054/120113

Porte bipolari con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Compattezza — dimensioni ridotte per spazi ristretti
- Possibilità di montaggio in due direzioni per una maggiore flessibilità
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

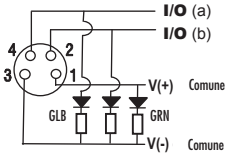
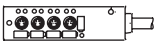
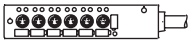
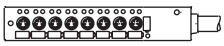
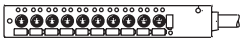
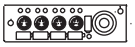
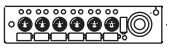
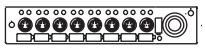
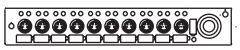
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 6,0A max.
Porta — 2,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 3 poli M8, I/O singolo
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 8x0,34mm² + 2x0,75mm²
6 porte — 12x0,34mm² + 2x0,75mm²
8 porte — 16x0,34mm² + 2x0,75mm²
10 porte — 20x0,25mm² + 2x0,50mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Uscita cavo HR	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		Uscita inferiore	4	Si	PNP	5.0m	BEY403P-FBP-05	120054-0034
			6	Si	PNP	5.0m	BEY603P-FBP-05	120054-0043
			8	Si	PNP	5.0m	BEY803P-FBP-05	120113-0017
			10	Si	PNP	5.0m	BEYA03P-FBP-05	120054-0045
		Uscita superiore	4	Si	PNP	5.0m	BNY403P-FBP-05	120113-5100
			6	Si	PNP	5.0m	BNY603P-FBP-05	120054-0044
			8	Si	PNP	5.0m	BNY803P-FBP-05	120054-0004
			10	Si	PNP	5.0m	BNYA03P-FBP-05	120054-0046

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

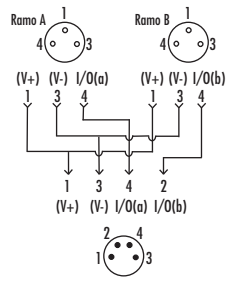
Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BEY803P-FBP-**05**
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Sdoppiatore a T consigliato per il collegamento di due I/O per ciascuna porta delle scatole di cui sopra

Diagramma di cablaggio	Descrizione	N. di parte	N. ordine standard
	Sdoppiatore 'Y' Brad Nano-Change	444A30	120089-5002

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione singola (US)

120088

Diritto pigtail femmina, maschio, ad angolo retto a SCATTO

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con design ad accoppiamento forzato (design a 'SCATTO')
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3 e 4 poli
- Per il collegamento è sufficiente premere; l'accoppiamento forzato della funzione a scatto consente di conservare il collegamento
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- La versione con LED fornisce l'indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e del segnale dei sensori PNP (versioni NPN disponibili su richiesta)
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

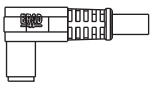
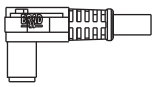
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: TPE (PVC per la versione con LED)
Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (solo maschio)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A10 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 24 AWG 300V, UL AWM2661
B09 — Guaina PVC nera, conduttori PVC 24 AWG, 300V, 80°C, UL AWM 20549 (a 3 conduttori)/ AWM 21198 (a 5 conduttori)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Pigtail femmina

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina		Angolo retto femmina con LED	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 / 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	503000A10M020	120088-0022	503001A10M020	120088-0032	5030P1A10M020	120088-0099
			UL 20549	PUR (B09)			503000B09M020	120088-0002	503001B09M020	120088-0040	5030P1B09M020	120088-0001
4 poli 4 2 / 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (E03)	24 AWG	2.0m	504000A10M020	120088-0047	504001A10M020	120088-0054		
				PUR (B09)			504000B09M020	120088-0116	504001B09M020	120088-0130		

Pigtail maschio

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 1 3 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (A10)	24 AWG	2.0m	503006A10M020	120088-0042
			UL 20549	PUR (B09)			503006B09M020	120088-0112
4 poli 2 4 1 3 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2661	PVC (E03)	24 AWG	2.0m	504006A10M020	120088-0059
				PUR (B09)			504006B09M020	120088-0014

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

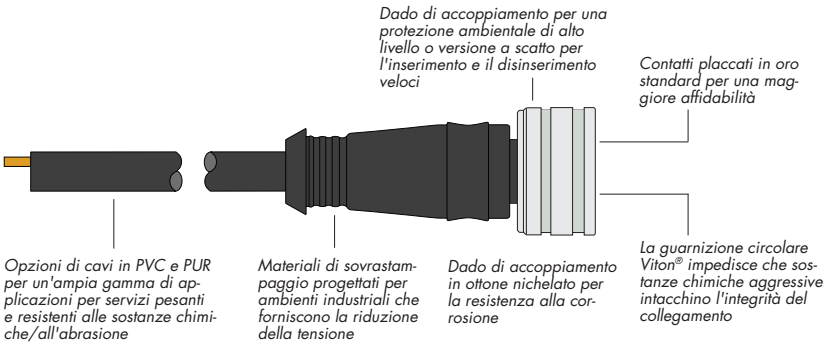
503000A10M020
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Sistema di collegamento Brad®-Ultra-Lock®

Europa

Il nuovo sistema di collegamento Ultra-Lock® all'avanguardia offre prestazioni e affidabilità superiori rispetto a quelle dei connettori filettati tradizionali, fornendo una maggiore produttività e maggiori risparmi sui costi.



I connettori Ultra-Lock integrano un esclusivo design a tenuta radiale e di blocco meccanico che fornisce prestazioni eccezionali. La tecnologia push-to-lock brevettata consente il collegamento indipendente da operatore rapido, semplice e sicuro.

I connettori Ultra-Lock sono stati progettati per eliminare i segnali intermittenti correlati ai connettori negli ambienti più complessi. Un numero inferiore di segnali intermittenti consente di ridurre i tempi di fermo e di aumentare la produttività.

La tecnologia Ultra-Lock può essere utilizzata sui connettori Ultra-Lock oltre che sui connettori filettati, tra cui i connettori Brad M12 di Molex e i connettori Micro-Push® (IP64).

Molex offre la tecnologia Ultra-Lock nelle configurazioni a 3, 4, 5, 8 e 12 pin di una serie completa di cavi, prese e scatole di giunzione stampate. Le prese e i connettori multiporta Ultra-Lock possono essere utilizzati con i tradizionali prodotti M12 e Micro-Push filettati per fornire la compatibilità retroattiva ai connettori a vite esistenti.

Caratteristiche e vantaggi

Cavi

- La tecnologia Push-to-lock fornisce un collegamento indipendente da operatore semplice e sicuro in grado di velocizzare l'accoppiamento e ridurre i tempi di installazione
- La guarnizione circolare radiale fornisce un giunto a tenuta IP69K che protegge dall'umidità
- Le prese accettano il connettore Ultra-Lock o i connettori filettati M12 standard, fornendo agli utenti numerose opzioni di collegamento

Applicazioni

- Interruttori di prossimità, sensori fotoelettrici, interruttori di sicurezza e altri connettori I/O
- Interfaccia di collegamento per dispositivi con classificazione IP69
- Collegamento di dispositivi in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate
- Collegamenti che richiedono l'accoppiamento cieco

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione singola (Europa)

120079

Femmina, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili moderate. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

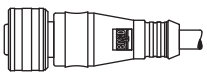
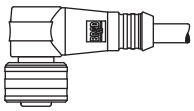
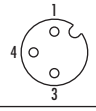
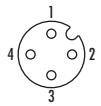
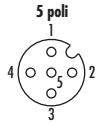
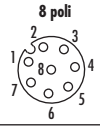
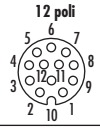
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03/P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm² (P03) o 0,25mm² (P02) 300V, 80°C
H09/H08 — Guaina PUR nera, 0,34mm² (H09) o 0,25mm² (H08) conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6

							Diritto femmina		Angolo retto femmina	
										
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**Tipo di cavo**	**Guaina del cavo (Codice del cavo)**	**Calibro del filo AWG**	**Lunghezza**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
3 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	W03000E03M020	120079-5102	W03001E03M020	120079-5048
				PUR/PVC (P03)			W03000P03M020	120079-5103	W03001P03M020	120079-5104
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			W03000H09M020	120079-8042	W03001H09M020	120079-8047
			PLTC-ER	TPE (K05)			W03000K05M020	120079-0130	W03001K05M020	120079-0211
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	W04000E03M020	120079-0266	W04001E03M020	120079-0269
				PUR/PVC (P03)			W04000P03M020	120079-8012	W04001P03M020	120079-8013
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			W04000H09M020	120079-8054	W04001H09M020	120079-8051
			PLTC-ER	TPE (K05)			W04000K05M020	120079-0149	W04001K05M020	120079-0221
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	W05000E03M020	120079-0277	W05001E03M020	120079-0281
				PUR/PVC (P03)			W05000P03M020	120079-5110	W05001P03M020	120079-5088
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			W05000H09M020	120079-8045	W05001H09M020	120079-8048
8 poli 	2.0A	30V AC/ 36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	2.0m	W08000P02M020	120079-5113	W08001P02M020	120079-5114
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			W08000H08M020	120079-5023	W08001H08M020	120079-8043
12 poli 	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	2.0m	W0C000H45M020	120079-5001	W0C001H45M020	120079-5117

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

W03000E03M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione singola (Europa)

120079

Maschio, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili moderate. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

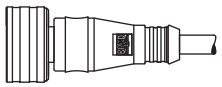
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

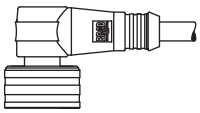
Caratteristiche fisiche

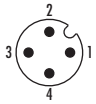
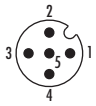
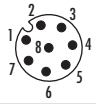
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03/P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm² (P03) o 0,25mm² (P02) 300V, 80°C
H09/H08 — Guaina PUR nera, 0,34mm² (H09) o 0,25mm² (H08) conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	W03006E03M020	120079-5105	W03007E03M020	120079-5107
				PUR/PVC (P03)			W03006P03M020	120079-5106	W03007P03M020	120020-0002
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			W03006H09M020	120079-8049	W03007H09M020	120079-8041
			PLTC-ER	TPE (K05)			W03006K05M020	120079-0155	W03007K05M020	120079-0226
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	W04006E03M020	120079-0263	W04007E03M020	120079-5108
				PUR/PVC (P03)			W04006P03M020	120079-8006	W04007P03M020	120079-5109
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			W04006H09M020	120079-8053	W04007H09M020	120079-8052
			PLTC-ER	TPE (K05)			W04006K05M020	120079-0156	W04007K05M020	120079-0192
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	W05006E03M020	120079-0273	W05007E03M020	120079-5111
				PUR/PVC (P03)			W05006P03M020	120079-5055	W05007P03M020	120079-5112
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			W05006H09M020	120079-8046	W05007H09M020	120079-8050
8 poli 	2.0A	30V AC/ 36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	2.0m	W08006P02M020	120079-5115	W08007P02M020	120079-5116
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			W08006H08M020	120079-5026	W08007H08M020	120079-8044
12 poli	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	2.0m	W0C006H45M020	120079-5006	W0C007H45M020	120079-5118

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

W04006K05M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione doppia (Europa)

120080

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili moderate. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

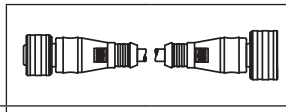
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

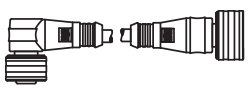
Caratteristiche fisiche

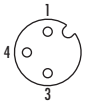
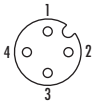
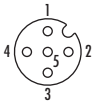
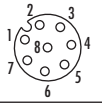
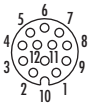
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03/P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm² (P03) o 0,25mm² (P02) 300V, 80°C
H09/H08 — Guaina PUR nera, 0,34mm² (H09) o 0,25mm² (H08) conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	1.0m	WW3030E03M010	120080-5058	WW3031E03M010	120080-5060
				PUR/PVC (P03)			WW3030P03M010	120080-5059	WW3031P03M010	120080-5061
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			WW3030H09M010	120080-8026	WW3031H09M010	120080-8030
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW3030K05M010	120080-0414	WW3031K05M010	120080-0286
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	1.0m	WW4030E03M010	120080-0469	WW4031E03M010	120080-5066
				PUR/PVC (P03)			WW4030P03M010	120080-5045	WW4031P03M010	120080-5067
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			WW4030H09M010	120080-8031	WW4031H09M010	120080-8027
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW4030K05M010	120080-0417	WW4031K05M010	120080-0300
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	1.0m	WW5030E03M010	120080-5076	WW5031E03M010	120080-5077
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			WW5030P03M010	120080-5050	WW5031P03M010	120080-5078
				PUR/PVC (P03)			WW5030H09M010	120080-8039	WW5031H09M010	120080-8028
8 poli 	2.0A	30V AC/ 36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	1.0m	WW8030P02M010	120080-5083	WW8031P02M010	120080-5084
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			WW8030H08M010	120080-8033	WW8031H08M010	120080-8034
12 poli 	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	1.0m	WWC030H45M010	120080-5088	WWC031H45M010	120080-5089

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

WW8030P02M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi a terminazione doppia (Europa)

120080

Da diritto femmina ad angolo retto maschio, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili moderate. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

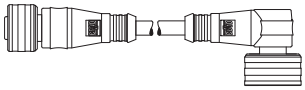
File CSA n.: LR6837 (gruppi a 3, 4 e 5 poli)

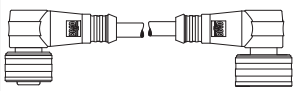
Caratteristiche fisiche

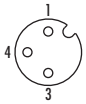
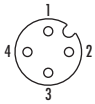
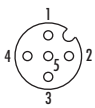
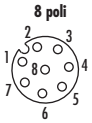
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03— Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03/P02— Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm² (P03) o 0,25mm² (P02) 300V, 80°C
H09/H08— Guaina PUR nera, 0,34mm² (H09) o 0,25mm² (H08) conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05— Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)
H45— Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, 80°C UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	1.0m	WW3032E03M010	120080-5062	WW3033E03M010	120080-5064
				PUR/PVC (P03)			WW3032P03M010	120080-5063	WW3033P03M010	120080-5065
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			WW3032H09M010	120080-8029	WW3033H09M010	120080-8025
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW3032K05M010	120080-0281	WW3033K05M010	120080-0364
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	1.0m	WW4032E03M010	120080-5068	WW4033E03M010	120080-5070
				PUR/PVC (P03)			WW4032P03M010	120080-5069	WW4033P03M010	120080-5071
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			WW4032H09M010	120080-8036	WW4033H09M010	120080-8037
			PLTC-ER	TPE (K05)			WW4032K05M010	120080-0306	WW4033K05M010	120080-0396
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	1.0m	WW5032E03M010	120080-5079	WW5033E03M010	120080-5081
				PUR/PVC (P03)			WW5032P03M010	120080-5080	WW5033P03M010	120080-5082
			LSOH, UL21198	PUR (H09)			WW5032H09M010	120080-8038	WW5033H09M010	120080-8040
8 poli 	2.0A	30V AC/ 36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	1.0m	WW8032P02M010	120080-5085	WW8033P02M010	120080-5086
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			WW8032H08M010	120080-8035	WW8033H08M010	120080-8032
12 poli	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	1.0m	WWC032H45M010	120080-5090	WWC033H45M010	120080-5023

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

WW8030P02M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi schermati a terminazione singola e doppia (Europa)

120079/120083

Diritto femmina, diritto maschio, Da diritto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

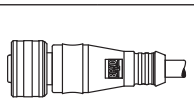
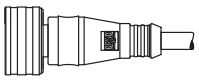
- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideale per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- La schermatura attraverso l'accoppiamento offre la protezione EMI completa contro i disturbi elettrici
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi

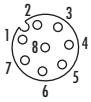
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Schermatura: schermatura intrecciata sul cavo collegato all'accoppiatore che fornisce la schermatura completa attraverso l'interfaccia del connettore
Cavi: P19—Guaina PUR nera con schermatura intrecciata, 85% di copertura, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 90°C
P45—Guaina PUR nera con schermatura intrecciata, 80% di copertura, conduttori PVC da 26 AWG, 300V, 80°C, UL AWM 20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6

Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Diritto maschio		Da diritto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli 	2.0A	30V AC/36V DC	UL 20327	PUR/PVC (P19)	0.25mm²	1.0m					WW8S30P19M010	120083-5183
						2.0m	W08S00P19M020	120079-5029	W08S06P19M020	120079-5033		
12 poli	1.5A	30V AC/DC	UL 1581	PUR (P45)	26 AWG	1.0m					WWCS30P45M010	120083-5044
						2.0m	W0CS00P45M020	120083-5010	W0CS06P45M020	120083-5015		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

W08S00P19M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Prese (Europa)

120084

Femmina
Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale,
Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A) con funzione Ultra-Lock
- Connettori con cavi M12 e Ultra-Lock filettati standard
- Disponibili in configurazioni a 4, 5, 8 e 12 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

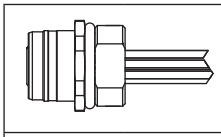
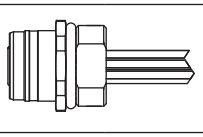
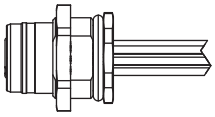
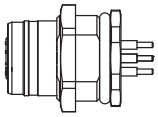
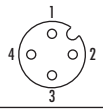
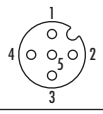
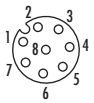
Certificazione cCSAus LR6837 (versione a 4-5 poli)

Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061
4, 5 poli — 0,34mm²
8 poli — 0,25mm²
12 poli — 0,14mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

										
		Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale PG9		Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale M16x1,5		Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore M16x1,5		Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore M16x1,5	
		Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Terminali PCB	
		Calibro del filo	0,34mm²		0,34mm² (4-/5 poli), 0,25mm² (8 poli), 0,14mm² (12 poli)		0,34mm² (4-/5 poli), 0,25mm² (8 poli), 0,14mm² (12 poli),			
		Lunghezza	0,30m		0,30m		0,30m			
Poli (Vista femmina)	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	WR4J20E03C3003	120084-5154	WR4U20E03C3003	120084-5107	WR4U40E03C3003	120084-5038	WR4U400013	120084-5130
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	WR5J20E03C3003	120084-5159	WR5U20E03C3003	120084-5113	WR5U40E03C3003	120084-5160	WR5U400013	120084-5133
8 poli 	2.0A	30V AC / 36V DC			WR8U20E02C3003	120084-5095	WR8U40E02C3003	120084-5097	WR8U400003	120084-0033
12 poli	1.5A	30V AC/DC			WRCU20E01C3003	120084-5013	WRCU40E01C3003	120084-5017	WRCU400003	120084-5092

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

WR8U20E02C3003
Tipo di cavo
Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Prese (Europa)

120084

Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale, Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A) con funzione Ultra-Lock
- Connettori con cavi M12 e Ultra-Lock filettati standard
- Disponibili in configurazioni a 4, 5, 8 e 12 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

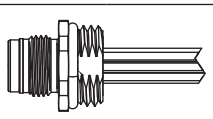
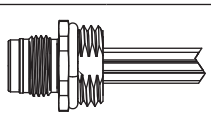
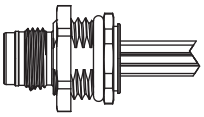
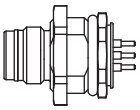
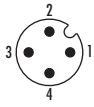
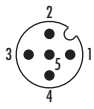
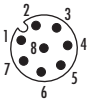
Certificazione cCSAus LR6837 (versione a 4-5 poli)

Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: M12 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061
4, 5 poli — 0,34mm²
8 poli — 0,25mm²
12 poli — 0,14mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

										
		Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale PG9		M16x1,5, Front Panel Mount		Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore M16x1,5		Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore M16x1,5	
		Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061			
		Calibro del filo	0.34mm²		0,34mm² (4-/5 poli), 0,25mm² (8 poli), 0,14mm² (12 poli)		0,34mm² (4-/5 poli), 0,25mm² (8 poli), 0,14mm² (12 poli)		Terminali PCB	
		Lunghezza	0.3m		0.3m		0.3m			
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	WR4J26E03C3003	120084-5103	WR4U26E03C3003	120084-5108	WR4U46E03C3003	120084-5036	WR4U460003	120084-0028
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	WR5J26E03C3003	120084-5109	WR5U26E03C3003	120025-0007	WR5U46E03C3003	120084-5161	WR5U460003	120084-0031
8 poli 	2.0A	30V AC / 36V DC			WR8U26E02C3003	120084-5096	WR8U46E02C3003	120084-5098	WR8U460003	120084-0032
12 poli	1.5A	30V AC/DC			WRCU26E01C3003	120084-5015	WRCU46E01C3003	120084-5019	WRCU460003	120084-5091

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

WR4J26E03C3003
Tipo di cavo
Konfiguration

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Connettori collegabili in campo (Europa)

120085

Femmina, maschio
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore push-to-lock Ultra-Lock
- I portacontatti preassemblati con terminali a vite favoriscono la terminazione di campo dei conduttori
- Disponibili nelle versioni a 4 e 5 poli
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

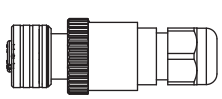
Caratteristiche fisiche

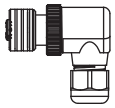
Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: Terminali avvitati, accettano conduttori con diametro fino a 18 AWG (0,75mm²)

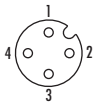
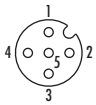
Specifiche ambientali

Protezione: IP67/IP68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6

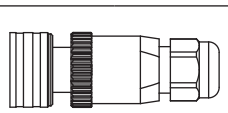
Connettori femmina

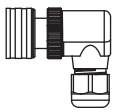


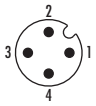
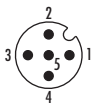


Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Diametro del cavo	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA4000-31	120085-0011	WA4001-31	120085-0015
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA4000-32	120085-0013		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA5000-31	120085-0012	WA5001-31	120085-0016
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA5000-32	120085-0014		

Connettori maschio





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Diametro del cavo	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA4006-31	120085-0003	WA4007-31	120085-0007
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA4006-32	120085-0005		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	WA5006-31	120085-0004	WA5007-31	120085-0008
			4.10-8.10mm (.161-.319")	WA5006-32	120085-0006		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Ultra-Lock® (M12) Cavi sdoppiatori (Europa)

120080

Da diritto femmina ad diritto maschio,
Da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gli sdoppiatori consentono il collegamento di due dispositivi I/O a una porta Brad Ultra-Lock su scatole di distribuzione bipolari
- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili moderate. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon* per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03— Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03— Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C
H09— Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05— Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300 V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Sdoppiatori da Ultra-Lock a Ultra-Lock

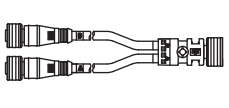
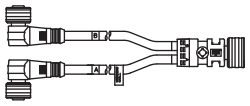
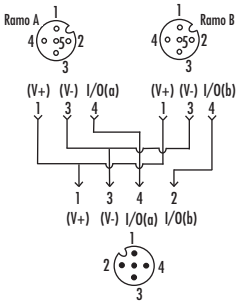



Diagramma di cablaggio	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	0.3m	WW4A30E03M003	120080-5072	WW4A31E03M003	120080-5074
				PUR/PVC (P03)	0.34mm²	0.3m	WW4A30P03M003	120080-5073	WW4A31P03M003	120080-5075
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)	0.34mm²	0.3m	WW4A30H09M003		WW4A31H09M003	
			PLTC-ER	TPE (K05)	0.34mm²	0.3m	WW4A30K05M003	120080-0081	WW4A31K05M003	120080-0089

Sdoppiatori da Ultra-Lock a Micro-Change®

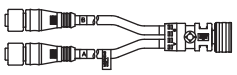
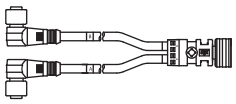
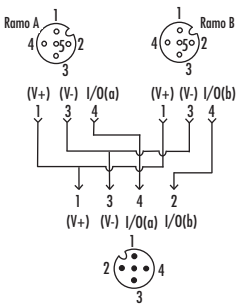



Diagramma di cablaggio	Max. Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	0.3m	8W4A30E03M003	120080-5092	8W4A31E03M003	120080-5094
				PUR/PVC (P03)	0.34mm²	0.3m	8W4A30P03M003	120080-5093	8W4A31P03M003	120080-5095
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)	0.34mm²	0.3m	8W4A30H09M003	120080-8004	8W4A31H09M003	120080-8024
			PLTC-ER	TPE (K05)	0.34mm²	0.3m	8W4A30K05M003	120080-0108	8W4A31K05M003	120080-0116

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

* Teflon ist eine Handelsmarke von Dupont

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1.0	M010
	3.0	M030
	5.0	M050

WW4A30E03M0038

Opzione dado di accopiamento
Acciaio inossidabile 8

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120119/130008

Porte unipolari, attacco superiore con connettore HR Brad® Mini-Change®

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

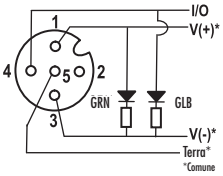
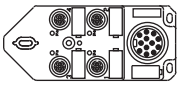
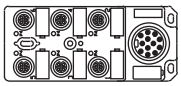
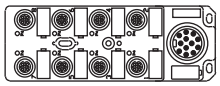
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

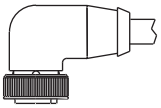
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	BKY401P-FBB	120119-0002
		6	Si	PNP	BKY601P-FBB	120119-0010
		8	Si	PNP	BKY801P-FBB	120119-0017



Cavo ripartitore di segnali consigliato
Cavo femmina a 12 poli Brad Mini-Change

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	$4 \times 0.34mm^2 + 3 \times 0.75mm^2$	10.0m	302301P80M100	130008-8009
Blocco 6 porte		8	$6 \times 0.34mm^2 + 3 \times 0.75mm^2$		302201P80M100	130008-8006
Blocco 8 porte		9	$8 \times 0.34mm^2 + 3 \times 0.75mm^2$		302101P80M100	130008-0476

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

302301P80M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120119/130008

Porte bipolari, attacco superiore con connettore HR Brad® Mini-Change®

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

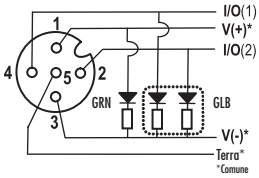
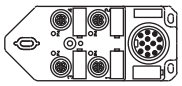
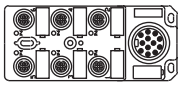
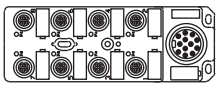
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Module — max. 12,0A
Porta — 4,0A max.

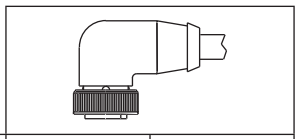
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli Mini-Change®
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	BKY403P-FBB	120119-0005
		6	Si	PNP	BKY603P-FBB	120119-0013
		8	Si	PNP	BKY803P-FBB	120119-0020



Cavo ripartitore di segnali consigliato
Cavo femmina a 19 poli Brad Mini-Change

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 e 6 porte	PUR	15	12 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²	10.0m	303201P80M100	130008-5006
Blocco 8 porte	PUR	19	16 × 0.34mm² + 3 × 0.75mm²	10.0m	303001P80M100	130008-0316

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†

Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

303001P80M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120094

Porte unipolari ad attacco superiore con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

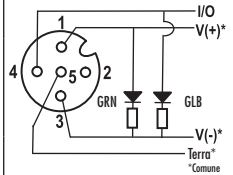
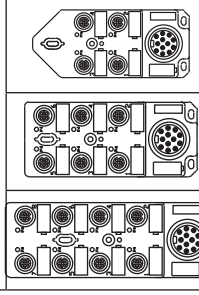
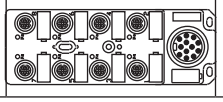
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Module — max. 12,0A
Port — max. 4,0 A

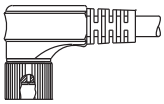
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Sì	PNP	BKY401P-FBC	120119-0003
		6	Sì	PNP	BKY601P-FBC	120119-0011
		8	Sì	PNP	BKY801P-FBC	120119-0018



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliat
Cavo femmina a 12 poli M23 e connettore collegabile sul campo

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	4 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	K02301P80M100	120094-5023
Blocco 6 porte		9	6 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K02201P80M100	120094-8013
Blocco 8 porte		11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K02101P80M100	120094-0125
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 12 poli M23				KASCS00-025	120230-0032

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

K02101P80M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120119/120055

Porte bipolari, attacco superiore con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

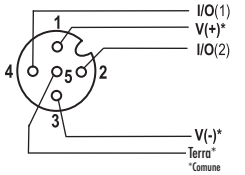
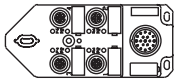
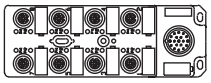
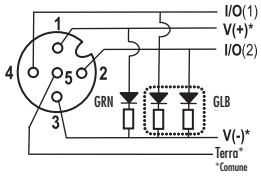
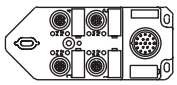
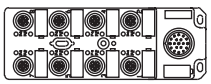
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Module — max. 12,0A
Port — max. 4,0 A

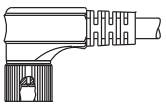
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BKY4030-FBC	120119-0038
		8			BKY8030-FBC	120055-0925
		4	Sì	PNP	BKY403P-FBC	120119-0006
		8			BKY803P-FBC	120119-0021



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavo femmina a 19 poli M23 e connettore collegabile sul campo

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	K03301P80M100	120094-8045
Blocco 6 porte		15	12 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K03201P80M100	120094-8027
Blocco 8 porte		19	16 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K03001P80M100	120094-0044
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 12 poli M23				KASLS00-225	120230-0059

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	M050
	10	M100
	15	M150

K03301P80M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120119

Porte bipolari, attacco superiore con morsettiera HR collegabile sul campo

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- La morsettiera con ripartitore di segnali fornisce la massima flessibilità per le opzioni dei cavi e per la regolazione della lunghezza sulla macchina

Caratteristiche elettriche

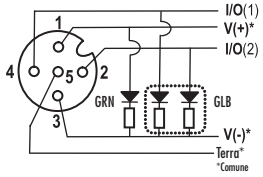
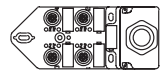
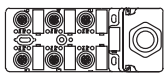
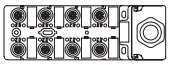
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Module — max. 12,0A
Port — max. 4,0 A

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: morsettiera
Configurazione di cablaggio: femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	Sì	PNP	BKY403P-FBA	120119-0004
		6	Sì	PNP	BKY603P-FBA	120119-0012
		8	Sì	PNP	BKY803P-FBA	120119-0019

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120119

Porte unipolari, attacco superiore con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

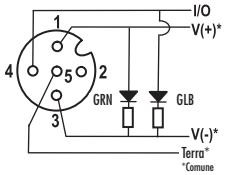
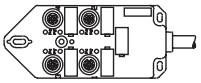
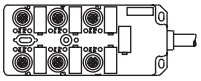
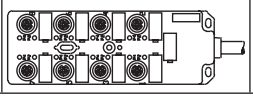
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Module — max. 12,0A
Port — max. 4,0 A

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 4 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
6 porte — 6 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
8 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	Attacco superiore	
						N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	5.0m	BKY400P-FBP-05	120119-0001
		6	Si	PNP	5.0m	BKY600P-FBP-05	120119-0009
		8	Si	PNP	5.0m	BKY800P-FBP-05	120119-0016

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BKY800P-FBP-05

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120119

Porte bipolari con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

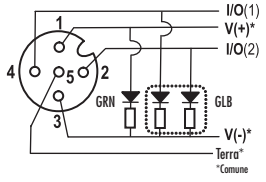
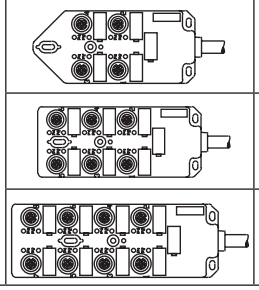
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Module — max. 12,0A
Port — max. 4,0 A

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
6 porte — 12 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
8 porte — 16 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	Attacco superiore	
						N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	5.0m	BKY405P-FBP-05	120119-0007
		6	Si	PNP	5.0m	BKY605P-FBP-05	120119-0015
		8	Si	PNP	5.0m	BKY805P-FBP-05	120119-0023

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BKY405P-FBP-05

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Ultra-Lock® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120119

Porte bipolari, attacco superiore con cavo HR Brad® Mini-Change® stampato

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Accettano cavi M12 Ultra-Lock e filettati
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato con connettore maschio a 19 poli Mini-Change® garantisce una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

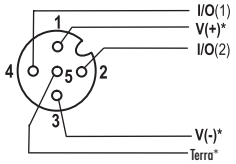
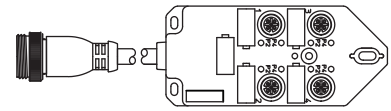
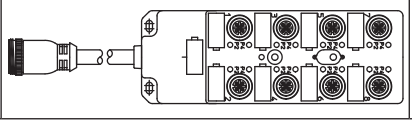
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Module — max. 12,0A
Port — max. 4,0 A

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
6 porte — 12 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
8 porte — 16 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Lunghezza	Attacco superiore	
					N. di parte	N. ordine standard
		4	No	5.0m	BKY4120-FBP-01	120119-0008
		8	No	5.0m	BKY8120-FBP-01	120119-0025

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	01
	10	10
	15	15

BKY4010-FBP-01

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Connettori Brad®-Micro-Change® (M12)

EUROPA

Micro

I connettori Micro-Change® altamente resistenti forniscono una soluzione M12 ad alta densità di pin e sono ideali per l'uso in ambienti industriali e commerciali complessi.

I prodotti Brad Micro-Change rappresentano la gamma Molex di connettori circolari M12 di standard industriale, ad alta densità di circuiti e resistenti progettati per applicazioni di automazione industriali.

I connettori Micro-Change sono stati progettati per soddisfare i requisiti di ambienti industriali complessi e la loro qualità superiore garantisce un collegamento estremamente affidabile degli elementi di controllo nelle apparecchiature automatizzate. Questi connettori conformi allo standard IEC 61076-2-101 consentono il collegamento rapido e semplice a sensori da 12,00 – 18,00mm, codificatori, switch e altri dispositivi di ingresso e uscita in macchinari industriali.

La linea completa di connettori M12 di Brad fornisce un sistema di cablaggio a collegamento rapido che elimina la necessità di armadietti da installare sul campo e riduce al minimo gli errori di terminazione dei collegamenti sul campo.

Caratteristiche e vantaggi

Cavi

- Disponibili nei formati a 3, 4, 5, 8 e 12 poli, in configurazioni a chiave singola e doppia, con o senza LED, in angoli piatti e di 90 gradi e con dadi di accoppiamento di materiali diversi per fornire un'ampia serie di opzioni in grado di soddisfare i requisiti di applicazione
- Supportano il collegamento a dispositivi M12 di standard industriale conformi alla normativa IEC 61076-2-101
- Il connettore a tenuta stagna con classificazione IP68 altamente resistente è particolarmente adatto all'uso in ambienti complessi esposti ad umidità
- La funzione antivibrazioni brevettata impedisce il movimento all'indietro in applicazioni sottoposte a vibrazioni e urti meccanici elevati
- I contatti con nichelatura rivestita in oro forniscono un rivestimento resistente alla corrosione e duraturo che mantiene una bassa resistenza elettrica lungo l'intero ciclo di vita del connettore

Prese, connettori collegabili sul campo e accessori

- Vasta scelta di configurazioni che si adattano al progetto di pannello o di dispositivo personalizzato, tra cui prese con attacchi per pannello anteriore e posteriore disponibili in vari materiali, con conduttori PCB o a filo
- Le prese con incapsulamento epossidico dispongono della classificazione IP67 e IP68 e sono ideali per ambienti industriali complessi
- I connettori collegabili sul campo a 3-5 poli con terminali a vite per un'installazione su campo semplice consentono agli utenti di creare gruppi di cavi personalizzati adatti a una macchina o un'applicazione specifica

Scatole di distribuzione

- Scatole di distribuzione a 4, 6 e 8 porte disponibili nelle versioni con I/O singolo e doppio. Queste scatole di giunzione precablate comprendono il sistema di cablaggio a collegamento rapido Molex per dispositivi I/O ed eliminano la necessità di utilizzare scatole di giunzione a installazione sul campo, semplificando notevolmente la gestione dei fili
- L'alloggiamento completamente incapsulato garantisce prestazioni ottimali in applicazioni in ambienti sottoposti a vibrazioni ed umidità elevate
- Resistenti e compatte per consentire il posizionamento in spazi ristretti

Applicazioni

- Interruttori di prossimità, sensori fotoelettrici, interruttori di sicurezza e altri connettori I/O
- Interfaccia di collegamento per dispositivi con classificazione IP69
- Collegamento di dispositivi in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate
- Collegamenti che richiedono l'accoppiamento cieco

Brad® Micro-Change® (M12) Codice A Cavi a terminazione singola (Europa)

120065

Femmina, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

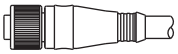
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi K05)

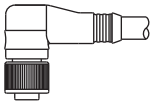
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80 C, UL AWM 2464
P03 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V
H09 — Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	803000E03M020	120006-0001	803001E03M020	120006-0007
				PUR/PVC (P03)			803000P03M020	120006-0004	803001P03M020	120006-0011
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			803000H09M020	120065-8175	803001H09M020	120065-8715
			PLTC-ER	TPE (K05)			803000K05M020	120065-1108	803001K05M020	120065-1489
4 poli 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	804000E03M020	120006-0014	804001E03M020	120006-0021
				PUR/PVC (P03)			804000P03M020	120006-0018	804001P03M020	120006-0024
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			804000H09M020	120065-8178	804001H09M020	120065-8513
			PLTC-ER	TPE (K05)			804000K05M020	120065-1121	804001K05M020	120065-1639
5 poli 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	805000E03M020	120006-0634	805001E03M020	120006-0652
				PUR/PVC (P03)			805000P03M020	120006-0647	805001P03M020	120006-0663
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			805000H09M020	120065-8172	805001H09M020	120065-8296

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

803000E03M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Codice A Cavi a terminazione singola (Europa)

120065

Femmina, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

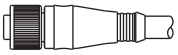
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

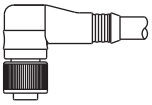
Caratteristiche fisiche

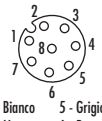
Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rosso	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	2.0m	808000P02M020	120065-0951	808001P02M020	120065-0960
12 poli 1-Bianco 7-Blu 2-Marrone 8-Rosso 3-Verde 9-Nero 4-Giallo 10-Viola 5-Grigio 11-Grigio-Rosa 6-Rosa 12-Rosso-Blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	2.0m	80C000H45M020	120065-5040	80C001H45M020	120065-5099

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

808000P02M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione singola Codice A (Europa)

120065

Maschio, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

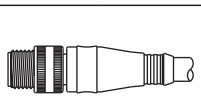
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi K05)

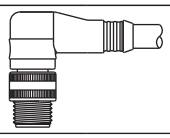
Caratteristiche fisiche

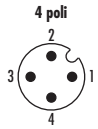
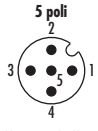
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V
H09 — Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300 V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	803006E03M020	120006-0240	803007E03M020	120006-0273
				PUR/PVC (P03)			803006P03M020	120006-0257	803007P03M020	120006-0288
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			803006H09M020	120065-8655	803007H09M020	120065-8722
			PLTC-ER	TPE (K05)			803006K05M020	120065-1114	803007K05M020	120065-1501
4 poli  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	804006E03M020	120006-0560	804007E03M020	120006-1975
				PUR/PVC (P03)			804006P03M020	120006-0570	804007P03M020	120006-0592
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			804006H09M020	120065-8729	804007H09M020	120065-8736
			PLTC-ER	TPE (K05)			804006K05M020	120065-1129	804007K05M020	120065-1691
5 poli  1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	805006E03M020	120006-0667	805007E03M020	120065-8096
				PUR/PVC (P03)			805006P03M020	120006-0680	805007P03M020	120006-0697
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			805006H09M020	120065-8743	805007H09M020	120065-8750

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

803006E03M020**8**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione singola Codice A (Europa)

120006/120065

Maschio, pigtail Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

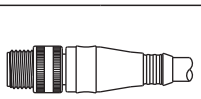
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

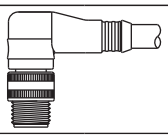
Caratteristiche fisiche

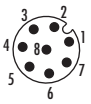
Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rot	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	2.0m	808006P02M020	120065-0964	808007P02M020	120065-1800
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			808006H08M020	120065-8660	808007H08M020	120065-8757
12 poli 1-Bianco 8-Rosso 2-Marrone 9-Nero 3-Verde 10-Viola 4-Giallo 11-Grigio-Rosa 5-Grigio 12-Rosso-Blu 6-Rosa 7-Blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	2.0m	80C006H45M020	120065-5045	80C007H45M020	120065-5109

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

808006P02M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (Europa)

120006/120007/120066

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

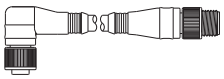
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi K05)

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C
H09 — Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	883030E03M010	120007-0083	883031E03M010	120007-0119
				PUR/PVC (P03)			883030P03M010	120066-0498	883031P03M010	120007-0142
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			883030H09M010	120066-8374	883031H09M010	120066-8763
			PLTC-ER	TPE (K05)			883030K05M010	120066-0676	883031K05M010	120066-0222
4 poli 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	884030E03M010	120007-0473	884031E03M010	120007-0509
				PUR/PVC (P03)			884030P03M010	120007-0488	884031P03M010	120006-0056
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			884030H09M010	120066-8379	884031H09M010	120066-8484
			PLTC-ER	TPE (K05)			884030K05M010	120066-0687	884031K05M010	120066-0376
5 poli 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	885030E03M010	120007-0906	885031E03M010	120066-8189
				PUR/PVC (P03)			885030P03M010	120066-8084	885031P03M010	120066-8188
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			885030H09M010	120066-8497	885031H09M010	120066-8496

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

883030E03M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (Europa)

120006/120007/120066

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

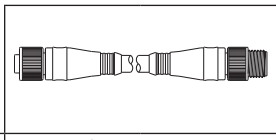
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

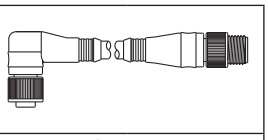
Caratteristiche fisiche

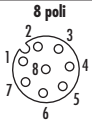
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rosso	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	2.0m	888030P02M010	120066-0579	888031P02M010	120066-1626
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			888030H08M010	120066-8491	888031H08M010	120065-8909
12 poli 1-Bianco 8-Rosso 2-Marrone 9-Nero 3-Verde 10-Viola 4-Giallo 11-Grigio-Rosa 5-Grigio 12-Rosso-Blu 6-Rosa 7-Blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	2.0m	88C030H45M010	120066-5404	88C031H45M010	120066-5405

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

888030P02M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (Europa)

120007/120066

Da diritto femmina ad angolo retto maschio, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

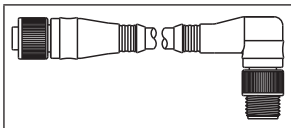
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi K05)

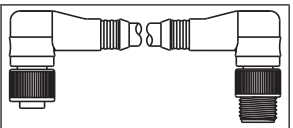
Caratteristiche fisiche

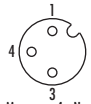
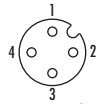
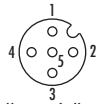
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03— Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03— Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C
H09— Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05—Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	883032E03M010	120007-0160	883033E03M010	120066-5399
				PUR/PVC (P03)			883032P03M010	120007-0172	883033P03M010	120007-0216
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			883032H09M010	120066-2879	883033H09M010	120066-8498
			PLTC-ER	TPE (K05)			883032K05M010	120066-0231	883033K05M010	120066-1223
4 poli  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	884032E03M010	120066-8073	884033E03M010	120007-0554
				PUR/PVC (P03)			884032P03M010	120007-1407	884033P03M010	120007-1523
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			884032H09M010	120066-8494	884033H09M010	120066-8492
			PLTC-ER	TPE (K05)			884032K05M010	120066-0400	884033K05M010	120066-1382
5 poli  1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	885032E03M010	120007-1271	885033E03M010	120066-5402
				PUR/PVC (P03)			885032P03M010	120066-5401	885033P03M010	120066-8094
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			885032H09M010	120066-8493	885033H09M010	120066-8499

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

883032E03M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (Europa)

120007/120066

Da diritto femmina ad angolo retto maschio, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

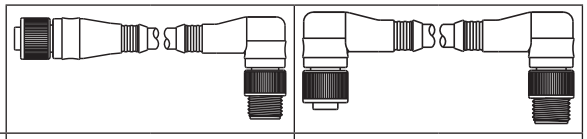
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Le versioni a 3, 4 e 5 poli sono interaccoppiabili per una maggiore flessibilità
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

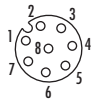
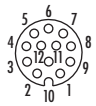
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
H45 — Guaina PUR nera, conduttori PVC 26 AWG, 300V, UL AWM20549

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
8 poli  1 - Bianco 5 - Grigio 2 - Marrone 6 - Rosa 3 - Verde 7 - Blu 4 - Giallo 8 - Rot	2.0A	30V AC/36V DC		PUR/PVC (P02)	0.25mm²	2.0m	888032P02M010	120066-5403	888033P02M010	120066-0479
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			888032H08M010	120066-8495	888033H08M010	120065-8908
12 poli  1-Bianco 8-Rosso 2-Marrone 9-Nero 3-Verde 10-Viola 4-Giallo 11-Grigio-Rosa 5-Grigio 12-Rosso-Blu 6-Rosa 7-Blu	1.5A	30V AC/DC	UL 20549	PUR (H45)	26 AWG	2.0m	88C032H45M010	120066-5406	88C033H45M010	120066-5407

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

888032P02M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione singola Codice A (Europa)

120006/120067

Femmina, pigtail Diritto, angolo retto con LED

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- LED di indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e dei segnali per i sensori PNP (disponibili anche per i sensori NPN)
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

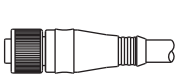
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi K05)

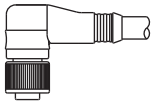
Caratteristiche fisiche

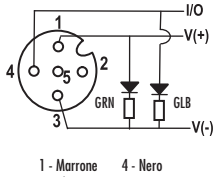
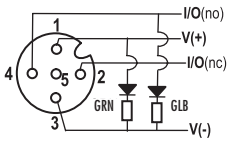
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
LED: Verde — Alimentazione
Giallo — Attivazione del sensore/dell'uscita
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C
H09 — Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli/1 LED  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	8030P0E03M020	120067-5227	8030P1E03M020	120067-5067
				PUR/PVC (P03)			8030P0P03M020	120067-5008	8030P1P03M020	120067-5069
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			8030P0M020	120067-8328	8030P1H09M020	120067-8308
			PLTC-ER	TPE (K05)			8030P0K05M020	120067-5228	8030P1K05M020	120067-0198
4 poli/1 LED  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	8040P0E03M020	120067-5094	8040P1E03M020	120067-5014
				PUR/PVC (P03)			8040P0P03M020	120067-5063	8040P1P03M020	120006-0618
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			8040P0H09M020	120067-8327	8040P1H09M020	120067-8309
			PLTC-ER	TPE (K05)			8040P0K05M020	120067-5230	8040P1K05M020	120067-5232

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

8030P0E03M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (Europa)

120067

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- LED di indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e dei segnali per i sensori PNP (disponibili anche per i sensori NPN)
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

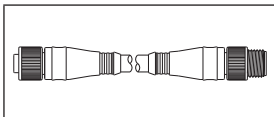
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi K05)

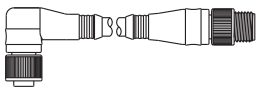
Caratteristiche fisiche

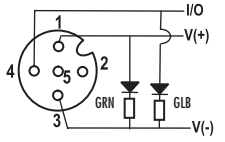
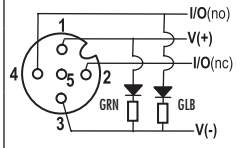
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
LED: Verde — Alimentazione
Giallo — Attivazione del sensore/dell'uscita
Cavi: E03 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C
H09 — Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli/1 LED  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	8830P6E03M010	120067-8064	8830P7E03M010	120067-8068
				PUR/PVC (P03)			8830P6P03M010	120067-5234	8830P7P03M010	120067-5078
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			8830P6H09M010	120067-8331	8830P7H09M010	120067-8295
			PLTC-ER	TPE (K05)			8830P6K05M010	120067-0040	8830P7K05M010	120067-0065
4 poli/1 LED  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	8840P6E03M010	120067-5241	8840P7E03M010	120067-5090
				PUR/PVC (P03)			8840P6P03M010	120067-8255	8840P7P03M010	120067-5040
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			8840P6H09M010	120067-8333	8840P7H09M010	120067-8332
			PLTC-ER	TPE (K05)			8840P6K05M010	120067-0101	8840P7K05M010	120067-0117

Note: Sales drawings for all standard order numbers are available on molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

8830P6E03M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Cavi a terminazione doppia Codice A (Europa)

120067

Da diritto femmina ad angolo retto maschio con LED, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio con LED

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- LED di indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e dei segnali per i sensori PNP (disponibili anche per i sensori NPN)
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

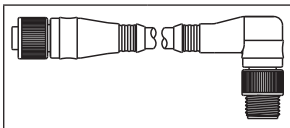
File UL n.: E152210 (gruppi di cavi K05)
File CSA n.: LR6837 (gruppi di cavi K05)

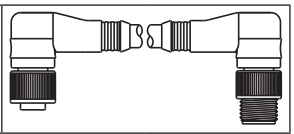
Caratteristiche fisiche

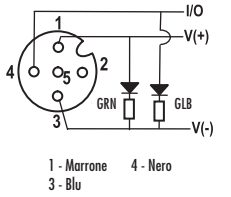
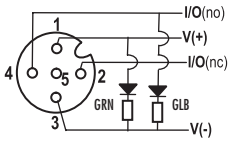
Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: Ottone nichelato (rivestito in Teflon per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
LED: Verde — Alimentazione
Giallo — Attivazione del sensore/dell'uscita
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C
H09 — Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli/1 LED  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	8830P8E03M010	120067-5237	8830P9E03M010	120067-5088
				PUR/PVC (P03)			8830P8P03M010	120067-5238	8830P9P03M010	120067-8087
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			8830P8H09M010	120067-8334	8830P9H09M010	120067-8329
			PLTC-ER	TPE (K05)			8830P8K05M010	120067-0072	8830P9K05M010	120067-0079
4 poli/1 LED  1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	8840P8E03M010	120067-5244	8840P9E03M010	120067-5248
				PUR/PVC (P03)			8840P8P03M010	120067-5245	8840P9P03M010	120067-8211
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			8840P8H09M010	120067-8335	8840P9H09M010	120067-8330
			PLTC-ER	TPE (K05)			8840P8K05M010	120067-0122	8840P9K05M010	120067-5249

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

8830P8E03M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Prese Codice A (Europa)

120070/120011

Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale, Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Disponibili in configurazioni a 3, 4, 5 e 8 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

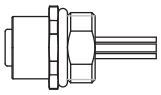
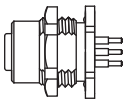
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

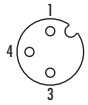
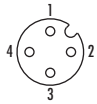
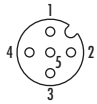
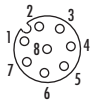
Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: M12 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061, 0,34mm² (3-5 poli) e 0,25mm² (8 poli)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

		
Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale PG9	Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore PG9
Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061	Terminali PCB
Calibro del filo	0.34mm²/0.25mm²	
Lunghezza	0.3m	

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R3J20E03C3003	120070-5201	8R3J400013	120070-5203
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R4J20E03C3003	120070-5205	8R4J400013	120011-0237
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R5J20E03C3003	120070-5207	8R5J400013	120011-0238
8 poli 	2.0A	30V AC / 36V DC	8R8J20E02C3003	120070-5208	8R8J400013	120070-5210

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

8R3J20E03C3003
- C3003: Tipo di cavo
- E03: Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Prese Codice A (Europa)

120070/120011

Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale, Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

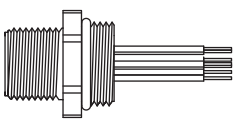
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Disponibili in configurazioni a 3, 4, 5 e 8 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

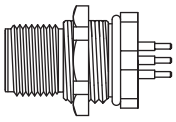
Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Pannello— Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061, 0,34mm² (3-5 poli) e 0,25mm² (8 poli)

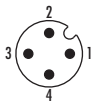
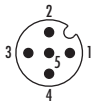
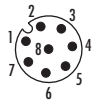
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale PG9	Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore PG9
Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061	Terminali PCB
Calibro del filo	0.34mm²/0.25mm²	
Lunghezza	0.3m	

Poli (Vista maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli	4.0A	250V AC/DC	8R3J26E03C3003	120070-5202	8R3J460003	120070-5204
4 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R4J26E03C3003	120011-0019	8R4J460003	120011-0281
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R5J26E03C3003	120011-0036	8R5J460003	120070-0235
8 poli 	2.0A	30V AC / 36V DC	8R8J26E02C3003	120070-5209	8R8J460003	120070-5180

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

8R3J26E03C3003
Tipo di cavo
Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Connettori collegabili in campo Codice A (Europa)

120071

Femmina, maschio
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore M12 con codice A conforme allo standard IEC
- I portacontatti preassemblati con terminali a vite favoriscono la terminazione di campo dei conduttori
- Disponibili nelle versioni a 4 e 5 poli
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

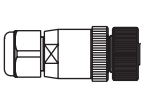
Caratteristiche fisiche

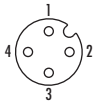
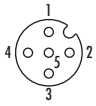
Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: Terminali avvitati, accettano conduttori con diametro fino a 18 AWG (0,75mm²)

Specifiche ambientali

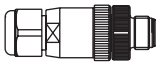
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

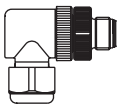
Connettori femmina

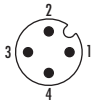
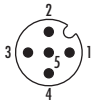


Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A4000-31	120071-0035	8A4001-31	120071-0037
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A4000-32	120071-0036		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A5000-31	120071-0041	8A5001-31	120071-0044
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A5000-32	120071-0043		

Connettori maschio





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC 300V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A4006-31	120071-0038	8A4007-31	120071-0040
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A4006-32	120071-0039		
	4.0A	30V AC 36V DC	3.30-6.60mm (.130-.260")	8A5006-31	120071-0045	8A5007-31	120071-0049
			4.10-8.10mm (.161-.319")	8A5006-32	120071-0047		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Micro-Change® (M12) Sdoppiatori e raccordi a T a corpo solido Codice A (Europa)

120068

Caratteristiche e vantaggi

- Gli sdoppiatori a corpo solido consentono di creare uno schema di cablaggio personalizzato, collegando due (2) cavi a 3 conduttori in un cavo a 5 conduttori oppure implementando una topologia di cavi di distribuzione e di derivazione
- Gli sdoppiatori consentono il collegamento di due dispositivi I/O a una porta su scatole di distribuzione bipolari
- I raccordi a T a cablaggio parallelo consentono l'inserimento in una canaletta o l'implementazione di uno schema di cavi di distribuzione e di derivazione

Caratteristiche elettriche

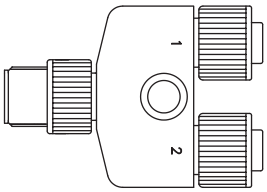
Tensione: 30V
Amperaggio: 4,0A

Caratteristiche fisiche

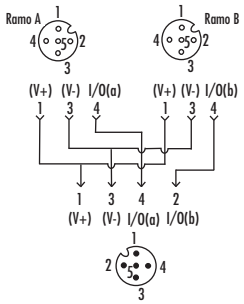
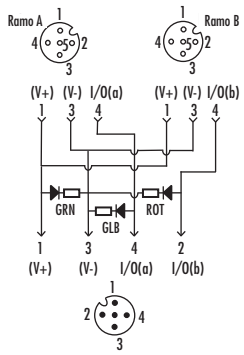
Corpo del connettore: PUR (PVC per gli sdoppiatori grigi o gialli)
Portacontatti: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro

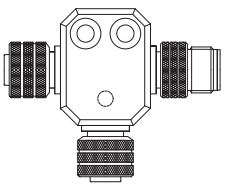
Specifiche ambientali

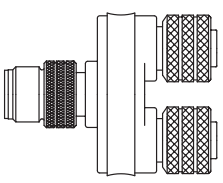
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



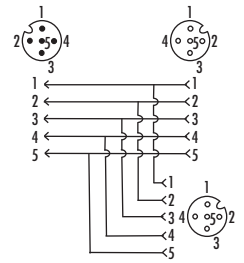
Sdoppiatori M12

Diagramma di cablaggio	Colore	N. di parte	N. ordine standard
Senza LED 	Giallo	81594R	120068-0170
	Grigio	81590R	120068-0169
	Nero	0812-05EMF-00000	120068-0139
Con LED 	Trasparente	884AP0	120068-5035





Raccordi a T/Sdoppiatori a cablaggio parallelo

Diagramma di cablaggio	Colore	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	Nero	0812-051FJ-00000	120068-8009	0812-05EMF-00001	120068-0137

Brad® Micro-Change® (M12) Cavo sdoppiatore Codice A (Europa)

120068

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gli sdoppiatori consentono il collegamento di due dispositivi I/O a una porta su scatole di distribuzione bipolari
- Classificazione IP67/68 per ambienti complessi
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura; il cavo è resistente a scorie

Informazioni di riferimento

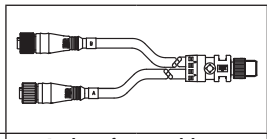
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR (TPE per K05)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi E03)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon* per K05)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P03 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C
H09 — Guaina PUR nera, 0,34mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198
K05 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +10M (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



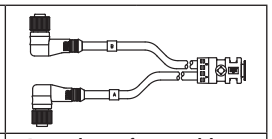
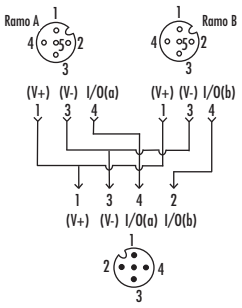


Diagramma di cablaggio	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	250V AC/DC	UL 2464	PVC (E03)	0.34mm²	0.3m	884A30E03M003	120068-8096	884A31E03M003	120068-5031
				PUR/PVC (P03)			884A30P03M003	120009-0091	884A31P03M003	120068-5142
			LSOH, UL 21198	PUR (H09)			884A30H09M003	120068-8138	884A31H09M003	120068-8137
			PLTC-ER	TPE (K05)			884A30K05M003	120068-0195	884A31K05M003	120068-0211

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	0.6	M006
	1.0	M010
	3.0	M030
	5.0	M050

884A30E03M0038

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120114

Porte unipolari, attacco superiore con connettore HR Brad® Mini-Change®

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

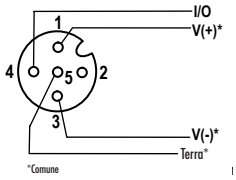
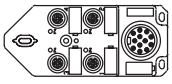
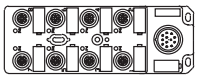
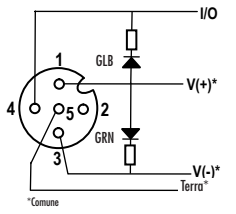
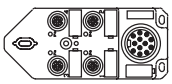
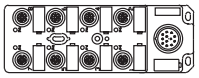
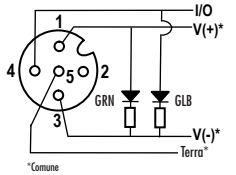
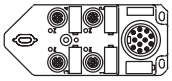
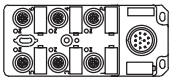
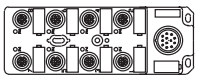
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

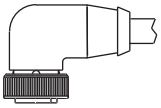
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4010-FBB	120114-0027
		8			BTY8010-FBB	120114-0079
		4	Si	NPN	BTY401N-FBB	120114-0014
		8			BTY801N-FBB	120114-0059
		4	Si	PNP	BTY401P-FBB	120114-0019
		6			BTY601P-FBB	120114-0055
		8			BTY801P-FBB	120114-0065

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi femmina a 12 poli Brad® Mini-Change®

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	4 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	302301P80M100	130008-8009
Blocco 6 porte		9	6 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		302201P80M100	130008-8006
Blocco 8 porte		11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		302101P80M100	130008-0476

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

302101P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120114

Porte bipolari, attacco superiore con connettore HR Brad® Mini-Change®

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali Mini-Change per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

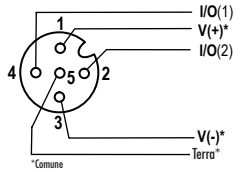
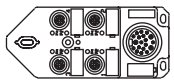
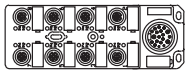
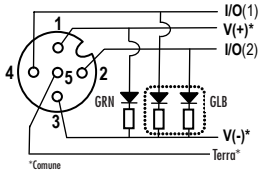
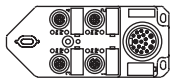
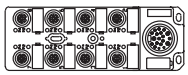
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

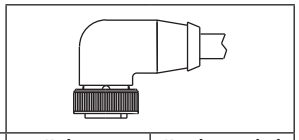
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4030-FBB	120114-0035
		8			BTY8030-FBB	120114-0087
		4	Si	PNP	BTY403P-FBB	120114-0030
		8			BTY803P-FBB	120114-0083

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi femmina a 19 poli Brad® Mini-Change®

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	15	12 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	303201P80M100	130008-5006
Blocco 8 porte		19	16 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		303001P80M100	130008-0316

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

303001P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120055/120114

Porte unipolari, attacco superiore Con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

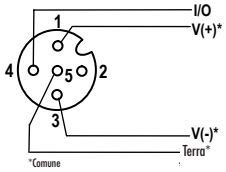
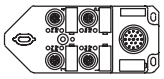
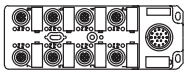
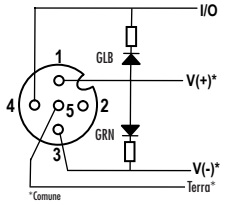
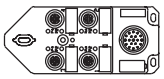
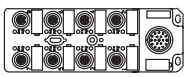
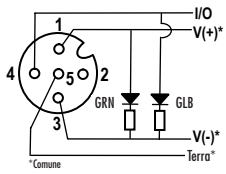
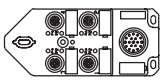
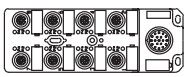
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

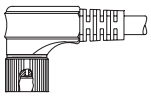
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 12 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4010-FBC	120055-0308
		8			BTY8010-FBC	120055-0321
		4	Sì	NPN	BTY401N-FBC	120114-0211
		8			BTY801N-FBC	120114-0060
		4	Sì	PNP	BTY401P-FBC	120114-0020
		8			BTY801P-FBC	120114-0066

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi femmina a 12 poli M23 e connettore collegabile sul campo

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	7	4 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	K02301P80M100	120094-5023
Blocco 6 porte		9	6 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K02201P80M100	120094-8013
Blocco 8 porte		11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K02101P80M100	120094-0125
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 19 poli M23				KASCS00-025	120230-0032

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

K02101P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120055/120114

Porte bipolari, attacco superiore con connettore HR M23

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Ripartitore di segnali M23 per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

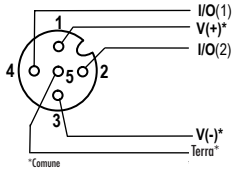
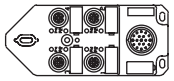
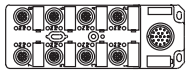
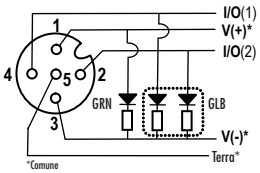
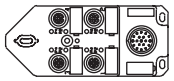
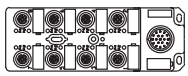
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

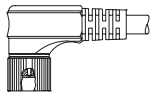
Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: Connettore maschio a 19 poli M23
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4030-FBC	120055-0313
		8			Si	120055-0328
		4	Yes	PNP	BTY403P-FBC	120114-0031
		8			BTY803P-FBC	120114-0084

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi femmina a 19 poli M23

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	11	8 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²	10.0m	K03301P80M100	120094-8045
Blocco 6 porte		15	12 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K03201P80M100	120094-8027
Blocco 8 porte		19	16 x 0.34mm² + 3 x 0.75mm²		K03001P80M100	120094-0044
Tutte	Kit installabile sul campo di connettori femmina a 19 poli M23				KASLS00-225	120230-0059

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

K03001P80M100

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (US)

120055/120114

Porte bipolari, attacco superiore con morsettiera HR collegabile sul campo

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- La morsettiera con ripartitore di segnali fornisce la massima flessibilità per le opzioni dei cavi e per la regolazione della lunghezza sulla macchina

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

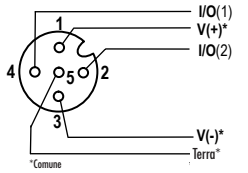
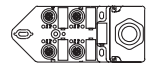
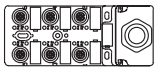
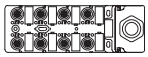
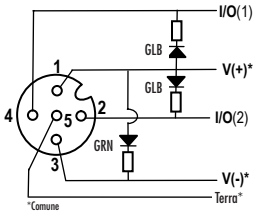
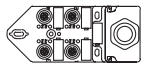
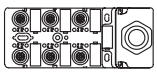
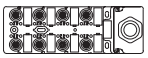
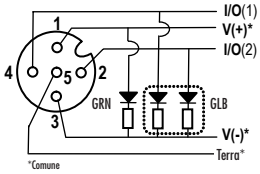
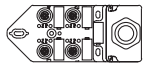
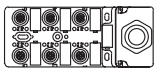
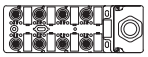
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: morsettiera
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		BTY4030-FBA	120114-0034
		6			BTY6030-FBA	120114-0057
		8			BTY8030-FBA	120114-0086
		4	Sì	NPN	BTY403N-FBA	120055-0669
		6			BTY603N-FBA	120055-0670
		8			BTY803N-FBA	120055-0672
		4	Sì	PNP	BTY403P-FBA	120114-0029
		6			BTY603P-FBA	120114-0056
		8			BTY803P-FBA	120114-0082

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120055/120114

Porte unipolari, attacco superiore con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

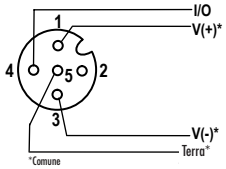
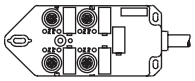
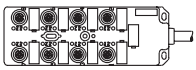
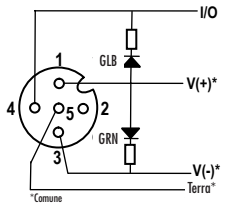
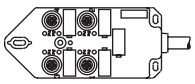
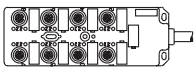
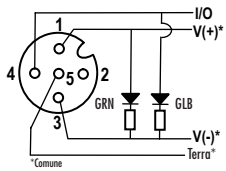
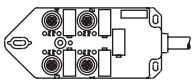
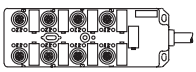
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M12, I/O singolo
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 4 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
6 porte — 6 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
8 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		5.0m	BTY4000-FBP-05	120055-0586
		8				BTY8000-FBP-05	120055-0583
		4	Si	NPN	5.0m	BTY400N-FBP-05	120114-8008
		8				BTY800N-FBP-05	120114-8020
		4	Si	PNP	5.0m	BTY400P-FBP-05	120114-8011
		8				BTY800P-FBP-05	120114-8022

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

BTY800P-FBP-05

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120114

Porte bipolari, attacco superiore con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Due ingressi/uscite per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

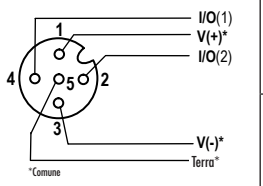
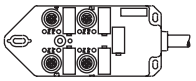
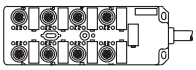
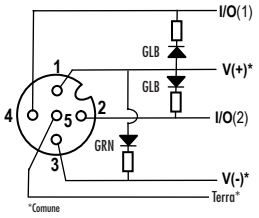
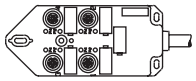
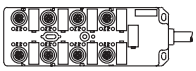
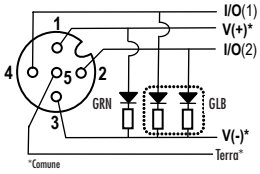
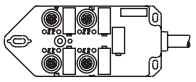
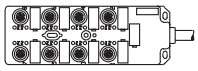
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 8 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
6 porte — 12 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²
8 porte — 16 × 0,34mm² + 3 × 0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		5.0m	BTY4050-FBP-05	120114-0042
		8				BTY8050-FBP-05	120114-0092
		4	Si	NPN	5.0m	BTY405N-FBP-05	120114-0037
		8				BTY805N-FBP-05	120114-0202
		4	Si	PNP	5.0m	BTY405P-FBP-05	120114-0039
		8				BTY805P-FBP-05	120114-0089

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

BTY805P-FBP-05

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Micro-Change® (M12) Scatole di distribuzione (Europa)

120114

Porte bipolari, attacco superiore con cavo HR Brad® Mini-Change® stampato

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Versioni disponibili per l'uso con sensori PNP e NPN
- Il cavo ripartitore di segnali integrato con connettore maschio a 19 poli Mini-Change garantisce una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

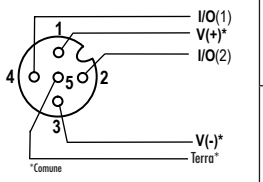
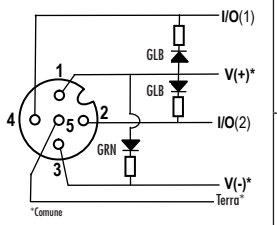
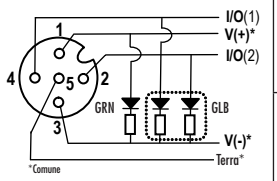
Tensione: 10-3 V CC max.
Amperaggio: Modulo — 12,0A max.
Porta — 4,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 5 poli M12, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — $8 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
6 porte — $12 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$
8 porte — $16 \times 0{,}34mm^2 + 3 \times 0{,}75mm^2$

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		4	No		5.0m	BTY4120-FBP-05	120114-0048
		8				BTY8120-FBP-050	120114-0099
		4	Si	NPN	5.0m	BTY412N-FBP-05	120114-0192
		8				BTY812N-FBP-05	120114-0095
		4	Si	PNP	5.0m	BTY412P-FBP-05	120114-0045
		8				BTY812P-FBP-05	120114-0097

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	050
	10	100
	15	150

BTY812P-FBP-05

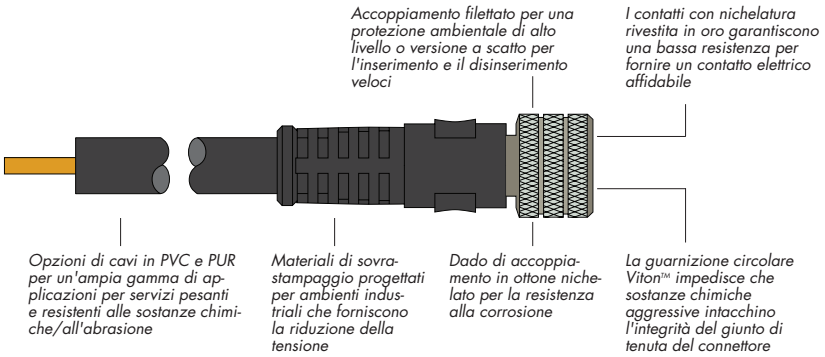
*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Connettori Brad® Nano-Change® (M8)

EUROPA

Nano

I connettori e i cavi compatti Brad® Nano-Change® (M8) di Molex fanno parte di una vasta gamma di cavi, prese, inserti, sdoppiatori e scatole di giunzione stampate che offrono elevata resistenza in dimensioni ridotte.



I connettori Nano-Change soddisfano gli standard IEC 61076-2-104 e offrono una "resistenza industriale" per garantire flessibilità, interoperabilità e prestazioni elevate in spazi ristretti, riducendo al minimo i tempi di fermo, gli interventi di manutenzione e i tempi di cablaggio.

Le offerte Nano-Change di Molex includono le configurazioni a 3, 4 e 5 pin. I cavi sono disponibili nelle versioni con accoppiamento filettato e a scatto. Un'ampia serie di tipologie di cavi fornisce la flessibilità necessaria per soddisfare i requisiti di varie applicazioni.

Le scatole di giunzione stampate dispongono di un design compatto salvaspazio che consente di semplificare i sistemi di cablaggio di controllo, fornendo ai produttori di macchinari la possibilità di progettare dispositivi più modulari. Il sistema di cavi Nano-Change permette di ridurre le spese legate alla sistemazione dei cavi attraverso la riduzione degli armadietti ad installazione sul campo e delle terminazioni cablate sul campo.

Caratteristiche e vantaggi

Cavi

- Disponibili con accoppiatore a scatto o filettato; cavi a terminazione singola e doppia; configurazioni a 3, 4 e 5 poli; angoli piatti e di 90 gradi; con e senza LED per fornire un'ampia serie di opzioni in grado di soddisfare i requisiti degli utenti
- Conformi allo standard IEC 61076-2-104, che consente il collegamento a dispositivi M8 di standard industriale
- Le interfacce dei connettori con classificazione IP67 (filettati) e IP65 (a scatto) forniscono connettori resistenti e a tenuta stagna adatti all'uso in ambienti complessi esposti all'umidità
- La funzione antivibrazioni brevettata impedisce il movimento all'indietro in applicazioni sottoposte a vibrazioni e urti meccanici elevati
- I contatti con nichelatura rivestita in oro forniscono un rivestimento resistente alla corrosione e duraturo che mantiene una bassa resistenza elettrica lungo i cicli di inserimento/disinserimento

Prese, connettori collegabili sul campo e accessori

- L'ampia serie di configurazioni, tra cui prese con attacchi per pannello anteriore e posteriore, con conduttori o pin PLB, fornisce innumerevoli opzioni in grado di soddisfare i requisiti degli utenti
- Le prese con classificazione IP67 con incapsulamento epossidico sono ideali per l'uso in ambienti industriali complessi
- I connettori collegabili sul campo con terminali a coppa per saldatura permettono agli utenti di personalizzarne l'applicazione

Scatole di distribuzione

- Disponibili nelle versioni a 4, 6, 8 e 10 porte. Le versioni con I/O singolo e doppio con attacco per montaggio orizzontale o verticale forniscono agli utenti un'ampia gamma di opzioni in grado di soddisfare i requisiti delle applicazioni.
- L'alloggiamento completamente incapsulato garantisce prestazioni ottimali in ambienti esposti a vibrazioni e a fluidi, grazie ai connettori con classificazione IP67 (IP68 nella versione cablata) altamente resistenti
- Il design resistente e compatto consente il posizionamento in qualsiasi spazio ristretto della macchina

Applicazioni

- Interruttori di prossimità da 8,00mm
- Sensori fotoelettrici in miniatura
- Interruttori a lamelle e a effetto Hall
- Altri dispositivi e sensori I/O in miniatura
- Utensili per estremità di bracci robotici
- Apparecchiature per assemblaggio di semiconduttori con sensori specializzati

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione singola (Europa)

120086

Femmina, pigtail
Diritto, angolo retto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con accoppiatori filettati
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- La versione con LED fornisce l'indicazione dell'attivazione dell'alimentazione e del segnale dei sensori PNP (versioni NPN disponibili su richiesta)
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210 (versioni in PVC)

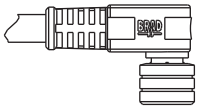
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, 80°C, UL AWM 2464
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198

Specifiche ambientali

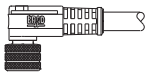
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavo senza LED indicatori



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 / 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	403000E02M020	120027-0066	403001E02M020	120027-0090
				PUR/PVC (P02)			403000P02M020	120086-8001	403001P02M020	120086-8155
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			403000H08M020	120086-8045	403001H08M020	120086-8052
4 poli 4 2 / 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	404000E02M020	120027-0127	404001E02M020	120027-0152
				PUR/PVC (P02)			404000P02M020	120086-8156	404001P02M020	120086-8159
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			404000H08M020	120086-8207	404001H08M020	120027-1328
5 poli 4 2 / 3 1 / 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	405000E02M020	120086-8099	405001E02M020	120086-8178
				PUR/PVC (P02)			405000P02M020	120027-0709	405001P02M020	120086-8391
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			405000H08M020	120086-8395	405001H08M020	120086-8396

Cavo con LED indicatori



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard
3 poli mit 1 LED 4 I/O 3 1 V(+) GLB GRN V(-) 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	30V AC/DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	4030P1E02M020	120027-0115
				PUR/PVC (P02)			4030P1P02M020	120086-8337
			LSOH, UL21198	PUR (H08)			4030P1H08M020	120086-8219

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

443000E03M020
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione singola (Europa)

120086

Maschio, pigtail
Diritto, angolo retto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con accoppiatori filettati
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

Informazioni di riferimento

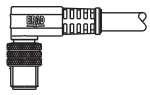
File UL n.: E152210 (versioni in PVC)

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E02 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300 V, 80°C, UL AWM 2464
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 / 1 / 3 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	403006E02M020	120086-8228	403007E02M020	120027-0106
				PUR/PVC (P02)			403006P02M020	120027-0911	403007P02M020	120086-8329
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			403006H08M020	120086-8390	403007H08M020	120086-8393
4 poli 2 4 / 1 3 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	404006E02M020	120086-8368	404007E02M020	120027-0483
				PUR/PVC (P02)			404006P02M020	120086-8373	404007P02M020	120086-8382
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			404006H08M020	120086-8392	404007H08M020	120086-8394
5 poli 4 2 / 3 1 / 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	405006E02M020	120086-8173	405007E02M020	120086-8083
				PUR/PVC (P02)			405006P02M020	120027-0752	405007P02M020	120086-8061
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			405006H08M020	120086-8397	405007H08M020	120086-8398

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

403006E03M020
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione doppia (Europa)

120087

Da diritto femmina ad diritto maschio,
da angolo retto femmina ad diritto maschio,
da diritto femmina ad angolo retto maschio,
da angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con accoppiatori filettati
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- Funzionalità antivibrazione brevettata per impedire l'allentamento in applicazioni sottoposte elevate vibrazioni
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

Informazioni di riferimento

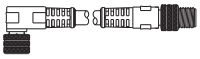
File UL n.: E152210 (versioni in PVC)

Caratteristiche fisiche

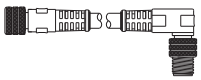
Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E02 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300 V, 80°C, UL AWM 2464
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198

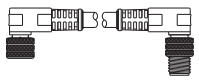
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	1.0m	443030E02M010	120087-8258	443031E02M010	120028-0016
				PUR/PVC (P02)			443030P02M010	120087-8140	443031P02M010	120087-8316
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			443030H08M010	120087-8500	443031H08M010	120087-8499
4 poli 4 2 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	1.0m	444030E02M010	120087-8349	444031E02M010	120087-8365
				PUR/PVC (P02)			444030P02M010	120087-8359	444031P02M010	120087-8372
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			444030H08M010	120087-8495	444031H08M010	120087-8196





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	1.0m	443032E02M010	120087-8321	443033E02M010	120087-8329
				PUR/PVC (P02)			443032P02M010	120087-8324	443033P02M010	120087-8502
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			443032H08M010	120087-8501	443033H08M010	120087-8505
4 poli 4 2 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	1.0m	444032E02M010	120087-8503	444033E02M010	120087-8507
				PUR/PVC (P02)			444032P02M010	120087-8504	444033P02M010	120087-8380
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			444032H08M010	120087-8506	444033H08M010	120087-8508

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	.3	M003
	.6	M006
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

443030E02M010
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Prese (Europa)

120031/120090

Femmina
Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale,
Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello M8 conformi a IEC
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Disponibili in una vasta serie di configurazioni adatte a qualsiasi esigenza:
  - Fili di montaggio di varie dimensioni, incluse le filettature per tubi per il montaggio diretto su raccordi per tubazioni
  - Attacchi per pannelli anteriori per l'installazione all'esterno del contenitore
  - Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore per l'installazione all'interno del contenitore
  - Conduttori a filo per la terminazione in morsettiere o code PCB da integrare in componenti elettronici

Informazioni di riferimento

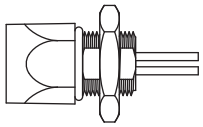
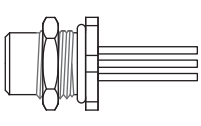
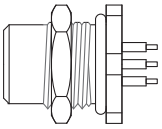
File UL n.: E152210 (versioni in PVC)

Caratteristiche fisiche

Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: M8 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1007/1569, 0,25mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

								
Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale M8x0,5		Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore PG7		Femmina or maschio da Pannello montaggio posteriore PG7			
Tipo di filo	Conduttore in PVC, UL1007/1569		Conduttore in PVC		Terminali PCB			
Calibro del filo	0,25mm²		0,25mm²					
Lunghezza	0,30m		0,30m					
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
3 poli 4 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	4R3P00A27C300	120090-0016	4R3H40E02C3003	120031-0046	4R3H400013	120090-5001
4 poli 4 2 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	4R4P00A27C300	120090-0029	4R4H40E02C3003	120031-0022	4R4H400013	120031-0118
5 poli 4 2 3 1 5 1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	4R5P00A27C300	120090-0037	4R5H40E02C3003	120031-0050		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

4R3P00A27C3003
Tipo di cavo
Configurazione

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Prese (Europa)

120090

Maschio
Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con attacco per pannello M8 conformi a IEC
- Connettori con cavi M8 filettati e a scatto
- Disponibili nelle versioni a 3, 4 e 5 poli
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi
- Prese con conduttori cablati per l'uso in pannelli di controllo, scatole di giunzione e sensori. Sono inoltre disponibili altre configurazioni

Informazioni di riferimento

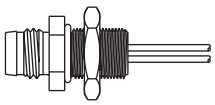
File UL n.: E152210 (versioni in PVC)

Caratteristiche fisiche

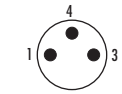
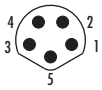
Materiale del guscio: ottone nichelato
Portacontatti: PBT
Guarnizione circolare: Pannello— Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1007/1569, 0,25mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Configurazione	Femmina or maschio da Pannello montaggio frontale M8x0,5
Tipo di filo	Conduttore in PVC, UL1007/1569
Calibro del filo	0,25mm²
Lunghezza	0,30m

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	4R3P06A27C300	120090-0020
4 poli 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	4R4P06A27C300	120090-0032
5 poli  1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Grigio 3 - Blu	3.0A	60V AC / 75V DC	4R5P06A27C300	120090-0038

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

4R3P06A27C3003
→ **Tipo di cavo**
→ **Configurazione**

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Filettato Connettori collegabili in campo (Europa)

120091

Femmina, maschio
Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore circolare M8 conforme allo standard IEC
- Portacontatti preassemblati con contatti a coppa per saldatura per semplificare la terminazione dei conduttori
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3 e 4 poli
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

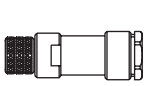
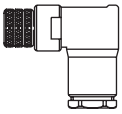
Caratteristiche fisiche

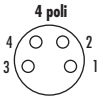
Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare/Guarnizioni: NBR
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: I contatti con coppe per saldatura accettano conduttori fino 24 AWG (0,25mm²)

Specifiche ambientali

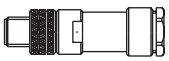
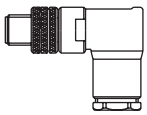
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

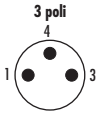
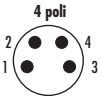
Connettori femmina

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N03FA03124	120091-0001	N03FA04124	120091-0003
4 poli 	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N04FA03124	120091-0007	N04FA04124	120091-0009

Connettori maschio

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N03MA03124	120091-0004	N03MA04124	120091-0006
4 poli 	4.0A	60V AC 75V DC	3.5-5.0mm (.137-.197")	N04MA03124	120091-0010	N04MA04124	120091-0012

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Nano-Change® (M8) Scatole di distribuzione (Europa)

120113

Porte unipolari con connettore HR M16

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Compattezza — dimensioni ridotte per spazi ristretti
- Possibilità di montaggio in due direzioni per una maggiore flessibilità
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Ripartitore di segnali M16 per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

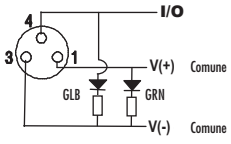
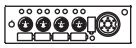
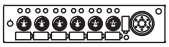
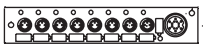
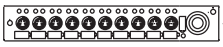
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 6,0A max.
Porta — 2,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: connettore maschio a 14 poli M16
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 3 poli M8, I/O singolo
Temperatura operativa: da -25 a +90°C

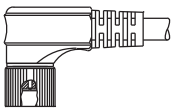
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Porte	Indicatore LED	Per sensore	N. di parte	N. ordine standard
		4	Si	PNP	BNY401P-FBC	120113-0023
		6	Si	PNP	BNY601P-FBC	120113-0026
		8	Si	PNP	BNY801P-FBC	120113-0029
		10	Si	PNP	BNYA01P-FBC	120113-0020

Empfohlene Anschlussleitung

M16-Kabelbuchse, 14 poli



Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PUR	6	PUR nero, 6x0.34mm2	10.0m	L04301M78M100	130023-0063
Blocco 6 porte		8	PUR nero, 8x0.34mm2		L04201M78M100	130023-0059
Blocco 8 porte		10	PUR nero, 10x0.34mm2		L04101M78M100	130023-0055
Blocco 10 porte		12	PUR nero, 12x0.34mm2		L04A01M78M100	130023-0068

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Nano-Change® (M8) Scatole di distribuzione (Europa)

120113

Porte unipolari con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Compattezza — dimensioni ridotte per spazi ristretti
- Possibilità di montaggio in due direzioni per una maggiore flessibilità
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

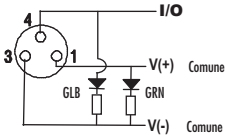
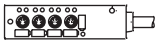
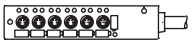
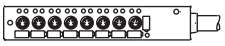
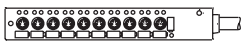
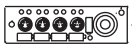
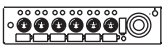
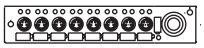
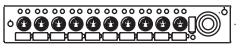
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 6,0A max.
Porta — 2,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M8, I/O doppio
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 4x0,34mm² + 2x0,75mm²
6 porte — 6x0,34mm² + 2x0,75mm²
8 porte — 8x0,34mm² + 2x0,75mm²
10 porte — 10x0,34mm² + 2x0,75mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Uscita cavo HR	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		Uscita inferiore	4	Si	PNP	5.0m	BEY401P-FBP-05	120113-0006
			6	Si	PNP	5.0m	BEY601P-FBP-05	120113-0011
			8	Si	PNP	5.0m	BEY801P-FBP-05	120113-0014
			10	Si	PNP	5.0m	BEYA01P-FBP-05	120113-0002
		Uscita superiore	4	Si	PNP	5.0m	BNY401P-FBP-05	120113-0025
			6	Si	PNP	5.0m	BNY601P-FBP-05	120113-0028
			8	Si	PNP	5.0m	BNY801P-FBP-05	120113-0032
			10	Si	PNP	5.0m	BNYA01P-FBP-05	120113-0022

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BNYA01P-FBP-05
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Nano-Change® (M8) Scatole di distribuzione (Europa)

120054/120113

Porte bipolari con cavo HR PUR

Caratteristiche e vantaggi

- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Compattezza — dimensioni ridotte per spazi ristretti
- Possibilità di montaggio in due direzioni per una maggiore flessibilità
- Un ingresso/uscita per porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Il cavo ripartitore di segnali integrato elimina la necessità di acquistare componenti aggiuntivi per l'installazione

Caratteristiche elettriche

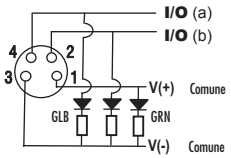
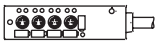
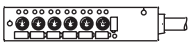
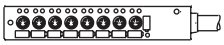
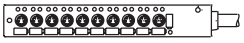
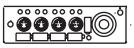
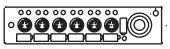
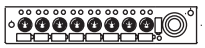
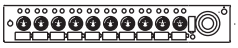
Tensione: 10-30V CC max.
Amperaggio: Modulo — 6,0A max.
Porta — 2,0A max.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 4 poli M8, I/O singolo
Cavo ripartitore di segnali: cavo PUR nero, conduttori:
4 porte — 8x0,34mm² + 2x0,75mm²
6 porte — 12x0,34mm² + 2x0,75mm²
8 porte — 16x0,34mm² + 2x0,74mm²
10 porte — 20x0,25mm² + 2x0,50mm²

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione delle porte	Configurazione delle scatole	Uscita cavo HR	Porte	Indicatore LED	Per sensore	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
		Uscita inferiore	4	Si	PNP	5.0m	BEY403P-FBP-05	120054-0034
			6	Si	PNP	5.0m	BEY603P-FBP-05	120054-0043
			8	Si	PNP	5.0m	BEY803P-FBP-05	120113-0017
			10	Si	PNP	5.0m	BEYA03P-FBP-05	120054-0045
		Uscita superiore	4	Si	PNP	5.0m	BNY403P-FBP-05	120113-5100
			6	Si	PNP	5.0m	BNY603P-FBP-05	120054-0044
			8	Si	PNP	5.0m	BNY803P-FBP-05	120054-0004
			10	Si	PNP	5.0m	BNYA03P-FBP-05	120054-0046

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

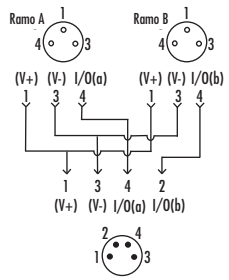
Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	5	05
	10	10
	15	15

BEY803P-FBP-**05**
→ Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Sdoppiatore a T consigliato per il collegamento di due I/O per ciascuna porta delle scatole di cui sopra

Diagramma di cablaggio	Descrizione	N. di parte	N. ordine standard
	Sdoppiatore 'Y' Brad Nano-Change	444A30	120089-5002

Brad® Nano-Change® (M8) Cavi a terminazione singola (Europa)

120088

Pigtail femmina, maschio SCATTO Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi M8 conformi a IEC con design ad accoppiamento forzato (design a 'SCATTO')
- Design piccolo e compatto per sensori in miniatura e applicazioni sensibili allo spazio
- Disponibili nelle versioni a 3 e 4 poli
- Per il collegamento è sufficiente premere; l'accoppiamento forzato della funzione a scatto consente di conservare il collegamento
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni:
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi PUR per flessibilità moderata e per ambienti esposti a fluidi e oli da taglio
  - Altri tipi disponibili su richiesta

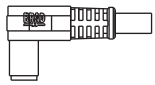
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Portacontatti: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (solo maschio)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E02 — Guaina PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300 V, 80°C, UL AWM 2464
P02 — Guaina PUR/PVC nera, conduttori PVC da 0,25mm², 300V, 80°C
H08 — Guaina PUR nera, 0,25mm² conduttori PVC, Basso fumo/zero alogeno (LSOH), UL AWM 21198

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Pigtail femmina



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 / 3 1 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	503000E02M020	120088-8001	503001E02M020	120088-8086
				PUR/PVC (P02)			503000P02M020	120088-8083	503001P02M020	120088-8090
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			503000H08M020	120088-8122	503001H08M020	120088-8128
4 poli 4 2 / 3 1 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	504000E02M020	120088-8095	504001E02M020	120088-8124
				PUR/PVC (P02)			504000P02M020	120088-8123	504001P02M020	120088-8125
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			504000H08M020	120088-8121	504001H08M020	120088-8126

Pigtail maschio

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo	Lunghezza	Diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard
3 poli 4 1 3 1 - Marrone 4 - Nero 3 - Blu	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	503006E02M020	120088-8093
				PUR/PVC (P02)			503006P02M020	120088-8130
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			503006H08M020	120088-8129
4 poli 2 4 1 3 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	4.0A	60V AC / 75V DC	UL 2464	PVC (E02)	0.25mm²	2.0m	504006E02M020	120088-8120
				PUR/PVC (P02)			504006P02M020	120088-8131
			LSOH, UL 21198	PUR (H08)			504006H08M020	120088-8127

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

503000E03M020
Codice del cavo

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

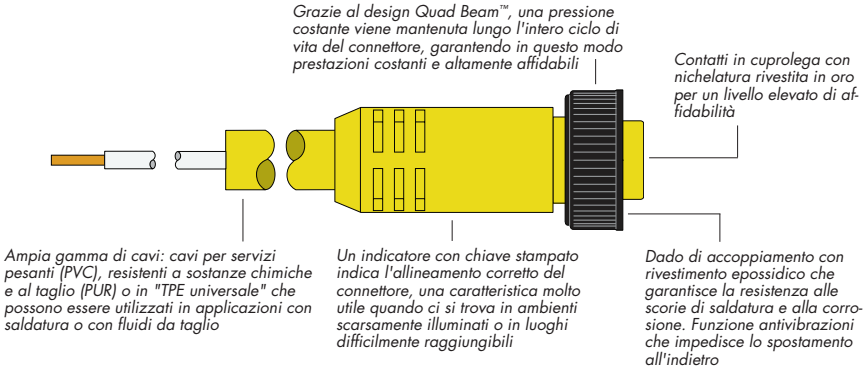
Connettori Brad®-Mini-Change®

Mini

La famiglia di connettori Brad® Mini-Change® di Molex rappresenta lo standard in base al quale vengono misurati tutti i connettori a tenuta stagna industriali.

Con l'introduzione di Mini-Change nel 1968, Brad lanciò per la prima volta sul mercato i connettori in miniatura, che rappresentavano la prima alternativa con collegamento rapido al cablaggio tradizionale. Oggi, i connettori Brad di Molex mantengono il ruolo di leader del settore per gli elevati livelli di qualità e durata offerti, nonché per il più ampio assortimento disponibile sul mercato.

La famiglia di connettori Brad Mini-Change di Molex include cavi e prese stampati disponibili nelle configurazioni a 2 – 12 poli e a 19 poli, con angolo piatto o retto. I connettori collegabili sul campo sono disponibili nelle configurazioni da 3, 4 e 5 poli. Le opzioni hardware includono zinco con rivestimento epossidico pressofuso, acciaio inossidabile e nylon. È inoltre disponibile un'ampia selezione di configurazioni personalizzate. Per garantire un collegamento a bassa resistenza affidabile, Molex utilizza il contatto femmina Quad Beam™ dotato di brevetto, con nichelatura rivestita in oro e un manicotto di acciaio inossidabile. La struttura a tenuta stagna fornisce la pRossoezione di classe IP67. Una funzione antivibrazione impedisce l'allentamento dell'accoppiatore, anche in condizioni estreme. I connettori Brad Mini-Change di Molex sono in continua evoluzione per offrire la soluzione qualitativamente migliore e più economica per applicazioni che fanno uso di connettori.



Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto femmina Quad Beam™ dotato di brevetto con manicotto di acciaio inossidabile mantiene una pressione costante sul pin maschio per garantire un livello di conduttività ottimale
- I contatti con nichelatura rivestita in oro sono resistenti alla corrosione e aiutano a mantiene una bassa resistenza elettrica lungo i cicli di inserimento/disinserimento
- L'indicatore con chiave stampato consente di allineare e di collegare il connettore in modo rapido e semplice
- Il pressacavo integrale fornisce almeno 45,37 chili di riduzione della tensione e irradia la tensione sui carichi laterali
- Connettori a tenuta stagna con classificazione IP67 che impediscono l'ingresso di acqua durante le immersioni temporanee

Applicazioni

- Interruttori di fine corsa
- Interruttori di prossimità
- Sensori fotoelettrici
- Pompe
- Sistemi di cablaggio di pannelli solari
- Apparecchiature di riscaldamento industriali
- Apparati di illuminazione commerciali e industriali
- Interruttori a galleggiante su pompe da cantiere commerciali
- Sistemi di refrigerazione industriali
- Celle di carico
- Connettore di alimentazione su accessori per illuminazione stradale
- Valvole a solenoide
- Apparecchiature di prova
- Torri faro Portaatili/mobili

Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione singola formato A

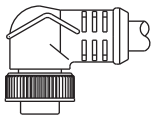
130006
Femmina
Diritto, angolo retto
Filettatura interna

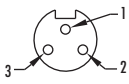
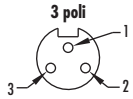
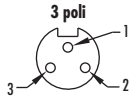
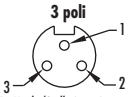
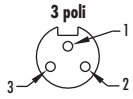
Caratteristiche e vantaggi
- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

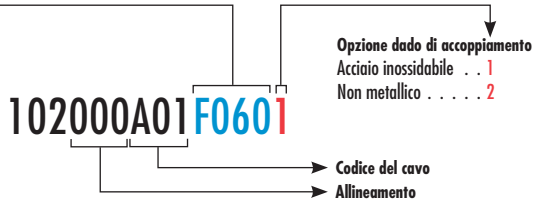
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01, A02 — Cavo di servizio resistente STOOW tipo UL
A03, A05, A06, A07 — UL 2661, AWM
C01 — Cavo di servizio resistente STOOW tipo UL
Colore della guaina del cavo: giallo
Allineamento: 000 – assiale
001 – angolo retto
Temperatura operativa:
A03, A05, A06, A07 — da -20 a +80°C
A01, A02, C01 — da -20 a +105°C



Poli (Vista femmina)	Corrente	Tensione	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
2 poli 1 - Bianco 2 - Nero	13.0A	600V AC/DC	STOOW	PVC (A01)	16	6'	102000A01F060	130006-0091	102001A01F060	130006-0137
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	600V AC/DC	STOOW	PVC (A01)	16	6'	103000A01F060	130006-0221	103001A01F060	130006-0426
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Rosso con n. #2 3 - Rosso con n. #3	13.0A	600V AC/DC	STOOW	PVC (A02)	16	6'	103000A02F060	130006-0279	103001A02F060	130006-0452
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Rosso con traccia nera 3 - Rosso con traccia bianca	10.0A	300V AC/DC	UL 2661	PVC (A03)	18	6'	103000A03F060	130006-0302		
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Marrone 3 - Blu	10.0A	300V AC/DC	UL 2661	PVC (A06)	18	2.0m	103000A06M020	130006-0339		
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Rosso con traccia nera 3 - Rosso con traccia bianca	13.0A	600V AC/DC	SOOW	Rubber (C01)	16	6'	103000C01F060	130006-0377		

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100



*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione singola formato A

130006

Femmina
Diritto, angolo retto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

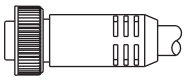
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

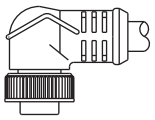
Caratteristiche fisiche

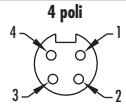
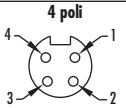
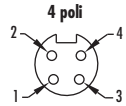
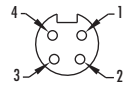
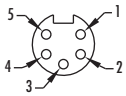
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01, A02 — Cavo di servizio resistente STOOW tipo UL
A03, A05, A06, A07 — UL 2661, AWM
C01 — Cavo di servizio resistente STOOW tipo UL
Colore della guaina del cavo: giallo
Temperatura operativa: A03, A05, A06, A07 — da -20 a +80°C
A01, A02, C01 — da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

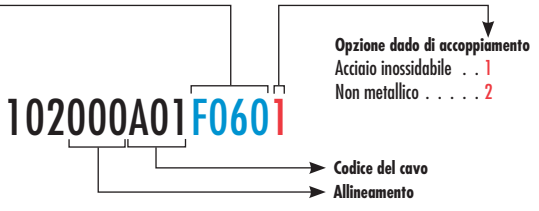




Poli (Vista femmina)	Corrente	Tensione	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	600V AC/DC	STOOW	PVC (A01)	16	6'	104000A01F060	130006-0728	104001A01F060	130006-0902
4 poli  1 - Rosso con traccia nera 2 - Rosso con traccia bianca 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	7.0A	300V AC/DC	UL 2661	PVC (A03)	18	6'	104000A03F060	130006-0813		
4 poli  1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero	5.6A	300V AC/DC	UL 2661	PVC (A05)	18	2.0m	104000A05M020	130006-0833		
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	600V AC/DC	SOOW	Rubber (C01)	16	6'	104000C01F060	130006-0868		
5 poli  1 - Bianco 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Arancione 5 - Nero	8.0A	600V AC/DC	STOOW	PVC (A01)	16	6'	105000A01F060	130006-1163	105001A01F060	130006-1349

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100



*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione singola formato A

130006

Femmina
Diritto, angolo retto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

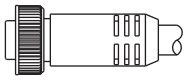
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

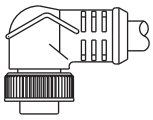
Caratteristiche fisiche

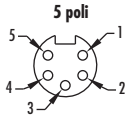
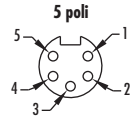
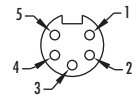
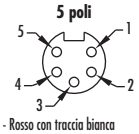
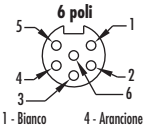
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01, A02 — Cavo di servizio resistente STOOW tipo UL
A03, A05, A06, A07 — UL 2661, AWM
C01 — Cavo di servizio resistente STOOW tipo UL
Colore della guaina del cavo: giallo
Temperatura operativa: A03, A05, A06, A07 da -20 a +80°C
A01, A02, C01 — da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67





Poli (Vista femmina)	Corrente	Tensione	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 – Rosso con n. 1 2 – Rosso con n. 2 3 – Verde/Giallo (terra) 4 – Rosso con n. 4 5 – Rosso con n. 5	8.0A	600V AC/DC	STOOW	PVC (A02)	16	6'	105000A02F060	130006-1240	105001A02F060	130006-1382
5 poli  1 - Rosso con traccia bianca 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Rosso con traccia gialla 5 - Rosso con traccia nera	5.6A	300V AC/DC	UL 2661	PVC (A03)	18	6'	105000A03F060	130006-1257		
5 poli  1 - Nero 4 - Marrone 2 - Blu 5 - Bianco 3 - Verde/Giallo (terra)	4.0A	300V AC/DC	UL 2661	PVC (A07)	20	2.0m	105000A07M020	130006-1275	105001A07M020	130006-1404
5 poli  1 - Rosso con traccia bianca 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Rosso con traccia arancione 5 - Rosso con traccia nera	8.0A	600V AC/DC	SOOW	Rubber (C01)	16	6'	105000C01F060	130006-1312		
6 poli  1 - Bianco 4 - Arancione 2 - Rosso 5 - Nero 3 - Verde/Giallo (terra) 6 - Blu	8.0A	600V AC/DC	STOOW	PVC (A01)	16	6'	106000A01F060	130006-1583	106001A01F060	130006-1653

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

102000A01F0601

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1
Non metallico 2

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione singola formato A

130006
Maschio
Diritto, angolo retto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

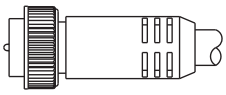
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

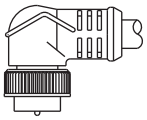
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

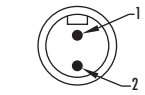
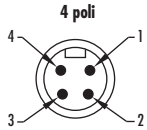
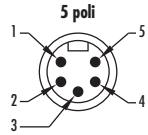
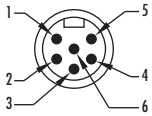
Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di cavo: UL-Tipo ST00W

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: ST00W tipo UL, 105°C
Cavo di servizio resistente (A01)
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: giallo
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67





Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
2 poli  1 - Bianco 2 - Nero	13.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	102002A01F060	130006-0159		
3 poli 1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	103002A01F060	130006-0534	103003A01F060	130006-0647
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	104002A01F060	130006-0995	104003A01F060	130006-1087
5 poli  1 - Rosso/Bianco 4 - Rosso/Giallo 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 5 - Rosso/Nero	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	105002A01F060	130006-1438	105003A01F060	130006-1518
6 poli  1 - Bianco 4 - Arancione 2 - Rosso 5 - Nero 3 - Verde/Giallo (terra) 6 - Blu	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	106002A01F060	130006-1675		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

102002A01F0601

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1
Non metallico 2

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione doppia formato A

130010

Da femmina a maschio
Diritto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

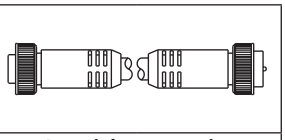
Tensione: 600V AC/DC

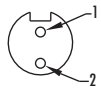
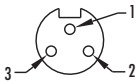
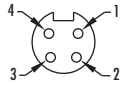
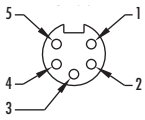
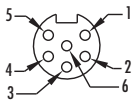
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: Cavo di zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01 — Cavo di servizio resistente STOOW tipo UL
C01 — Cavo di servizio resistente SOOW tipo UL
Colore della guaina del cavo: giallo
Allineamento:
020 – diritto femmina ad diritto maschio
021 – angolo retto femmina ad diritto maschio
022 – diritto femmina ad angolo retto maschio
023 – angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto da femmina a maschio	
						N. di parte	N. ordine standard
2 poli 	13.0A	STOOW	PVC (A01)	16	6'	112020A01F060	130010-0147
3 poli 	13.0A	STOOW	PVC (A01)	16	6'	113020A01F060	130010-0221
	13.0A	SOOW	Gomma (C01)	16	6'	113020C01F060	130010-0307
4 poli 	10.0A	STOOW	PVC (A01)	16	6'	114020A01F060	130010-0525
5 poli 	8.0A	STOOW	PVC (A01)	16	6'	115020A01F060	130010-1005
6 poli 	8.0A	STOOW	PVC (A01)	16	6'	116020A01F060	130010-1316

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

112020A01F060**1**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1
Non metallico 2

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione doppia formato A

130010

Da maschio con filettatura esterna a femmina con filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

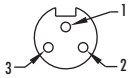
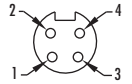
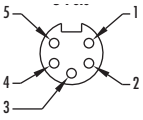
Calibro del filo: 16 AWG

Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: K12, K13 — Classificazione UL TC-ER per flessioni continue
A38 — Cavo di servizio resistente ST00W tipo UL
Colore della guaina del cavo: giallo
Allineamento:
030 – diritto femmina ad diritto maschio
031 – angolo retto femmina ad diritto maschio
032 – diritto femmina ad angolo retto maschio
033 – angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Diritto da femmina a maschio	
				N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	13.0A	TC-ER	TPE (K13)	113030K13M020	130010-0488
4 poli 	10.0A	ST00W	PVC (A38)	114030A38M020	130010-0795
		TC-ER	TPE (K12)	114030K12M020	130010-0865
5 poli 	8.0A	TC-ER	TPE (K13)	115030K13M020	130010-0103

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

113030K13M0201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese formato A con conduttori

130013

Femmina
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

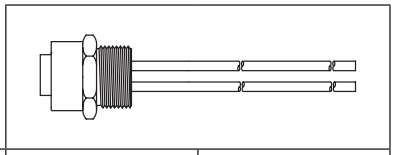
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di filo: UL 1015

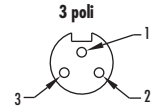
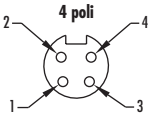
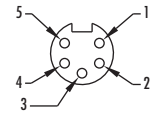
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con nichelatura
Dimensioni filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Lunghezza del cavo: 2,0m
Attacco per pannello: anteriore
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Poli	Tensione	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	1R3000A20M020	130013-0112
4 poli  1 - Marrone 2 - Bianco 3 - Blu 4 - Nero	8.0A	1R4000A39M020	130013-0301
5 poli  1 - Bianco 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Arancione 5 - Nero	8.0A	1R5000A20M020	130013-0426

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Metri	2	M020

1R3000A20M020**1**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese formato A con conduttori

130013

Femmina
Diritto, angolo retto
Femmina or maschio da panello
montaggio frontale
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

Informazioni di riferimento

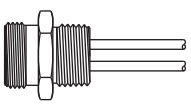
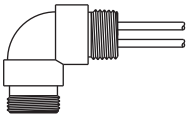
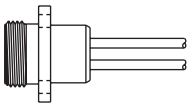
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

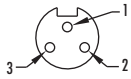
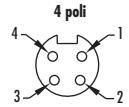
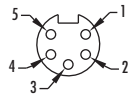
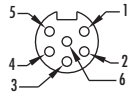
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero o alluminio anodizzato
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -20 ° a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

			
Configurazione	Diritto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT	Angolo retto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT	Diritto, montaggio anteriore, flangia
Tipo di filo	PVC, UL1061	PVC, UL1061	PVC, UL1061
Calibro del filo AWG	16	16	16
Lunghezza	12"	12"	12"

Poli (Vista femmina)	Corrente	Tensione	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
2 poli 1 - Bianco 2 - Nero	13.0A	600V AC/DC	1R2004A20A120	130013-0060	1R2005A20A120	130013-0074	1R2G04A20A120	130013-0093
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	600V AC/DC	1R3004A20A120	130013-0135	1R3005A20A120	130013-0184	1R3G04A20A120	130013-0273
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	600V AC/DC	1R4004A20A120	130013-0314	1R4005A20A120	130013-0337	1R4G04A20A120	130013-0402
5 poli  1 - Rosso/Bianco 4 - Arancione 2 - Rosso 5 - Nero 3 - Verde/Giallo (terra)	8.0A	600V AC/DC	1R5004A20A120	130013-0442	1R5005A20A120	130013-0482	1R5G04A20A120	130013-0550
6 poli  1 - Bianco 4 - Arancione 2 - Rosso 5 - Nero 3 - Verde/Giallo (terra) 6 - Blu	8.0A	600V AC/DC	1R6004A20A120	130013-0567	1R6005A20A120	130013-0589	1R6G04A20A120	130013-0614

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060

1R2004A20A1201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1†
Non metallico . . . . . 2‡

Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.
† Acciaio inossidabile disponibile solo con guscio a flangia o guscio piatto ½"-14 NPT.
‡ Non metallico disponibile solo con guscio piatto ½"-14 NPT.

Brad® Mini-Change® Prese formato A con conduttori

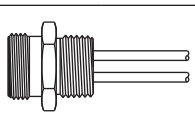
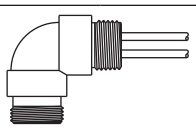
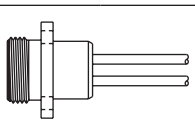
130013
Maschio
Diritto, angolo retto
Filettatura esterna

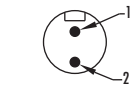
Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero o alluminio anodizzato
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

				
	Configurazione	Diritto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT	Angolo retto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT	Diritto, montaggio anteriore, flangia
	Tipo di filo	PVC, UL1061	PVC, UL1061	PVC, UL1061
	Lunghezza	12"	12"	12"

Poli (Vista maschio)	**Corrente**	**Tensione**	**Calibro del filo AWG**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
2 poli  1 - Bianco 2 - Nero	13.0A	600V AC/DC	16	1R2006A20A120	130013-0076	1R2007A20A120	130013-0090	1R2G06A20A120	130013-0099
3 poli 1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	600V AC/DC	16	1R3006A20A120	130013-0202	1R3007A20A120	130013-0247	1R3G06A20A120	130013-0280
3 poli 1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Rosso con n. #2 3 - Rosso con n. #3	13.0A	600V AC/DC	16	1R3006A24A120	130013-0229				
3 poli 1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Rosso con traccia nera 3 - Rosso con traccia bianca	10.0A	300V AC/DC	18	1R3006A17A120	130013-0193				

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	**Codice**
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060
Metri	2	M020

1R2006A20A1201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1†
Non metallico . . . . . 2‡

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.
†Acciaio inossidabile disponibile solo con guscio a flangia o guscio piatto ½"-14 NPT.
‡Non metallico disponibile solo con guscio piatto ½"-14 NPT.

Brad® Mini-Change® Prese formato A con conduttori

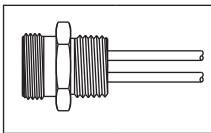
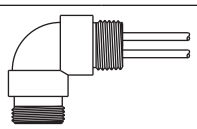
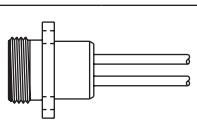
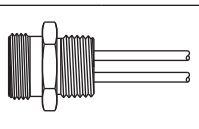
130013
Maschio
Diritto, angolo retto
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero o alluminio anodizzato
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

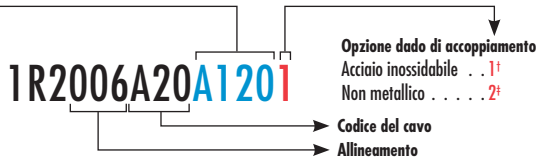
Specifiche ambientali
Protezione: IP67

											
			Configurazione	Diritto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT		Angolo retto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT		Diritto, montaggio anteriore, flangia		Diritto, montaggio anteriore, PG13.5	
			Tipo di filo	PVC, UL1061		PVC, UL1061		PVC, UL1061		PVC, UL1061	
			Lunghezza	12"		12"		12"		12"	
Poli (Vista maschio)	**Corrente**	**Tensione**	**Calibro del filo AWG**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
3 poli 1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Marrone 3 - Blu	10.0A	300V AC/DC	18	1R3006A25A120	130013-0238					1R3D06A25A120	130013-0268
4 poli 1 - Nero 3 - Rosso 2 - Bianco 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	600V AC/DC	16	1R4006A20A120	130013-0353	1R4007A20A120	130013-0386	1R4G06A20A120	130013-0409		
4 poli 1 - Marrone 3 - Blu 2 - Bianco 4 - Nero	7.0A	300V AC/DC	18	1R4006A16A120	130013-0341					1R4D06A16A120	130013-0396

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060
Metri	2	M020



*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.
†Acciaio inossidabile disponibile solo con guscio a flangia o guscio piatto ½"-14 NPT.
‡Non metallico disponibile solo con guscio piatto ½"-14 NPT.

Brad® Mini-Change® Prese formato A con conduttori

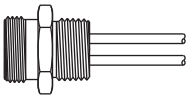
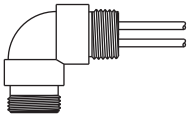
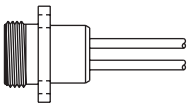
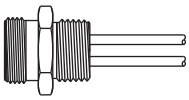
130013
Maschio
Diritto, angolo retto
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero o alluminio anodizzato
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

										
	Configurazione	Diritto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT		Angolo retto, montaggio anteriore, 1/2-14" NPT		Diritto, montaggio anteriore, flangia		Diritto, montaggio anteriore, PG13.5		
	Tipo di filo	PVC, UL1061		PVC, UL1061		PVC, UL1061		PVC, UL1061		
	Calibro del filo AWG	16		16		16		18		
	Lunghezza	12"		12"		12"		12"		
Poli (Vista maschio)	**Corrente**	**Tensione**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli 1 - Bianco 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Arancione 5 - Nero	8.0A	600V AC/DC	1R5006A20A120	130013-0493	1R5007A20A120	130013-0534	1R5G06A20A120	130013-0557		
5 poli 1 - Rosso con n. 1 2 - Rosso con n. 2 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Rosso con n. 4 6 - Rosso con n. 5	8.0A	600V AC/DC	1R5006A24A120	130013-0515						
5 poli 1 - Rosso con traccia bianca 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Rosso con traccia gialla 6 - Rosso con traccia nera	5.6A	300V AC/DC	1R5006A17A120	130013-0489						
5 poli 1 - Nero 2 - Blu 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Marrone 6 - Bianco	5.6A	300V AC/DC							1R5D06A25A120	130013-0548
6 poli 1 - Bianco 2 - Rosso 3 - Verde/Giallo (terra) 4 - Arancione 5 - Nero 6 - Blu	8.0A	600V AC/DC	1R6006A20A120	130013-0593	1R6007A20A120	130013-0612	1R6G06A20A120	130013-0620		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060
Metri	2	M020

1R2006A20A1201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1†
Non metallico . . . . . 2‡

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.
†Acciaio inossidabile disponibile solo con guscio a flangia o guscio piatto ½"-14 NPT.
‡Non metallico disponibile solo con guscio piatto ½"-14 NPT.

Brad® Mini-Change® Prese passaparete Formato A

130013
Diritto

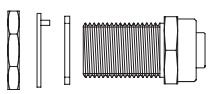
Caratteristiche e vantaggi
- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Consentono il collegamento rapido attraverso pannelli

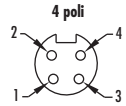
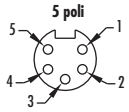
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Guscio: ottone nichelato

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli (Vista femmina)	Dimensioni filettatura di montaggio	Corrente	Diritto	
			N. di parte	N. ordine standard
4 poli 	7/8" - 16 UN-2A	10.0A	1R4030	130013-0388
5 poli 	7/8" - 16 UN-2A	8.0A	1R5030	130013-0541

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Mini-Change® Connettori collegabili in campo con terminazione a vite Formato A

130017

Femmina, maschio
Diritto
Filettatura interna/esterna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Consentono di effettuare la conversione alla versione di collegamento rapido o la riparazione dei connettori stampati danneggiati in modo semplice

Informazioni di riferimento

File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

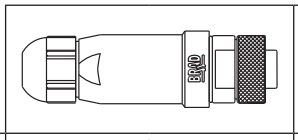
Calibro del filo: da 15 a 24 AWG
Gamma di diametri dei cavi: da 5,08 a 11,43mm

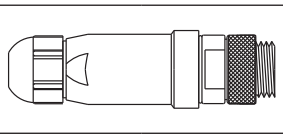
Caratteristiche fisiche

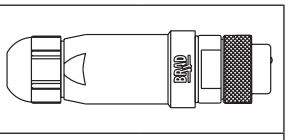
Superficie del connettore: poliuretano
Corpo del connettore: Nylon
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

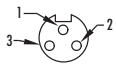
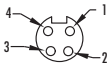
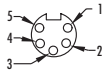
Specifiche ambientali

Protezione: IP67







Poli (Vista femmina)	Tipo di accoppiamento	Corrente	Diritto femmina		Diritto maschio		Diritto maschio	
			N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	Filettatura interna	13.0A	1A3000-34	130017-0004			1A3002-34	130017-0008
	Filettatura esterna				1A3006-34	130017-0011		
4 poli 	Filettatura interna	10.0A	1A4000-34	130017-0015			1A4002-34	130017-0018
	Filettatura esterna				1A4006-34	130017-0020		
5 poli 	Filettatura interna	8.0A	1A5000-34	130017-0023			1A5002-34	130017-0026
	Filettatura esterna				1A5006-34	130017-0029		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

1A3000-348

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese formato A per tubi protettivi a tenuta

130006/130018

Femmina, Maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Compatibili con i tubi di protezione a tenuta da 1/2" standard

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

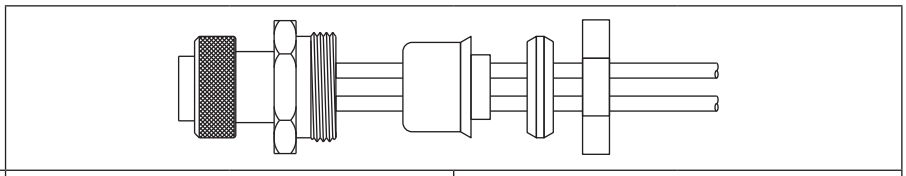
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di filo: UL 1015

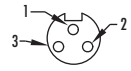
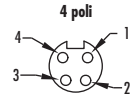
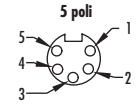
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Corpo del connettore: acciaio zincato
Dado di accoppiamento: alluminio anodizzato
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Poli (Vista femmina)	Corrente	Femmina		Maschio	
		N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Verde (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	40925	130006-2099	41037	130006-2102
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde (terra)	10.0A	41132	130006-2103	51149	130018-0184
5 poli  1 - Bianco 2 - Rosso 3 - Verde (terra) 4 - Arancione 5 - Nero	8.0A	41344	130006-2107	41593	130006-2109

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Mini-Change® Connettori a T formato A

120101/130006/130035
Femmina, Maschio

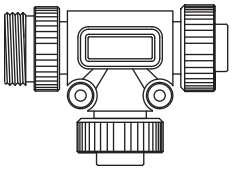
Caratteristiche e vantaggi
- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210

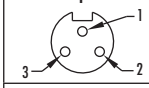
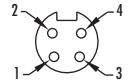
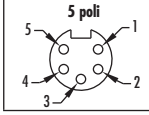
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: TPE
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Tees

Poli (Vista femmina)	Corrente	Femmina	
		N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	13.0A	61056	130018-0217
4 poli 	10.0A	DNETAUXPT	130035-0085
5 poli 	8.0A	PBAPT	120101-0001

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Mini-Change® Adattatori formato A

130018
Angolo retto

Caratteristiche e vantaggi
- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

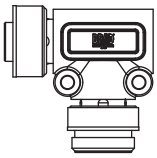
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

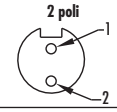
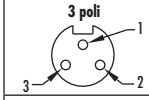
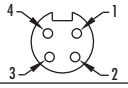
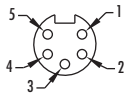
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



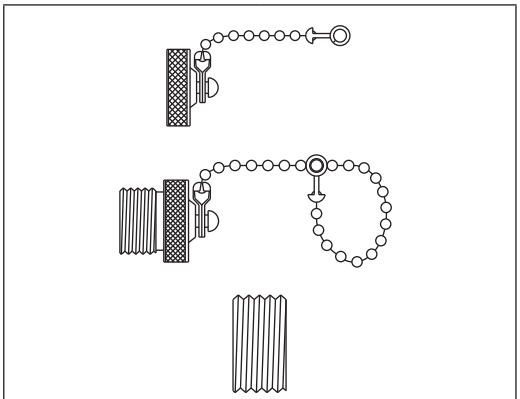
Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	N. di parte	N. ordine standard
2 poli 	13.0A	40761	130018-0204
3 poli 	13.0A	41048	130018-0206
4 poli 	10.0A	41212	130018-0207
5 poli 	8.0A	41481	130018-0210

Brad® Mini-Change® Accessori formato A

130201
Cappucci e giunti filettati

Caratteristiche e vantaggi
- Proteggono il connettore da polvere e umidità

Caratteristiche meccaniche
Materiale: alluminio anodizzato
Catena: acciaio zincato



Cappucci di chiusura e giunti filettati

Tipo	Descrizione	N. di parte	N. ordine standard
Cappuccio di chiusura	Formato A con filettatura interna 7/8"-16UN-2B	65-0086	130201-1111
	Formato A con filettatura esterna 7/8"-16UN-2A	65-0085	130201-1109
Giunto filettato	Adattatore con filettatura esterna 7/8"	55-0426	130201-1224

Brad® Mini-Change® A-Size Scatole di distribuzione MPIS formato A

130060

Portae unipolari, attacco laterale

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso o un'uscita per ciascuna Porta
- Ripartitore di segnali Brad® Mini-Change per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

Classificazione UL — E152210
Certificazione CSA — LR6837

Caratteristiche elettriche

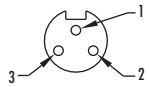
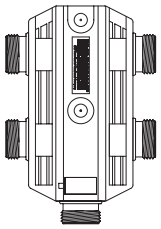
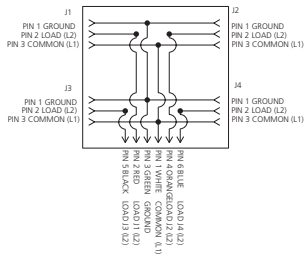
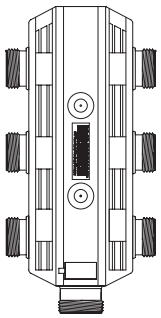
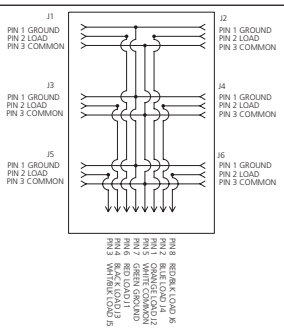
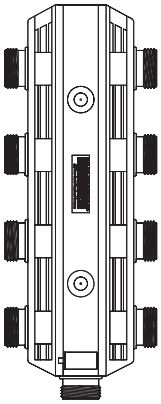
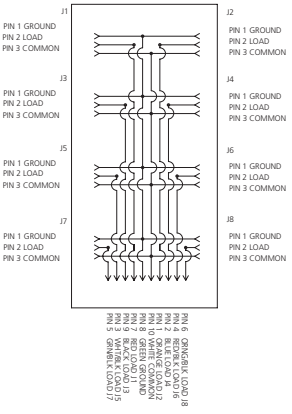
Tensione: 600V AC/DC
Corrente: Modulo — max. 7,0A
Porta — max. 10,0A

Caratteristiche fisiche

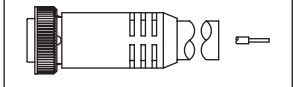
Alloggiamento: PET
Materiale del guscio della porta: zinco con rivestimento epossidico
Superficie del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: connettore maschio Brad Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 3 poli Brad Mini-Change, I/O singolo
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Configurazione delle Portae	Portae	Configurazione delle scatole	Diagramma di cablaggio	Indicatore LED	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Terra 2 - Carico (L2) 3 - Comune (L1)	4			No	409P401	130060-0001
	6			No	409P601	130060-0012
	8			No	409P801	130060-0017

Per il collegamento alle porte, vedere i cavi a terminazione doppia interna femmina-maschio a 3 poli Brad Mini-Change



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi femmina Brad Mini-Change

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PVC	6	6 x 16 AWG	12'	106000A01F120	130006-1590
Blocco 6 porte	PVC	8	8 x 16 AWG	12'	208000A01F120	130007-0145
Blocco 8 porte	PVC	10	10 x 16 AWG	12'	301000A01F120	130008-0028

Brad® Mini-Change® A-Size Scatole di distribuzione MPIS formato A

130006

Attacco laterale
Porte unipolari con LED

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Un ingresso o un'uscita per ciascuna Porta
- LED che indicano l'attivazione dell'alimentazione e dei sensori
- Ripartitore di segnali Brad® Mini-Change per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

Classificazione UL — E152210
Certificazione CSA — LR6837

Caratteristiche elettriche

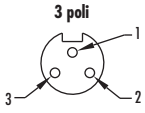
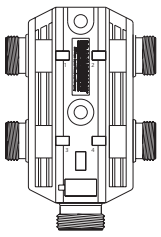
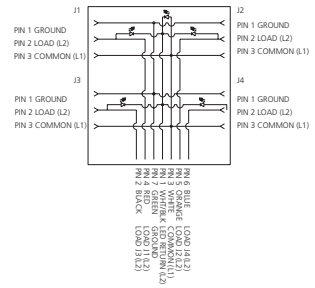
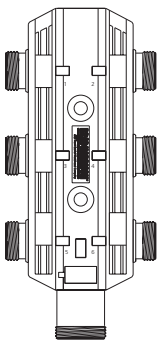
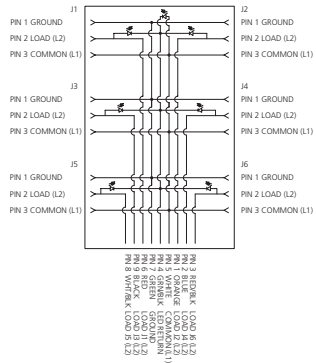
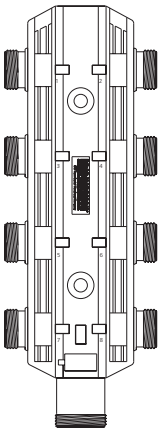
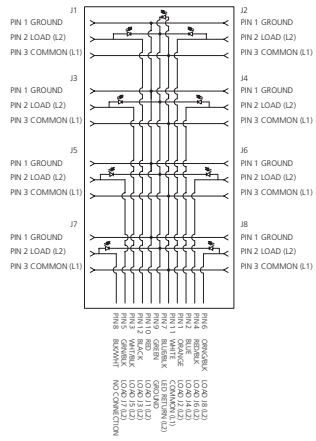
Tensione: 600V AC/DC
Corrente: Modulo — max. 7,0A
Porta — max. 10,0A

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PET
Materiale del guscio della porta: zinco con rivestimento epossidico
Superficie del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: connettore maschio Brad Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 3 poli Brad Mini-Change, I/O singolo
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

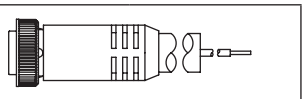
Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Configurazione delle Portae	Portae	Configurazione delle scatole	Diagramma di cablaggio	Indicatore LED	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Terra 2 - Carico (L2) 3 - Comune (L1)	4			Sì	410P401	130060-0023
	6			Sì	410P601	130060-0024
	8			Sì	410P801	130060-0026

Per il collegamento alle porte, vedere i cavi a terminazione doppia interna femmina-maschio a 3 poli Brad Mini-Change

Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi femmina Brad Mini-Change



Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PVC	7	7 x 16 AWG	12'	207000A01F120	130007-0076
Blocco 6 porte	PVC	9	9 x 16 AWG	12'	309000A01F120	130008-0329
Blocco 8 porte	PVC	12	12 x 16 AWG	12'	302000A01F120	130008-0161

Brad® Mini-Change® Scatole di distribuzione MPIS formato A

130060

Porte cablate di serie con attacco laterale

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Porte cablate di serie per logica di cablaggio AND o NOR
- Ripartitore di segnali Brad® Mini-Change per una sostituzione semplice

Informazioni di riferimento

Classificazione UL — E152210
Certificazione CSA — LR6837

Caratteristiche elettriche

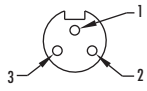
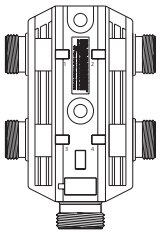
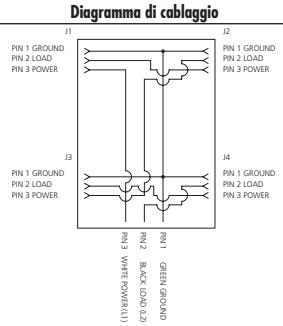
Tensione: 600V AC/DC
Corrente: Modul — max. 7,0A
Porta — max. 10,0A

Caratteristiche fisiche

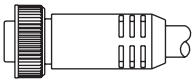
Alloggiamento: PET
Materiale del guscio della porta: zinco con rivestimento epossidico
Superficie del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: connettore maschio Brad Mini-Change
Configurazione di cablaggio: porta femmina a 3 poli Brad Mini-Change, I/O singolo
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Configurazione delle Portae	Portae	Configurazione delle scatole	Diagramma di cablaggio	Indicatore LED	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Terra 2 - Carico (L2) 3 - Comune (L1)	4		 	No	409P403	130060-0002

Per il collegamento alle porte, vedere i cavi a terminazione doppia interna femmina-maschio a 3 poli Brad Mini-Change



Gruppi di cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi femmina Brad Mini-Change

Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	PVC	3	3 x 16 AWG	12'	103000A01F120	130006-0232

Brad® Mini-Change® Scatole di distribuzione MPIS formato A

130060

Porte cablate in parallelo con attacco laterale

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Le scatole assemblate in fabbrica e completamente incapsulate semplificano le installazioni di cablaggio sulle macchine
- Cablaggio parallelo di ciascun polo nel blocco per la distribuzione semplificata dell'alimentazione o del segnale
- Ripartitore di segnali Brad® Mini-Change per una sostituzione semplice

Caratteristiche elettriche

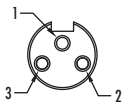
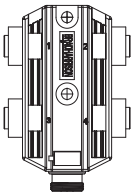
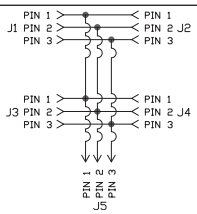
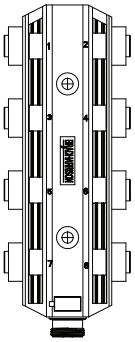
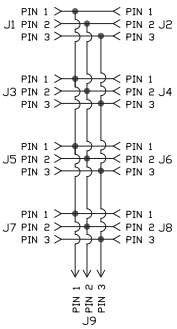
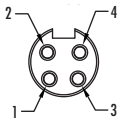
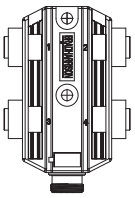
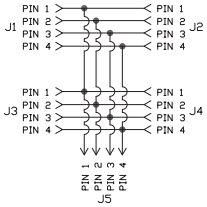
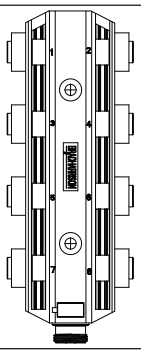
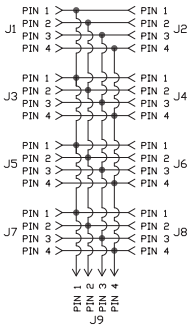
Corrente: 3 Poli — 13,0A
4 Poli — 10,0A
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche fisiche

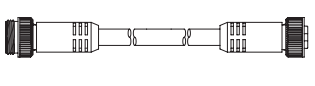
Alloggiamento: PET
Materiale del guscio della porta: zinco con rivestimento epossidico
Superficie del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Ripartitore di segnali: connettore maschio Brad Mini-Change
Configurazione di cablaggio: cablaggio parallelo
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Configurazione delle Portae	Porte	Configurazione delle scatole	Diagramma di cablaggio	Indicatore LED	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	4			No	ACAUX4000	130060-0067
	8			No	ACAUX8000	130060-0068
4 poli 	4			No	DNAUX4000	130060-0065
	8			No	DNAUX8000	130060-0066

Gruppi di porte e cavi ripartitori di segnali consigliati
Cavi a terminazione doppia femmina-maschio Brad Mini-Change



Uso con	Guaina del cavo	N. di conduttori	Descrizione del cavo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Blocco 4 porte	TPE	3	3 x 16 AWG	2.0m	113030K13M020	130010-0488
Blocco 8 porte	TPE	4	4 x 16 AWG	2.0m	114030K12M020	130010-0865

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione singola formato B

130007
Femmina
Diritto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi
- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

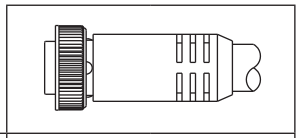
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

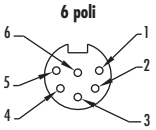
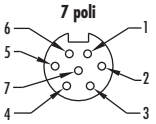
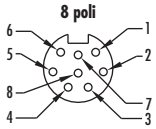
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di cavo: UL-Tipo ST00W

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01 — Cavo di servizio resistente ST00W tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: giallo
Allineamento: 001 – angolo retto
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina	
						N. di parte	N. ordine standard
6 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Nero 4 - Bianco 5 - Rosso 6 - Verde/Giallo (terra)	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	206000A01F060	130007-0024
7 poli  1 - Bianco-traccia nera 2 - Nero 3 - Bianco 4 - Rosso 5 - Arancione 6 - Blu 7 - Verde/Giallo (terra)	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	207000A01F060	130007-0073
8 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Nero 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde/Giallo (terra) 8 - Rosso-traccia nera	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	208000A01F060	130007-0142

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

206000A01F0601

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione singola formato B

130007
Maschio
Diritto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

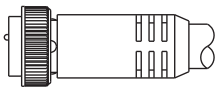
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

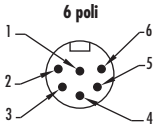
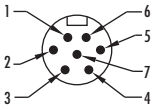
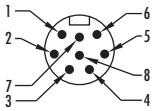
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di cavo: UL-Tipo ST00W

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01 — Cavo di servizio resistente ST00W tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: giallo
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio	
						N. di parte	N. ordine standard
6 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Nero (terra) 4 - Bianco 5 - Rosso 6 - Verde	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	206002A01F060	130007-0051
7 poli  1 – Bianco-traccia nera 2 – Nero 3 – Bianco 4 – Rosso 5 – Arancione 6 – Blu 7 – Verde (terra)	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	207002A01F060	130007-0115
8 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Nero 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde (terra) 8 - Rosso-traccia nera	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	208002A01F060	130007-0199

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

206002A01F0601

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

Codice del cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione doppia formato B

130011

Da diritto femmina ad diritto maschio
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di cavo: UL-Tipo ST00W

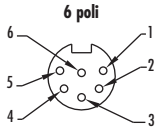
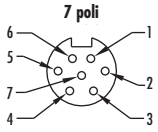
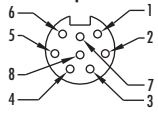
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01 — Cavo di servizio resistente ST00W tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: giallo
Allineamento:
020 – diritto femmina ad diritto maschio
021 – angolo retto femmina ad diritto maschio
022 – diritto femmina ad angolo retto maschio
023 – angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

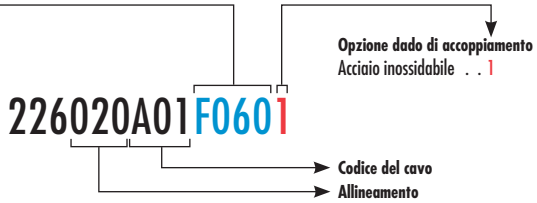
Diritto da femmina a maschio

Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	N. di parte	N. ordine
6 poli 	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	226020A01F060	130011-0010
7 poli 	8.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	227020A01F060	130011-0051
8 poli 	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	228020A01F060	130011-0119

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200



*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese formato B con conduttori

130014

Filettatura esterna femmina

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

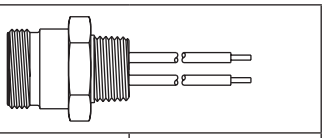
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di filo: UL 1015

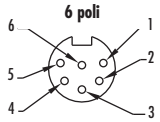
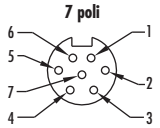
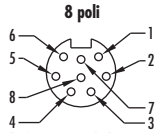
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero
Dimensioni filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Attacco per pannello: anteriore
Lunghezza del cavo: 0,305m (1.0')
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Poli	Corrente	N. di parte	N. ordine
6 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Nero 4 - Bianco 5 - Rosso 6 - Verde/Giallo (terra)	8.0A	2R6004A20A120	130014-0015
7 poli  1 - Bianco-traccia nera 2 - Nero 3 - Bianco 4 - Rosso 5 - Arancione 6 - Blu 7 - Verde/Giallo (terra)	8.0A	2R7004A20A120	130014-0037
8 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Nero 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde/Giallo (terra) 8 - Rosso-traccia nera	7.0A	2R8004A20A120	130014-0061

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060

2R6004A20A1201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese formato B con conduttori

130014
Maschio
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro

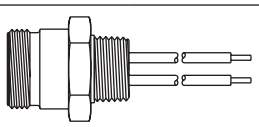
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

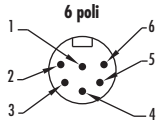
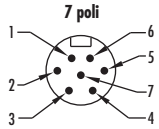
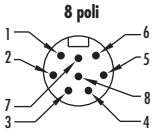
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di filo: UL 1015

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero
Dimensioni filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Attacco per pannello: anteriore
Lunghezza del cavo: 0,305m (1.0')
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli	Corrente	N. di parte	N. ordine
6 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Nero 4 - Bianco 5 - Rosso 6 - Verde (terra)	8.0A	2R6006A20A120	130014-0025
7 poli  1 - Bianco-traccia nera 2 - Nero 3 - Bianco 4 - Rosso 5 - Arancione 6 - Blu 7 - Verde (terra)	8.0A	2R7006A20A120	130014-0050
8 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Nero 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde (terra) 8 - Rosso-traccia nera	7.0A	2R8006A20A120	130014-0078

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060

2R6006A20A1201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

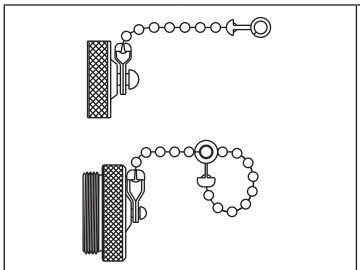
*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

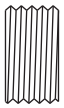
Brad® Mini-Change® Accessori formato B

130201
Filettati

Caratteristiche e vantaggi
- Proteggono il connettore da polvere e umidità

Caratteristiche fisiche
Materiale: alluminio anodizzato
Catena: acciaio zincato





Nome del prodotto	Descrizione	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Cappuccio di chiusura	Filettatura interna 1"-16UN-2B, alluminio anodizzato con catena a palline in acciaio	65-0103	130201-1116		
	Filettatura esterna 1"-16UN-2B, alluminio anodizzato con catena a palline in acciaio	65-0102	130201-1115		
Giunto filettato	Adattatore, filettatura esterna 1"-16UN-2A, alluminio anodizzato			55-0466	130201-1226

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione singola formato C

130008

Femmina
Diritto, angolo retto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

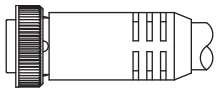
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di cavo: UL-Tipo ST00W

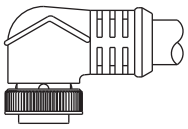
Caratteristiche fisiche

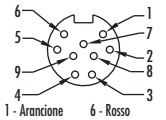
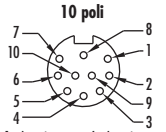
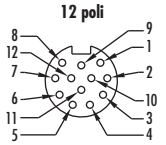
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01 — Cavo di servizio resistente ST00W tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: giallo
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



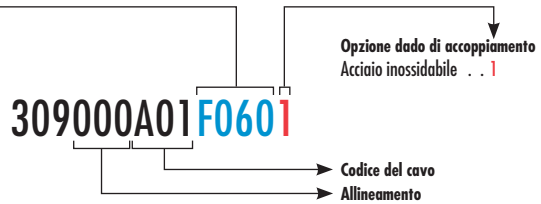


						Diritto femmina		Angolo retto femmina	
Poli	**Corrente**	**Tipo di cavo**	**Guaina del cavo (codice del cavo)**	**Calibro del filo AWG**	**Lunghezza**	**N. di parte**	**N. ordine**	**N. di parte**	**N. ordine**
9 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Rosso-traccia nera 4 - Verde-traccia nera 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde/Giallo (terra) 8 - Bianco-traccia nera 9 - Nero	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	309000A01F060	130008-0325	309001A01F060	130008-0351
10 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Rosso-traccia nera 5 - Verde-traccia nera 6 - Arancione-traccia nera 7 - Rosso 8 - Verde/Giallo (terra) 9 - Nero 10 - Bianco	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	301000A01F060	130008-0025	301001A01F060	130008-0098
12 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Rosso-traccia nera 5 - Verde-traccia nera 6 - Arancione-traccia nera 7 - Blu-traccia nera 8 - Bianco-traccia nera 9 - Verde/Giallo (terra) 10 - Rosso 11 - Bianco 12 - Nero	5.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	302000A01F060	130008-0157	302001A01F060	130008-0212

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200



*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione singola formato C

130008
Maschio
Diritto
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

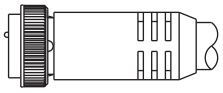
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

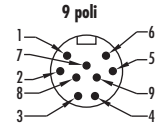
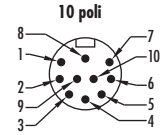
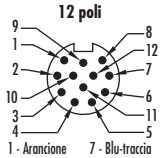
Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di cavo: UL-Tipo ST00W

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01 — Cavo di servizio resistente ST00W tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: giallo
Allineamento: 003 — angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Diritto maschio

Poli	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	N. di parte	N. ordine
9 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Rosso-traccia nera 4 - Verde-traccia nera 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde/Giallo (terra) 8 - Bianco-traccia nera 9 - Nero	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	309002A01F060	130008-0366
10 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Rosso-traccia nera 5 - Verde-traccia nera 6 - Arancione-traccia nera 7 - Rosso 8 - Verde/Giallo (terra) 9 - Nero 10 - Bianco	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	301002A01F060	130008-0117
12 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Rosso-traccia nera 5 - Verde-traccia nera 6 - Arancione-traccia nera 7 - Blu-traccia nera 8 - Nero-traccia bianca 9 - Verde/Giallo (terra) 10 - Rosso 11 - Bianco 12 - Nero	5.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	302002A01F060	130008-0231

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

309002A01F0601

- Opzione dado di accoppiamento: Acciaio inossidabile . . 1
- Codice del cavo
- Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione doppia formato C

130012

Da diritto femmina ad diritto maschio
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di cavo: UL-Tipo ST00W

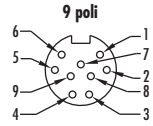
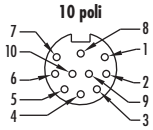
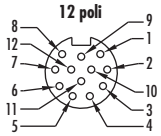
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Cavo: A01 — Cavo di servizio extra resistente ST00W tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: giallo
Allineamento:
020 – diritto femmina ad diritto maschio
021 – angolo retto femmina ad diritto maschio
022 – diritto femmina ad angolo retto maschio
023 – angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Diritto da femmina a maschio

Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	N. di parte	N. ordine
9 poli 	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	339020A01F060	130012-0385
10 poli 	7.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	331020A01F060	130012-0009
12 poli 	5.0A	ST00W	PVC (A01)	16	6'	332020A01F060	130012-0113

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Piedi	3	F030
	6	F060
	12	F120
	20	F200

339020A01F0601

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

Codice del Cavo
Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese formato C con conduttori

130015

Femmina
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Il dado di accoppiamento con rivestimento epossidico è resistente alla corrosione e alle scorie di saldatura
- Il cavo è resistente all'olio, all'acqua e all'abrasione

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

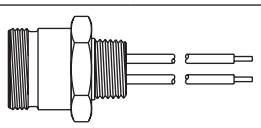
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di filo: UL 1015

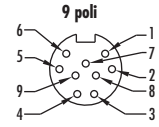
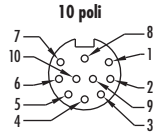
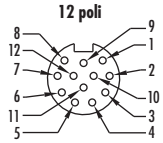
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero
Dimensioni filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Attacco per pannello: anteriore
Lunghezza del cavo: 0,305m (1.0')
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Poli	Corrente	N. di parte	N. ordine
9 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Rosso-traccia nera 4 - Verde-traccia nera 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde/Giallo (terra) 8 - Bianco-traccia nera 9 - Nero	7.0A	3R9004A20A120	130015-0117
10 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Rosso-traccia nera 5 - Verde-traccia nera 6 - Arancione-traccia nera 7 - Rosso 8 - Verde/Giallo (terra) 9 - Nero 10 - Bianco		3R1004A20A120	130015-0024
12 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco-traccia nera 4 - Rosso-traccia nera 5 - Verde-traccia nera 6 - Arancione-traccia nera 7 - Blu-traccia nera 8 - Rosso-traccia nera 9 - Verde/Giallo (terra) 10 - Rosso 11 - Bianco 12 - Nero	5.0A	3R2004A20A120	130015-0054

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060

3R9004A20A1201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese formato C con conduttori

130015
Maschio
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti a bassa resistenza con nichelatura rivestita in oro

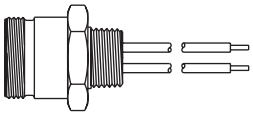
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

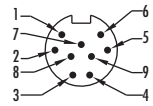
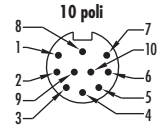
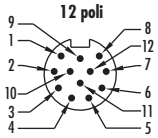
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG
Tipo di filo: UL 1015

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Materiale del guscio: zinco con rivestimento epossidico nero
Dimensioni filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Attacco per pannello: anteriore
Lunghezza del cavo: 0,305m (1.0')
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli	Corrente	N. di parte	N. ordine
9 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Rosso con traccia nera 4 - Verde con traccia nera 5 - Bianco 6 - Rosso 7 - Verde/Giallo 8 - Bianco con traccia nera 9 - Nero	7.0A	3R9006A20A120	130015-0137
10 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco con traccia nera 4 - Rosso con traccia nera 5 - Verde con traccia nera 6 - Arancione con traccia nera 7 - Rosso 8 - Verde/Giallo 9 - Nero 10 - Bianco		3R1006A20A120	130015-0044
12 poli  1 - Arancione 2 - Blu 3 - Bianco con traccia nera 4 - Rosso con traccia nera 5 - Verde con traccia nera 6 - Arancione con traccia nera 7 - Blu con traccia nera 8 - Nero con traccia bianca 9 - Verde/Giallo 10 - Rosso 11 - Bianco 12 - Nero	5.0A	3R2006A20A120	130015-0076

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120
Piedi	6	F060

3R9006A20A1201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Cavi a terminazione singola e doppia a 19 poli formato C

130008/130012

Diritto, angolo retto femmina (terminazione singola)
Da diritto femmina ad diritto maschio (terminazione doppia)
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Conduttori di alimentazione da 18 AWG e di controllo da 22 AWG
- Guaina in poliuretano (PUR) resistente agli oli e all'abrasione

Caratteristiche elettriche

Corrente per contatto: 3,0A/2,0A
Tensione: 300V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

Calibro del filo: 18/22 AWG

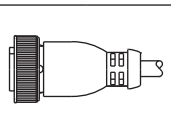
Caratteristiche fisiche

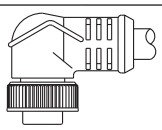
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Colore della guaina del cavo: nero
Materiale della guaina del cavo: PUR
Allineamento:
006–diritto maschio
007–diritto femmina ad diritto maschio
031–angolo retto femmina ad diritto maschio
032–diritto femmina ad angolo retto maschio
033–angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

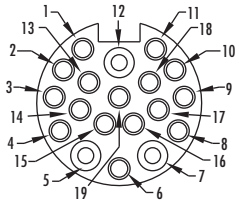
Specifiche ambientali

Protezione: IP67

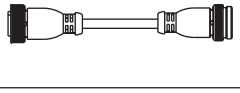
Terminazione singola femmina

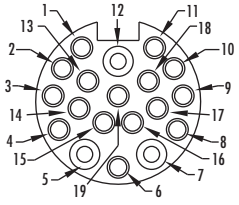




19 poli (Vista femmina)	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	303000P80M050	130008-0303	303001P80M050	130008-0315

Terminazione doppia da femmina a maschio



19 poli (Vista femmina)	Da diritto ad diritto	
	N. di parte	N. ordine standard
	333030P80M050	130012-0339

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

303000P80M0501

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese a 19 poli formato C

130015

Femmina, maschio Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Conduttori di alimentazione da 18 AWG e di controllo da 22 AWG
- Guaina in poliuretano (PUR) resistente agli oli e all'abrasione

Caratteristiche elettriche

Corrente per contatto: 3,0A/2,0A
Tensione: 300V AC/DC

Caratteristiche meccaniche

Calibro del filo: 18/22 AWG

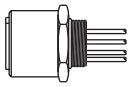
Caratteristiche fisiche

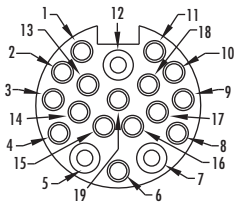
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Colore della guaina del cavo: nero
Materiale della guaina del cavo: PUR
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

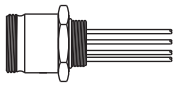
Protezione: IP67

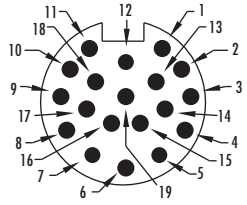
Presa femmina



19 poli (Vista femmina)	Diritto	
	N. di parte	N. ordine standard
	3R3N30E80C300	130015-0098

Presa maschio



19 poli	Diritto	
	N. di parte	N. ordine standard
	3R3N36E80C300	130015-0109

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Centimetri	30	C300
Metri	2	M020

3R3N30E80C300**1**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

Allineamento

*Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supPortao tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Accessori formato C

130201

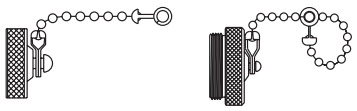
Cappuccio di chiusura e giunto filettato

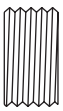
Caratteristiche e vantaggi

- Proteggono il connettore da polvere e umidità

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



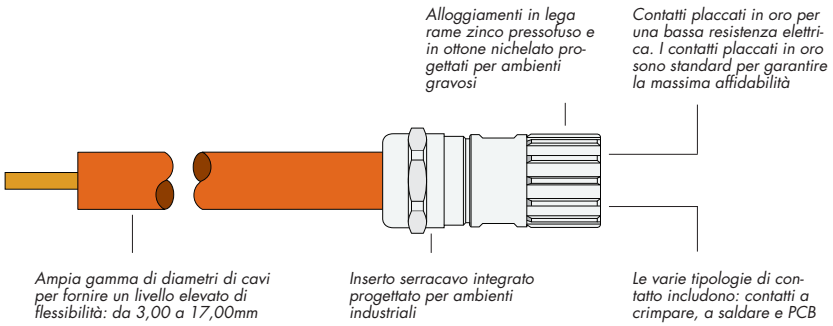


Produktname	Descrizione	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Cappuccio di chiusura	Filettatura interna 1 1/8"-16UN-2B, alluminio anodizzato con catena a palline in acciaio	65-0105	130201-1120		
	Filettatura esterna 1 1/8"-16UN-2A, alluminio anodizzato con catena a palline in acciaio	65-0104	130201-1118		
Giunto filettato	Adattatore, filettatura esterna 1 1/8"-16UN-2A, alluminio anodizzato			55-0496	130201-1228

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Connettori di segnale e di alimentazione Brad® M23

I connettori e le prese di segnale e di alimentazione Brad® M23 soddisfano severi requisiti di affidabilità e prestazioni negli ambienti industriali più gravosi.



I connettori di segnale M23 includono connettori e prese per cavi maschio e femmina collegabili sul campo da 6 a 19 poli nelle versioni diritto e ad angolo retto. Progettati per adattarsi a una vasta gamma di diametri di cavo, i connettori M23 garantiscono un'elevata flessibilità in applicazioni su pannelli con montaggio anteriore e posteriore.

Gli inserti sono disponibili con contatti a saldare o a crimpare. Il fermaglio di blocco integrato consente di fissare i contatti negli inserti in modo sicuro. Le operazioni di montaggio e smontaggio possono essere eseguite senza la necessità di utilizzare utensili speciali.

I connettori di alimentazione M23 sono stati progettati per applicazioni di alimentazione fino a 28,0A. Molex offre connettori e prese per cavi collegabili sul campo nelle versioni a 6 poli (5+PE) e a 8 poli (4+3+PE). Essendo caratterizzati dallo stesso design modulare dei connettori di segnale, è possibile utilizzare entrambi i numeri di poli nelle versioni diritto e ad angolo retto, che sono facili da montare e smontare senza la necessità di utilizzare utensili speciali.

I contatti a crimpare sono disponibili per diverse sezioni di cavo. I contatti femmina con molle integrate garantiscono prestazioni elettriche eccezionali e livelli elevati di affidabilità in entrambe le linee dei prodotti di segnale e di alimentazione.

Caratteristiche e vantaggi

Connettore di segnale

- L'assemblaggio e la schermatura dei cavi vengono effettati in un'unica fase per semplificare le operazioni
- L'inserto serracavo a scatto impedisce la rotazione del cavo
- La guarnizione circolare EMC flessibile garantisce la massima protezione EMC
- I contatti a molla ad inclusione radiale garantiscono una bassa resistenza di collegamento ed elevati cicli di accoppiamento
- Il fermaglio di blocco integrato fissa il contatto nell'inserto e semplifica le operazioni di montaggio e smontaggio

Connettore di alimentazione

- Il design modulare consente l'uso dello stesso inserto per tutti gli alloggiamenti
- Il fermaglio di blocco integrato velocizza le operazioni di montaggio e smontaggio
- Il design plug-and-play permette di eseguire le operazioni di montaggio e smontaggio senza utilizzare utensili speciali
- I contatti placcati in oro forniscono un rivestimento resistente alla corrosione e duraturo che mantiene una bassa resistenza elettrica durante i cicli di inserimento/disinserimento
- L'inserto serracavo integrato impedisce la rotazione del cavo

Applicazioni

- Servomotori
- EnCodicer
- Resolver
- Scatole I/O attive e passive
- Applicazioni di sicurezza
- Interruttori di sicurezza
- Maniglie di sicurezza
- Ambienti commerciali complessi
- Sistemi di cablaggio di pannelli solari
- Ripartitori di segnali per MPIS

Connettori di segnale collegabili in campo Brad® M23

120230

Contatti femmina a crimpatura Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

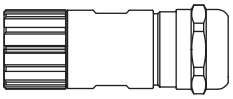
- Assemblaggio e schermatura dei cavi in un'unica fase
- L'inserto serracavo a scatto impedisce la rotazione del cavo
- La guarnizione circolare EMC flessibile garantisce la massima protezione EMC
- I contatti a molla ad inclusione radiale garantiscono una bassa resistenza di collegamento ed elevati cicli di accoppiamento
- Il fermaglio di blocco integrato fissa il contatto nell'inserto e semplifica le operazioni di montaggio e smontaggio

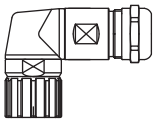
Caratteristiche fisiche

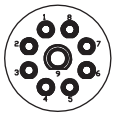
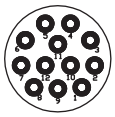
Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Gamma di diametri dei cavi: da 3,00 a 17,00mm
Inserti (per i contatti):
poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: crimpatura, saldatura, saldatura ad onda (PCB)
Superficie in corrispondenza del punto di contatto: Placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a +125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Diametro del cavo*	Range di crimpatura	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
6 poli	20.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.75-2.5mm²	KAS6S00-405	120230-0005		
	8.0A						KAS6S01-409	120230-0067
7 poli	20.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.75-2.5mm²	KAS7S00-405	120230-0014		
	8.0A						KAS7S01-405	120230-0072
9 poli 	8=8.0A, 1=20.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.34-1.00mm²/0.75-2.5mm²	KAS9S00-425	120230-0023	KAS9S01-425	120230-0078
12 poli 	8.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.34-1.00mm²	KASCS00-025	120230-0032	KASCS01-025	120230-0084
16 poli	8.0A	150V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.34-1.00mm²	KASHS00-025	120230-0041	KASHS01-025	120230-0090
17 poli	8.0A	150V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.34-1.00mm²	KASJS00-025	120230-0050	KASJS01-025	120230-0096
19 poli	16=8.0A, 3=10.0A	150V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.34-1.00mm²/0.56-1.00mm²	KASLS00-225	120230-0059	KASLS01-225	120230-0102

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*Sono inoltre disponibili diametri dei cavi da 3,00 a 7,00 mm e da 11,00 a 17,00 mm. Per ulteriori informazioni, contattare Molex.

Connettori di segnale collegabili in campo Brad® M23

120230

Contatti maschi a crimpatura Diritto

Caratteristiche e vantaggi

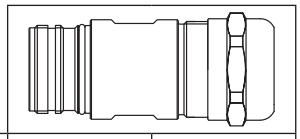
- Assemblaggio e schermatura dei cavi in un'unica fase
- L'inserto serracavo a scatto impedisce la rotazione del cavo
- La guarnizione circolare EMC flessibile garantisce la massima protezione EMC
- I contatti a molla ad inclusione radiale garantiscono una bassa resistenza di collegamento ed elevati cicli di accoppiamento
- Il fermaglio di blocco integrato fissa il contatto nell'inserto e semplifica le operazioni di montaggio e smontaggio

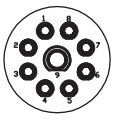
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Gamma di diametri dei cavi: da 3,00 a 17,00mm
Inserti (per i contatti):
poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: crimpatura, saldatura, saldatura ad onda (PCB)
Superficie in corrispondenza del punto di contatto: Placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a +125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Diametro del cavo*	Range di crimpatura	N. di parte	N. ordine standard
6 poli	20.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.75-2.50mm²	KAS6S06-405	120230-0110
7 poli	20.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.75-2.50mm²	KAS7S06-405	120230-0119
9 poli 	8=8.0A, 1=20.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.14-1.00mm²/0.75-2.50mm²	KAS9S06-415	120230-0128
12 poli	8.0A	300V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.14-1.00mm²	KASCS06-015	120230-0137
16 poli	8.0A	150V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.14-1.00mm²	KASHS06-015	120230-0146
17 poli	8.0A	150V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.14-1.00mm²	KASJS06-015	120230-0155
19 poli	16=8.0A, 3=10.0A	150V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.14-1.00mm²/ 0.14-1.00mm²	KASLS06-115	120230-0164

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*Sono inoltre disponibili diametri dei cavi da 3,00 a 7,00 mm e da 11,00 a 17,00 mm. Per ulteriori informazioni, contattare Molex.

Prese di segnale Brad® M23

120231

Contatti femmina a crimpatura Diritto Attacco per pannello Montaggio anteriore

Caratteristiche e vantaggi

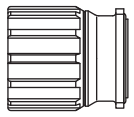
- Assemblaggio e schermatura dei cavi in un'unica fase
- L'inserto serracavo a scatto impedisce la rotazione del cavo
- La guarnizione circolare EMC flessibile garantisce la massima protezione EMC
- I contatti a molla ad inclusione radiale garantiscono una bassa resistenza di collegamento ed elevati cicli di accoppiamento
- Il fermaglio di blocco integrato fissa il contatto nell'inserto e semplifica le operazioni di montaggio e smontaggio

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Gamma di diametri dei cavi: da 3,00 a 17,00mm
Inserti (per i contatti):
poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: crimpatura, saldatura, saldatura ad onda (PCB)
Superficie in corrispondenza del punto di contatto: Placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a +125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x



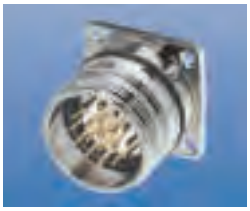
Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di montaggio	Filettatura di montaggio	Range di crimpatura	Diritto	
						N. di parte	N. ordine standard
6 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x0 3.2mm	0.75-2.5mm²	KRS6G20-403	120231-0002
7 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x0 3.2mm	0.75-2.5mm²	KRS7G20-403	120231-0005
9 poli	8 = 8.0A 1 = 20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x0 3.2mm	0.54-2.1mm²/ 0.75-2.5mm²	KRS9G20-423	120231-0008
12 poli	8.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x0 3.2mm	0.34-1.0mm²	KRSCG20-023	120231-0011
16 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4x0 3.2mm	0.34-1.0mm²	KRSHG20-023	120231-0014
17 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4x0 3.2mm	0.34-1.0mm²	KRSJG20-023	120231-0017
19 poli	16 = 8.0A 3 = 10.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4x0 3.2mm	0.34-1.0mm²/ 0.56-1.0mm²	KRSLG20-223	120231-0020

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Prese di segnale Brad® M23

120231

Contatti maschi a crimpatura Diritto, angolo retto Attacco per pannello Montaggio anteriore



Caratteristiche e vantaggi

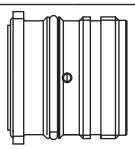
- Assemblaggio e schermatura dei cavi in un'unica fase
- L'inserto serracavo a scatto impedisce la rotazione del cavo
- La guarnizione circolare EMC flessibile garantisce la massima protezione EMC
- I contatti a molla ad inclusione radiale garantiscono una bassa resistenza di collegamento ed elevati cicli di accoppiamento
- Il fermaglio di blocco integrato fissa il contatto nell'inserto e semplifica le operazioni di montaggio e smontaggio

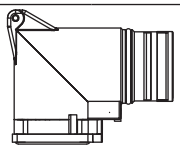
Caratteristiche fisiche

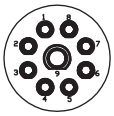
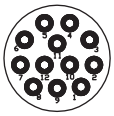
Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Gamma di diametri dei cavi: da 3,00 a 17,00mm
Inserti di contatto:
poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: crimpatura, saldatura, saldatura ad onda (PCB)
Superficie in corrispondenza del punto di contatto: Placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a +125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di montaggio	Filettatura di montaggio	Range di crimpatura	Diritto		Angolo retto*	
						N. di parte	EDV-Nr.	N. di parte	EDV-Nr.
6 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x3.20mm	0.75-2.50mm²	KRS6G26-4031	120231-0023	KRS6G27-4012	120231-0044
7 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x3.20mm	0.75-2.50mm²	KRS7G26-4031	120231-0026	KRS7G27-4012	120231-0047
9 poli 	8 = 8.0A 1 = 20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x3.20mm	0.14-1.00mm²/ 0.75-2.50 mm²	KRS9G26-4131	120231-0029	KRS9G27-4112	120231-0050
12 poli 	8.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4x3.20mm	0.14-1.00mm²/ 0.75-2.50 mm²	KRSCG26-0131	120231-0032	KRSCG27-0112	120231-0053
16 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4x3.20mm	0.14-1.00mm²/ 0.75-2.50 mm²	KRSHG26-0131	120231-0035	KRSHG27-0112	120231-0056
17 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4x3.20mm	0.14-1.00mm²/ 0.75-2.50 mm²	KRSJG26-0131	120231-0038	KRSJG27-0112	120231-0059
19 poli	16 = 18.0A 3 = 10.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4x3.20mm	0.14-1.00mm²/0.14-1.00mm²	KRSLG26-1131	120231-0041	KRSLG27-1112	120231-0062

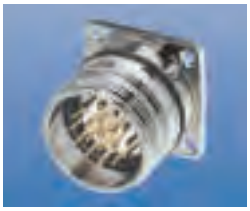
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*Montaggio a flangia della presa orientabile

Prese di segnale Brad® M23

120231

Contatti maschi a crimpatura Diritto Attacco per pannello Montaggio posteriore



Caratteristiche e vantaggi

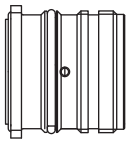
- Assemblaggio e schermatura dei cavi in un'unica fase
- L'inserto serracavo a scatto impedisce la rotazione del cavo
- La guarnizione circolare EMC flessibile garantisce la massima protezione EMC
- I contatti a molla ad inclusione radiale garantiscono una bassa resistenza di collegamento ed elevati cicli di accoppiamento
- Il fermaglio di blocco integrato fissa il contatto nell'inserto e semplifica le operazioni di montaggio e smontaggio

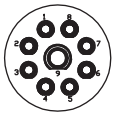
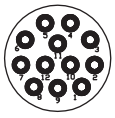
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Gamma di diametri dei cavi: da 3,00 a 17,00mm
Inserti di contatto:
poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: crimpatura, saldatura, saldatura ad onda (PCB)
Superficie in corrispondenza del punto di contatto:
Placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a +125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di montaggio	Filettatura di montaggio	Range di crimpatura	Diritto	
						N. di parte	N. ordine standard
6 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4 x M3	0.75-2.50mm²	KRS6G46-4041	120231-0066
7 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4 x M3	0.75-2.50mm²	KRS7G46-4041	120231-0070
9 poli 	8 = 8.0A 1 = 20.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4 x M3	0.14-1.00mm²/ 0.75-2.50 mm²	KRS9G46-4141	120231-0074
12 poli 	8.0A	300V	Montaggio a flangia	Flangia 4 x M3	0.14-1.00mm²	KRSCG46-0141	120231-0078
16 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4 x M3	0.14-1.00mm²	KRSHG46-0141	120231-0082
17 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4 x M3	0.14-1.00mm²	KRSJG46-0141	120231-0086
19 poli	16 = 18.0A 3 = 10.0A	150V	Montaggio a flangia	Flangia 4 x M3	0.14-1.00mm²/ 0.14-1.00mm²	KRSLG46-1141	120231-0090

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Prese di segnale Brad® M23

120231

Contatti maschi a crimpatura Diritto Attacco per pannello Montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

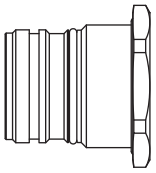
- Assemblaggio e schermatura dei cavi in un'unica fase
- L'inserto serracavo a scatto impedisce la rotazione del cavo
- La guarnizione circolare EMC flessibile garantisce la massima protezione EMC
- I contatti a molla ad inclusione radiale garantiscono una bassa resistenza di collegamento ed elevati cicli di accoppiamento
- Il fermaglio di blocco integrato fissa il contatto nell'inserto e semplifica le operazioni di montaggio e smontaggio

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Gamma di diametri dei cavi: da 3,00 a 17,00mm
Inserti di contatto:
poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: crimpatura, saldatura, saldatura ad onda (PCB)
Superficie in corrispondenza del punto di contatto:
Placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a +125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di montaggio	Filettatura di montaggio	Range di crimpatura	Diritto	
						N. di parte	N. ordine standard
6 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Einloch	0.75-2.50mm²	KRS6P46-400	120231-0094
7 poli	20.0A	300V	Montaggio a flangia	Einloch	0.75-2.50mm²	KRS7P46-400	120231-0098
9 poli	8 = 8.0A 1 = 20.0A	300V	Montaggio a flangia	M25x1.5	0.14-1.00mm²/ 0.75-2.50 mm²	KRS9P46-410	120231-0102
12 poli	8.0A	300V	Montaggio a flangia	M25x1.5	0.14-1.00mm²	KRSCP46-010	120231-0106
16 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	M25x1.5	0.14-1.00mm²	KRSHP46-010	120231-0110
17 poli	8.0A	150V	Montaggio a flangia	M25x1.5	0.14-1.00mm²	KRSJP46-010	120231-0114
19 poli	16 = 18.0A 3 = 10.0A	150V	Montaggio a flangia	M25x1.5	0.14-1.00mm²/ 0.14-1.00mm²	KRSLP46-110	120231-0118

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*Montaggio a flangia della presa orientabile

Cavi di segnale a terminazione singola stampati Brad® M23

120094

Diritto femmina
Da angolo retto femmina a pigtail

Caratteristiche e vantaggi

- Sono disponibili le versioni a 12 e 19 poli
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Forniti con cavi PUR per offrire una flessibilità moderata e per ambienti esposti fluidi e oli da taglio

Caratteristiche elettriche

Tensione: 63V CA/CC max.
Corrente: 6,0A max

Mechanische Eigenschaften

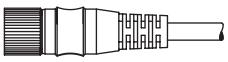
Calibro del filo: 18/22 AWG

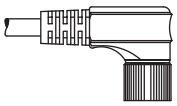
Caratteristiche fisiche

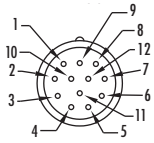
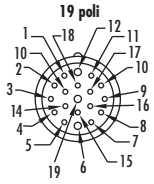
Corpo del connettore: TPU
Guaina del cavo: PUR
Guida: nessuna
Terminazione A del connettore: M23
Terminazione B del connettore: pigtail
Contatto: rame con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Lunghezza del cavo: 10,0m
Colore della guaina del cavo: nero
Temperatura operativa: da -25 a +90°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Diametro del cavo	Diritto femmina		Da angolo retto femmina a pigiai	
		N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
17 poli 	9.40mm (.370")	K02100P80M100	120094-5022	K02101P80M100	120094-0125
19 poli 	11.43mm (.450")	K03000P80M100	120094-5003	K03001P80M100	120094-0044

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

K02100P80M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® M23
Connettori di alimentazione collegabili sul campo

120233
Contatti femmina a crimpatura Diritto, angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

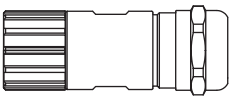
- Modularità — Stesso inserto per tutti gli alloggiamenti
- Il fermaglio di blocco integrato velocizza le operazioni di montaggio
- Montaggio e smontaggio senza la necessità di utilizzare utensili speciali
- Contatti placcati in oro per una resistenza di contatto minima
- Inserto serracavo integrato

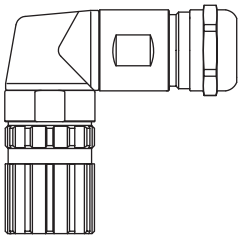
Caratteristiche fisiche

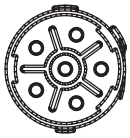
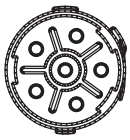
Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Inserti di contatto:
poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe 94V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: a crimpatura
Superficie in corrispondenza del punto di contatto: placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a 125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Range di crimpatura	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
6 (5+PE) 	28.0A	800V	0.75-2.50mm²	KAP6S00-105	120233-0001	KAP6S01-105	120233-0009
8 (4+3+PE) 	4=8.0A, 4=28.0A	4=300V, 4=800V	0.25-1.00mm²/0.75-2.5mm²	KAP8S00-115	120233-0005	KAP8S01-115	120233-0013

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® M23
Connettori di alimentazione collegabili sul campo

120233
Contatti maschi a crimpatura
Diritto

Caratteristiche e vantaggi

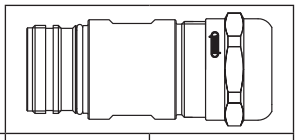
- Modularità — Stesso inserto per tutti gli alloggiamenti
- Il fermaglio di blocco integrato velocizza le operazioni di montaggio
- Montaggio e smontaggio senza la necessità di utilizzare utensili speciali
- Contatti placcati in oro per una resistenza di contatto minima
- Inserto serracavo integrato

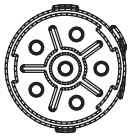
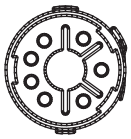
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: Nylon
Guida: nessuna
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -40 a +125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Diametro del cavo	Range di crimpatura	N. di parte	N. ordine standard
6 Pole (5+PE) 	28.0A	800V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.25-1.00mm	KAP6S06-105	120233-0017
8 Pole (4+3+PE) 	4 = 8.0A 4 = 28.0A	4 = 300V 4 = 800V	7.00-12.00mm (.276-.472")	0.75-2.50mm	KAP8S06-115	120233-0021

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® M23
Prese per connettori di alimentazione

120234
Contatti femmina a crimpatura Diritto
Attacco per pannello Montaggio anteriore

Caratteristiche e vantaggi

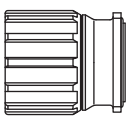
- Modularità — Stesso inserto per tutti gli alloggiamenti
- Il fermaglio di blocco integrato velocizza le operazioni di montaggio
- Montaggio e smontaggio senza la necessità di utilizzare utensili speciali
- Contatti placcati in oro per una resistenza di contatto minima
- Inserto serracavo integrato

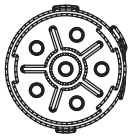
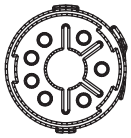
Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Inserti (per i contatti):
Poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe 94V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: a crimpatura
Superficie in corrispondenza del punto di contatto: placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a 125°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di attacco per pannello	Tipo di montaggio	Filettatura di montaggio	Range di crimpatura	Diritto	
							N. di parte	N. ordine standard
6 Pole (5+PE) 	28.0A	800V	Pannello anteriore	Montaggio a flangia	Flange 4x0 3.2mm	0.75-2.5mm²	KRP6G00-103	120234-0001
8 Pole (4+3+PE) 	4=8.0A, 4=28.0A	4=300V, 4=800V	Pannello anteriore	Montaggio a flangia	Flange 4x0 3.2mm	0.25-1.00mm²/.75-2.5mm²	KRP8G00-113	120234-0003

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

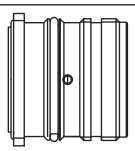
Brad® M23
Prese di alimentazione

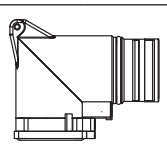
120234
Contatti maschi a crimpatura
Diritto, angolo retto
Attacco per pannello Montaggio anteriore, posteriore

Caratteristiche e vantaggi
- Modularità — Stesso inserto per tutti gli alloggiamenti
- Il fermaglio di blocco integrato velocizza le operazioni di montaggio
- Montaggio e smontaggio senza la necessità di utilizzare utensili speciali
- Contatti placcati in oro per una resistenza di contatto minima
- Inserto serracavo integrato

Caratteristiche fisiche
Alloggiamento: lega rame-zinco, pressofuso
Superficie dell'alloggiamento: ottone nichelato
Inserti (per i contatti):
Poliammide termoplastico PA 6 (nylon 6/6), protezione antincendio PBT classe 94V-0
Contatti: lega di ottone
Tipo di contatto: a crimpatura
Superficie in corrispondenza del punto di contatto: placcatura in nichel e oro (0,25µm)
N. minimo cicli di accoppiamento: >1000
Giunti a tenuta/Guarnizioni circolari: Buna-N standard
Temperatura operativa: da -40 a 125°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67 per EN 60625 (collegato)
Classificazione NEMA: 4x





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di attacco per pannello	Tipo di montaggio	Filettatura di montaggio	Range di crimpatura	Orientabile	Diritto		Angolo retto	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
6 Pole (5+PE)	28.0A	800V	Pannello anteriore	Montaggio a flangia	Flangia 4xØ 3.20mm	0.75-2.50mm²	No	KRP6G06-103	120234-0005		
8 Pole (4+3+PE)	4=8.0A, 4=28.0A	4=300V, 4=800V	Pannello anteriore	Montaggio a flangia	Flangia 4xØ 3.20mm	0.25-1.00mm²/ 0.75-2.5mm²		KRP8G06-113	120234-0007		
6 Pole (5+PE)	28.0A	800V	Pannello anteriore	Flangia 25.00 x 25.00mm	Flangia 4xØ 2.70mm	0.75-2.50mm²	Si			KRP6G07-1012	120234-0009
8 Pole (4+3+PE)	4=8.0A, 4=28.0A	4=300V, 4=800V	Pannello anteriore	Flangia 25.00 x 25.00mm	Flangia 4xØ 2.70mm	0.25-1.00mm²/0.75-2.5mm²				KRP8G07-1112	120234-0011
6 Pole (5+PE)	28.0A	800V	Pannello anteriore	Flangia 28.00 x 28.00mm	Flangia 4xØ 3.20mm	0.75-2.50mm²				KRP6G07-1052	120234-0013
8 Pole (4+3+PE)	4=8.0A, 4=28.0A	4=300V, 4=800V	Pannello anteriore	Flangia 28.00 x 28.00mm	Flangia 4xØ 3.20mm	0.25-1.00mm²/0.75-2.5mm²				KRP8G07-1152	120234-0015
6 Pole (5+PE)	28.0A	800V	Pannello posteriore	Montaggio a flangia	Flangia 4xØ 3.20mm	0.75-2.50mm²	No	KRP6G46-1031	120234-0017		
8 Pole (4+3+PE)	4=8.0A, 4=28.0A	4=300V, 4=800V	Pannello posteriore	Montaggio a flangia	Flangia 4xØ 3.20mm	0.25-1.00mm²/0.75-2.5mm²		KRP8G46-1131	120234-0019		
6 Pole (5+PE)	28.0A	800V	Pannello posteriore	Einlochmontage	M25 x 1.50mm	0.75-2.50mm²		KRP6P46-100	120234-0021		
8 Pole (4+3+PE)	4=8.0A, 4=28.0A	4=300V, 4=800V	Pannello posteriore	Einlochmontage	M25 x 1.50mm	0.25-1.00mm²/0.75-2.5mm²		KRP8P46-110	120234-0023		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® M23
Utensili e accessori di alimentazione e di segnale

120155

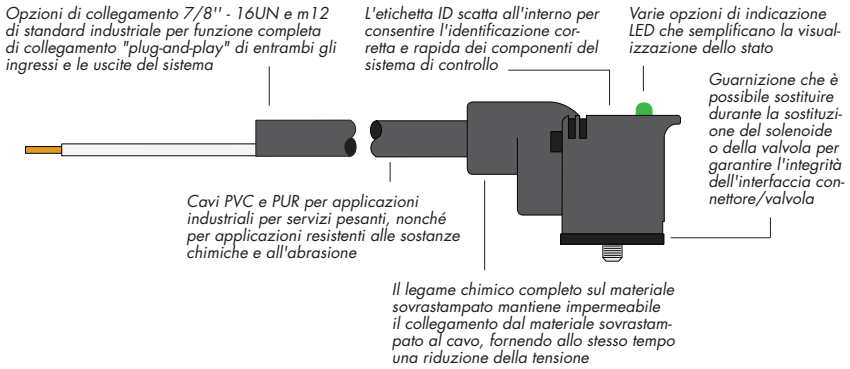
Descrizione	Alimentazione/Segnale	Tipo	N. di parte	N. ordine standard
Pinza per crimpare	Alimentazione		KP-TOOL-01	120155-0017
	Segnale		KS-TOOL-01	120155-0012
Rivelatore di cavi	Alimentazione	Maschio	KP-LOC-01	120155-0018
		Femmina	KP-LOC-02	120155-0019
	Segnale	Maschio	KS-LOC-01	120155-0013
		Femmina	KS-LOC-02	120155-0014
Utensile di montaggio	Segnale		KS-TOOL-02	120155-0015
Adattatore a flangia	Segnale/Alimentazione		KA-FLANGE	120155-0016

Famiglia di cavi DIN mPm®

DIN

COLLEGABILI SUL CAMPO

La gamma mPm di connettori è conforme allo standard industriale EN 175301-803 (ex DIN 43650). Si tratta dello standard di una serie di connettori elettrici comunemente utilizzati con valvole a solenoide (specialmente quelli impiegati su valvole idrauliche e pneumatiche). Questa nuova generazione di connettori DIN Molex fornisce prestazioni di tenuta eccezionali, operazioni di montaggio e smontaggio più semplici e costi ridotti.



Sovrastampato con LED

Il connettore dispone di un dado esterno che fornisce una coppia di serraggio di qualità superiore e costante, che garantisce un'ottima ritenzione del cavo e livelli elevati di affidabilità. Insieme alla guarnizione anteriore integrata, i connettori DIN Molex ottengono prestazioni di tenuta con protezione da polvere e acqua di classe IP67. La forza di ritenzione del cavo è maggiore del 115% se confrontata ai dadi interni tradizionali. Questo nuovo design all'avanguardia riduce il numero di componenti nel connettore, semplificando e velocizzando le operazioni di assemblaggio e montaggio.

I connettori mPm tradizionali vengono forniti preassemblati ed è necessario smontarli prima di terminare il cavo. I connettori di nuova generazione, invece, vengono forniti in un unico set o in componenti sfusi, riducendo i tempi di smontaggio e il costo. I connettori accettano i cavi PG9 e PG11, oltre che cavi con diametro esterno massimo pari a 9,00mm e poiché un connettore si adatta a cavi di qualsiasi dimensione, è possibile ridurre il numero di connettori da inserire in magazzino. Il risultato è una soluzione che fornisce prestazioni più elevate e un costo complessivo ridotto. Per ridurre ulteriormente la manodopera, sono disponibili anche connettori DIN preterminati e sovrastampati in lunghezze standard.

CAVO STAMPATO

I connettori Molex con cavo integrato stampato possono essere utilizzati con la maggior parte dei tipi di solenoide. I connettori offrono un metodo di collegamento rapido ed efficiente, in grado di ridurre sensibilmente i tempi e i costi di installazione e vengono forniti con o senza indicatori LED e circuiti di soppressione integrati. Su ciascun connettore con circuito è stampato uno schema che semplifica l'identificazione da parte dell'utente.

Collegabile sul campo con LED

Collegabile sul campo senza LED

Sovrastampato con LED

Sovrastampato senza LED

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN collegabili sul campo

121201/121207
Formato A
Filettatura esterna
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi
- Classificazione IP67 per l'impermeabilità
- Conformità allo standard industriale EN175301-803
- Compatibilità con cavi di vari diametri
- Prodotto fornito pronto per l'uso
- Guarnizioni integrate nell'alloggiamento

Informazioni di riferimento
Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

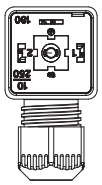
Caratteristiche elettriche
Corrente massima: 16,0A
Resistenza di contatto: max. ≤4 Milliohm
Resistenza di isolamento: Min. 100 Megohm
Conduttore max.: 1,50mm²/16 AWG

Caratteristiche meccaniche
Forza di inserzione ed estrazione: 2+PE ≤60N

Caratteristiche fisiche
Durata (min.): 50 cicli
Area dei contatti: argento
Area terminali per saldatura: argento
Temperatura operativa:
Guarnizione in gomma nitrile (NBR) — da -40 a +90 °C
Guarnizione di silicone — da -40 a +125 °C
Gamma di diametri dei cavi: 4,00 - 9,00 mm
Distanza di contatto: C28 (non elettronico) — 18,00 mm
S28 (non elettronico) — 18,00 mm
Poli: 2 — 2 poli
3 — 3 poli
Colore del materiale e dell'alloggiamento:
G — PA6, Grigio
N — PA6, Nero
T — Trasparente
Posizione terra: 0 — Smontato
2 — H12
3 — H3
6 — H6
9 — H9

Caratteristiche fisiche (Continua)
Vite e guarnizione:
R — Guarnizione NBR e vite IP67 integrate
S — Guarnizione di silicone e vite IP67 integrate
Confezione non standard:
CN — Confezione con pezzi sfusi non montati
SN — Confezione con pezzi sfusi montati
Tensione, colore LED (elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Circuito (elettronico): vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

Disegno	Passo	Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Connettore		Base		Tipo
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	18.00mm	2	16.0A	250V AC 300V DC	C28200N0R	121201-0001	B202000N2	121012-0013	Non elettronico
		3	16.0A	250V AC 300V DC	C28300N0R	121201-0002	B203000N2	121012-0019	
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.							Elettronico

Molex offre un'ampia gamma di componenti correlati aggiuntivi, quali adattatori, sdoppiatori e connettori sovrastampati a doppio din.
Per ulteriori informazioni su questi prodotti, contattare il rappresentante commerciale locale.

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

C28200N0RXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Confezione

Elettronico

S28200NC410RXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Circuiti
- Tensione
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Confezione

*Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN collegabili sul campo

121202/121208
Formato Industrial
Filettatura esterna
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi
- Classificazione IP67 per l'impermeabilità
- Conformità allo standard industriale EN175301-803
- Compatibilità con cavi di vari diametri
- Prodotto fornito pronto per l'uso
- Guarnizioni integrate nell'alloggiamento

Informazioni di riferimento
Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

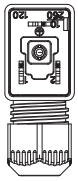
Caratteristiche elettriche
Corrente massima: Formati A, B e Industrial — 16,0 A
Formato C, Micro — 10,0 A
Resistenza di contatto: ≤4 milliohm max.
Resistenza di isolamento: 100 Megaohm min.
Conduttore max.: 1,50 mm2/16 AWG

Caratteristiche meccaniche
Forza di inserzione ed estrazione: 2+PE ≤ 60N

Caratteristiche fisiche
Durata (min.): 50 cicli
Area dei contatti: argento
Area terminali per saldatura: argento
Temperatura operativa:
Guarnizione in gomma nitrile (NBR) — da -40 a +90 °C
Guarnizione di silicone — da -40 a +125 °C
Gamma di diametri dei cavi: 4,00 - 9,00 mm
Distanza di contatto: C22 — Non elettronico: 11,00mm
S22 — Elettronico: 11,00mm
Poli: 2 — 2 poli
Colore del materiale e dell'alloggiamento:
G — PA6, Grigio
N — PA6, Nero
T — Trasparente
B — Bianco (Elettronico)
Posizione terra:
0 — Smontato
2 — H12
3 — H3
6 — H6
9 — H9

Caratteristiche fisiche (Continua)
Vite e guarnizione:
R — Guarnizioni integrate in gomma nitrile (NBR) e vite IP67
S — Guarnizione integrate di silicone e vite IP67
Confezione non standard:
CN — Confezione con pezzi sfusi non montati
SN — Confezione con pezzi sfusi montati
Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Circuiti: vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

Disegno	Passo	Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Connettore		Base		Tipo
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	11.00mm	2	10.0A	250V AC 300V DC	C22200N0R	121202-0002	B222000N2	121012-0048	Non elettronico
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.							Elettronico

Molex offre un'ampia gamma di componenti correlati aggiuntivi, quali adattatori, sdoppiatori e connettori sovrastampati a doppio din.
Per ulteriori informazioni su questi prodotti, contattare il rappresentante commerciale locale.

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

C22200N0RXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Confezione

Elettronico

S22200NC410RXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Circuiti
- Tensione
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Confezione

*Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN collegabili sul campo

121203/121209
Formato B
Filettatura esterna
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi
- Classificazione IP67 per l'impermeabilità
- Conformità allo standard industriale EN175301-803
- Compatibilità con cavi di vari diametri
- Prodotto fornito pronto per l'uso

Informazioni di riferimento
Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

Caratteristiche elettriche
Corrente massima: 16,0A
Resistenza di contatto: max. ≤ 4 Milliohm
Resistenza di isolamento: Min. 100 Megohm
Conduttore max.: 1,50mm²/16 AWG

Caratteristiche meccaniche
Forza di inserzione ed estrazione: 2+PE ≤ 60N

Caratteristiche fisiche
Durata (min.): 50 cicli
Area dei contatti: argento
Area terminali per saldatura: argento
Temperatura operativa:
Guarnizione in gomma nitrile (NBR) — da -40 a +90 °C
Guarnizione di silicone — da -40 a +125 °C
Gamma di diametri dei cavi: 4,00 - 9,00 mm
Distanza di contatto: C92 (non elettronico) — 10,00 mm
S92 (non elettronico) — 10,00 mm
Poli: 2 — 2 poli + Terra
Colore del materiale e dell'alloggiamento:
G — PA6, Grigio
N — PA6, Nero
T — Trasparente
Posizione terra: 0 — Smontato
2 — H12
3 — H3
6 — H6
9 — H9

Caratteristiche fisiche (Continua)
Vite e guarnizione:
T — Guarnizione profilata NBR e vite IP67 integrate
U — Guarnizione profilata di silicone e vite IP67 integrate
Confezione non standard:
CN — Confezione con pezzi sfusi non montati
SN — Confezione con pezzi sfusi montati
Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Circuiti (elettronico): vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

Disegno	Passo	Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Connettore		Tipo
					N. di parte	N. ordine standard	
	10.00mm	2	16.0A	250V AC 300V DC	C92200NOT	121203-0001	Non elettronico
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.					Elettronico

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

C92200NOTXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Confezione

Elettronico

S92200NC410TXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Circuiti
- Tensione
- Posizione terra
- Confezione

*Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN collegabili sul campo

121203/121209
Formato C
Filettatura esterna
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi
- Classificazione IP67 per l'impermeabilità
- Conformità allo standard industriale EN175301-803
- Compatibilità con cavi di vari diametri
- Prodotto fornito pronto per l'uso

Informazioni di riferimento
Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

Caratteristiche elettriche
Corrente massima: 10,0A
Resistenza di contatto: max. ≤ 4 Milliohm
Resistenza di isolamento: min. 100 Megaohm
Conduttore max.: 1,50 mm²/16 AWG

Caratteristiche meccaniche
Forza di inserzione ed estrazione: 2+PE ≤ 60N

Caratteristiche fisiche
Durata (min.): 50 cicli
Area dei contatti: argento
Area terminali per saldatura: argento
Temperatura operativa:
Guarnizione in gomma nitrile (NBR)— da -40 a +90 °C
Guarnizione di silicone—da -40 a +125 °C
Gamma di diametri dei cavi: 3,00 - 5,50 mm
Distanza di contatto: C25—Non elettronico: 8,00mm
S25—Elettronico: 8,00mm

Specifiche ambientali
Protezione: IP67-Poli: 2—2 poli
3—3 poli
Colore del materiale e dell'alloggiamento:
G—PA6, Grigio
N—PA6, Nero
T—Trasparente
Posizione terra: 0—Smontato
2—H12
3—H3
6—H6
9—H9

Caratteristiche fisiche (Continua)
Vite e guarnizione:
T—Guarnizione profilata NBR e vite IP67 integrate
U—Guarnizione profilata di silicone e vite IP67 integrate
Confezione non standard:
CN— Confezione con pezzi sfusi non montati
SN— Confezione con pezzi sfusi montati
Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1—12V
2—24V
3—48V
4—115V
5—230V
LED verde: A—12V
B—24V
C—48V
D—115V
E—230V
LED ambra: G—12V
H—24V
K—48V
L—115V
M—230V
Circuiti: vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Disegno	Passo	Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Connettore		Base		Tipo
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	8.00mm	2	10.0A	250V AC 300V DC	C25200N0T	121204-0001	B152000N2	121012-0009	Non elettronico
		3	10.0A	250V AC 300V DC	C25300N0T	121204-0005	B153000N2	121012-0010	Non elettronico
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.							Elettronico

Molex offre un'ampia gamma di componenti correlati aggiuntivi, quali adattatori, sdoppiatori e connettori sovrastampati a doppio din.
Per ulteriori informazioni su questi prodotti, contattare il rappresentante commerciale locale.

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

C25200N0TXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Confezione

Elettronico

S25200NC410TXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Circuiti
- Tensione
- Posizione terra
- Confezione

*Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN collegabili sul campo

121205/121211
Formato Micro
Filettatura esterna
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi
- Classificazione IP67 per l'impermeabilità
- Conformità allo standard industriale EN175301-803
- Compatibilità con cavi di vari diametri
- Prodotto fornito pronto per l'uso

Informazioni di riferimento
Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

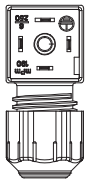
Caratteristiche elettriche
Corrente massima: 10,0A
Resistenza di contatto: max. ≤ 4 Milliohm
Resistenza di isolamento: Min. 100 Megohm
Conduttore max.: 1,50mm²/16 AWG

Caratteristiche meccaniche
Forza di inserzione ed estrazione: 2+PE ≤ 60N

Caratteristiche fisiche
Durata (min.): 50 cicli
Area dei contatti: argento
Area terminali per saldatura: argento
Temperatura operativa:
Guarnizione in gomma nitrile (NBR) — da -40 a +90 °C
Guarnizione di silicone — da -40 a +125 °C
Gamma di diametri dei cavi: 3,00 - 5,50 mm
Distanza di contatto: C29 (non elettronico) — 9,40mm
S29 (elettronico) — 9,40mm
Poli: 2 — 2 poli
3 — 3 poli
Colore del materiale e dell'alloggiamento:
G — PA6, Grigio
N — PA6, Nero
T — Trasparente
Posizione terra: 0 — Smontato
2 — H12
3 — H3
6 — H6
9 — H9

Caratteristiche fisiche (Continua)
Vite e guarnizione:
T — Guarnizione profilata NBR e vite IP67 integrate
U — Guarnizione profilata di silicone e vite IP67 integrate
Confezione non standard:
CN — Confezione con pezzi sfusi non montati
SN — Confezione con pezzi sfusi montati
Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Circuiti: vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

Disegno	Passo	Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Connettore		Base		Tipo
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	9.40mm	2	10.0A	250V AC 300V DC	C29200N0T	121205-0001	B292000N2	121012-0102	Non elettronico
		3	10.0A	250V AC 300V DC	C23900N0T	121205-0005	B29300N2	121202-0106	
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.							Elettronico

Molex offre un'ampia gamma di componenti correlati aggiuntivi, quali adattatori, sdoppiatori e connettori sovrastampati a doppio din.
Per ulteriori informazioni su questi prodotti, contattare il rappresentante commerciale locale.

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

C29200N0TXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Confezione

Elettronico

S29200NC410TXX

- Poli
- Colore del materiale e dell'alloggiamento
- Circuiti
- Tensione
- Posizione terra
- Confezione

* Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN
con cavo stampato

121040
Formato A
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi

- Connettore DIN sovrastampato in base allo standard UNI EN 175301-803
- Disponibili nei formati A, B, C, Industrial e Micro
- I connettori completamente sovrastampati forniscono IP65 come standard, ma sono disponibili anche con IP67
- Protezione per ambienti complessi
- Disponibili in una serie di configurazioni:
  - Vasta serie di tipi di cavi
  - Posizione terra H12 standard (altri orientamenti disponibili su richiesta)
  - Testa nera standard (colore grigio disponibile su richiesta)
  - Versioni con certificazione UL disponibili
  - Disponibilità di un'ampia verità di versioni di circuiti elettronici integrati
  - Varie tipologie di guarnizioni disponibili (piatte, profilate, ad autoritenuta)

Caratteristiche fisiche

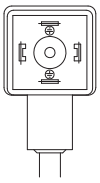
Materiale di sovrastampaggio: polipropilene
Guarnizione: NBR nera (guarnizione in silicone disponibile su richiesta)
Contatti: ottone placcato in argento
Filo: PVC (altri materiali disponibili su richiesta)
N. di fili:1 — 2 Fili
2 — 2 Fili più Terra
3 — 3 Fili più Terra
Colore della testa: G — Grigio
N — Nero
A — Nero (UL)
B — Grigio (UL)
Lunghezza del cavo (cm):
050 — 0,50cm
300 — 3,0m
10 K — 10,0m
Posizione del piedino di terra:
1 — H6/12 Doppia terra
6 — H6
2 — H12
Viti con guarnizione:
1 — Guarnizione profilata NBR più vite di fissaggio
2 — Guarnizione piatta NBR più vite di fissaggio
3 — Guarnizione profilata di silicone più vite di fissaggio
4 — Guarnizione piatta di silicone più vite di fissaggio
R — Guarnizione integrata più vite di fissaggio (IP67)

Caratteristiche fisiche (Continua)

Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Area della sezione trasversale del cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Tipo di cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Circuiti: vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Specifiche ambientali

Protezione: IP65 (IP67 disponibile su richiesta)
Certificazioni:Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

Disegno	Passo	Poli	Tipo di cavo	Corrente massima per contatto	Tensione massima	1.0m		2.0m		5.0m		10.0m		Tipo
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	18.00mm	2	PVC H05 0.75mm²	5.0A	250V AC 300V DC	E152N3N10011	121040-0140	E152N3N20011	121040-0159	E152N3N50011	121040-0589	E152N3N10K11	121040-0146	Non elettronico
		3	PVC H05 0.75mm²	5.0A	250V AC 300V DC	E153N3N10021	121040-0210	E153N3N20021	121040-0219	E153N3N50021	121040-0230	E153N3N10K21	121040-1257	
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.												Elettronico

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

E152N2N30011

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Vite e guarnizione

Elettronico

E452N2N30011C42

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Circuiti
- Tensione di alimentazione, colore LED

* Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm® Connettori per elettrovalvola DIN con cavo stampato

121040

Form Industrial Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi

- Connettore DIN sovrastampato in base allo standard UNI EN 175301-803
- Disponibili nei formati A, B, C, Industrial e Micro
- I connettori completamente sovrastampati forniscono IP65 come standard, ma sono disponibili anche con IP67
- Protezione per ambienti complessi
- Disponibili in una serie di configurazioni:
  - Vasta serie di tipi di cavi
  - Posizione terra H12 standard (altri orientamenti disponibili su richiesta)
  - Testa nera standard (colore grigio disponibile su richiesta)
  - Versioni con certificazione UL disponibili
  - Disponibilità di un'ampia verità di versioni di circuiti elettronici integrati
  - Varie tipologie di guarnizioni disponibili (piatte, profilate, ad autoritenuta)

Caratteristiche fisiche

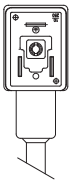
Materiale di sovrastampaggio: polipropilene
Guarnizione: NBR nera (guarnizione in silicone disponibile su richiesta)
Contatti: ottone placcato in argento
Filo: PVC (altri materiali disponibili su richiesta)
N. di fili: 1 — 2 Riempimento/fili
Colore della testa: G — Grigio
N — Nero
T — Trasparente
A — Nero (UL)
B — Grigio (UL)
Lunghezza del cavo (cm): 050 — 0,50cm
300 — 3,0m
10 K — 10,0m
Posizione del piedino di terra: 6 — H6
2 — H12
Viti con guarnizione:
1 — Guarnizione profilata NBR più vite di fissaggio
2 — Guarnizione piatta NBR più vite di fissaggio
3 — Guarnizione profilata di silicone più vite di fissaggio
4 — Guarnizione piatta di silicone più vite di fissaggio
R — Guarnizione integrata più vite di fissaggio (IP67)

Caratteristiche fisiche (Continua)

Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
M — 230V
Area della sezione trasversale del cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Tipo di cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Circuito interno (elettronico): vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili

Specifiche ambientali

Protezione: IP65 (IP67 disponibile su richiesta)
Certificazioni: Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

Disegno	Passo	Poli	Tipo di cavo	Corrente massima per contatto	Tensione massima	1.0m		2.0m		5.0m		10.0m		Tipo
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	11.00mm	2	PVC H05 0.75mm²	5.0A	250V AC 300V DC	E162N3N10021	121040-0295	E162N3N20021	121040-0305	E162N3N50021	121040-0320	E162N3N10K21	121040-0299	Non elettronico
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.												Elettronico

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

E162N2N30021

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Vite e guarnizione

Elettronico

E462N2N30021C42

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Circuiti
- Tensione di alimentazione, colore LED

* Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN
con cavo stampato
Formato B
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi

- Connettore DIN sovrastampato in base allo standard UNI EN 175301-803
- Disponibili nei formati A, B, C, Industrial e Micro
- I connettori completamente sovrastampati forniscono IP65 come standard, ma sono disponibili anche con IP67
- Protezione per ambienti complessi
- Disponibili in una serie di configurazioni:
  - Vasta serie di tipi di cavi
  - Posizione terra H12 standard (altri orientamenti disponibili su richiesta)
  - Testa nera standard (colore grigio disponibile su richiesta)
  - Versioni con certificazione UL disponibili
  - Disponibilità di un'ampia verità di versioni di circuiti elettronici integrati
  - Varie tipologie di guarnizioni disponibili (piatte, profilate)

Caratteristiche fisiche

Passo: 10,00 mm
Materiale di sovrastampaggio: polipropilene
Guarnizione: NBR nera (guarnizione in silicone disponibile su richiesta)
Contatti: ottone placcato in argento
Filo: PVC (altri materiali disponibili su richiesta)
N. di fili: 1 — 2 Fili
2 — 2 Fili più Terra
Colore della testa: G — Grigio
N — Nero
A — Nero (UL)
B — Grigio (UL)
Lunghezza del cavo (cm):
050 — 0,50cm
300 — 3,0m
10 K — 10,0m
Posizione del piedino di terra: 6 — H6
2 — H12
Viti con guarnizione:
1 — Guarnizione profilata NBR più vite di fissaggio
2 — Guarnizione piatta NBR più vite di fissaggio
3 — Guarnizione profilata di silicone più vite di fissaggio
4 — Guarnizione piatta di silicone più vite di fissaggio
R — Guarnizione integrata più vite di fissaggio (IP67)

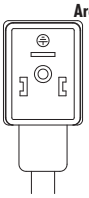
Caratteristiche fisiche (Continua)

Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Area della sezione trasversale del cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Tipo di cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Circuiti: vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Specifiche ambientali

Protezione: IP65 (IP67 disponibile su richiesta)
Certificazioni: Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte



Non elettronico

E072N2N30021

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Vite e guarnizione

Elettronico

E472N2N30021C42

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Vite e guarnizione
- Circuiti
- Tensione di alimentazione, colore LED

* Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN
con cavo stampato

121040
Formato C
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi

- Connettore DIN sovrastampato in base allo standard UNI EN 175301-803
- Disponibili nei formati A, B, C, Industrial e Micro
- I connettori completamente sovrastampati forniscono IP65 come standard, ma sono disponibili anche con IP67
- Protezione per ambienti complessi
- Disponibili in una serie di configurazioni:
  - Vasta serie di tipi di cavi
  - Posizione terra H12 standard (altri orientamenti disponibili su richiesta)
  - Testa nera standard (colore grigio disponibile su richiesta)
  - Versioni con certificazione UL disponibili
  - Disponibilità di un'ampia verità di versioni di circuiti elettronici integrati
  - Varie tipologie di guarnizioni disponibili (piatte, profilate)

Caratteristiche fisiche

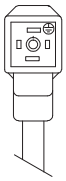
Materiale di sovrastampaggio: polipropilene
Guarnizione: NBR nera (guarnizione in silicone disponibile su richiesta)
Contatti: ottone placcato in argento
Filo: PVC (altri materiali disponibili su richiesta)
N. di fili: 1 — 2 Fili
2 — 2 Fili più Terra
3 — 4 Fili
5 — 2 Fili (compatibile con SMC)
6 — 3 Fili (compatibile con SMC)
7 — 4 Fili (compatibile con SMC)
Colore della testa: G — Grigio
N — Nero
A — Nero (UL)
B — Grigio (UL)
Lunghezza del cavo (cm): 050 — 0,50cm
300 — 3,0m
10 K — 10,0m
Posizione del piedino di terra: 1 — H6/12 Doppia terra
6 — H6
2 — H12

Caratteristiche fisiche (Continua)

Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Area della sezione trasversale del cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Tipo di cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Circuiti: vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili mPm

Specifiche ambientali

Protezione: IP65 (IP67 disponibile su richiesta)
Certificazioni: Certificazione UL, File E218123 (disponibile su richiesta)

Disegno	Passo	Poli	Tipo di cavo	Corrente massima per contatto	Tensione massima	1.0m		2.0m		5.0m		10.0m		Tipo
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	8.00mm	2	PVC H03 0.50mm²	3.0A	250V AC 300V DC	E432N2N10011	121040-0491	E432N2N20011	121040-0496	E432N2N50011	121040-0500	E432N2N10K11	121040-0493	Non elettronico
		3	PVC H03 0.50mm²	3.0A	250V AC 300V DC	E433N2N10021	121040-1258	E433N2N20021	121040-1259	E433N2N50021	121040-0511	E433N2N10K21	121040-1109	
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.												Elettronico

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

E432N2N30011

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra

Elettronico

E492N2N30021C42

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Circuiti
- Tensione di alimentazione, colore LED

* Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

Brad® mPm®
Connettori per elettrovalvola DIN
con cavo stampato

121040
Formato Micro
Non elettronici, elettronici

Caratteristiche e vantaggi

- Connettore DIN sovrastampato in base allo standard UNI EN 175301-803
- Disponibili nei formati A, B, C, Industrial e Micro
- I connettori completamente sovrastampati forniscono IP65 come standard, ma sono disponibili anche con IP67
- Protezione per ambienti complessi
- Disponibili in una serie di configurazioni:
  - Vasta serie di tipi di cavi
  - Posizione terra H12 standard (altri orientamenti disponibili su richiesta)
  - Testa nera standard (colore grigio disponibile su richiesta)
  - Versioni con certificazione UL disponibili
  - Disponibilità di un'ampia verità di versioni di circuiti elettronici integrati
  - Varie tipologie di guarnizioni disponibili (piatte, profilate)

Caratteristiche fisiche

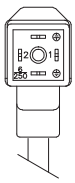
Materiale di sovrastampaggio: polipropilene
Guarnizione: NBR nera (guarnizione in silicone disponibile su richiesta)
Contatti: ottone placcato in argento
Filo: PVC (altri materiali disponibili su richiesta)
N. di fili: 1 — Richiede una descrizione
2 — Richiede una descrizione
3 — 4 Fili
5 — 2 Fili (compatibile con SMC)
6 — 3 Fili (compatibile con SMC)
7 — 4 Fili (compatibile con SMC)
Colore della testa: G — Grigio
N — Nero
A — Nero (UL)
B — Grigio (UL)
Lunghezza del cavo (cm): 050 — 0,50cm
300 — 3,0m
10 K — 10,0m
Posizione del piedino di terra: 1 — H6/12 Doppia terra
6 — H6
2 — H12

Caratteristiche fisiche (Continua)

Tensione, Colore LED (Elettronico):
LED rosso: 1 — 12V
2 — 24V
3 — 48V
4 — 115V
5 — 230V
LED verde: A — 12V
B — 24V
C — 48V
D — 115V
E — 230V
LED ambra: G — 12V
H — 24V
K — 48V
L — 115V
M — 230V
Area della sezione trasversale del cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Tipo di cavo: vedere la sezione relativa alle opzioni dei cavi nella pagina delle Caratteristiche tecniche
Circuito interno (elettronico): vedere la sezione relativa alle opzioni dei circuiti nella pagina Circuiti disponibili

Specifiche ambientali

Protezione: IP65 (IP67 disponibile su richiesta)
Informazioni di riferimentoen: UL-gelistet, File E218123
(auf Anfrage erhältlich)

Disegno	Passo	Poli	Tipo di cavo	Corrente massima per contatto	Tensione massima	1.0m		2.0m		5.0m		10.0m		Tipo
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	
	9.40mm	2	PVC H03 0.50mm²	3.0A	250V AC 300V DC	E332N2N10011	121040-0422	E332N2N20011	121040-0436	E332N2N50011	121040-0451	E332N2N10K11	121040-0428	Non elettronico
		3	PVC H03 0.50mm²	3.0A	250V AC 300V DC	E333N2N10021	121040-1260	E333N2N20021	121040-0470	E333N2N50021	121040-0887	E333N2N10K21	121040-0703	
		Per tutti i numeri di parti elettroniche, utilizzare il sistema di creazione di numeri di parti elettroniche illustrato nel codice di configurazione riportato di seguito.												Elettronico

Codice di configurazione*
Numero di creazione di una parte

Non elettronico

E332N2N30011

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra

Elettronico

E392N2N30021C42

- N. di fili
- Tipo di cavo
- Area della sezione trasversale del cavo
- Colore della testafarbe
- Lunghezza del cavo (cm)
- Posizione terra
- Circuiti
- Tensione di alimentazione, colore LED

* Una volta creato un codice prodotto utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui codice di ordinazione.

mPm®
Caratteristiche tecniche

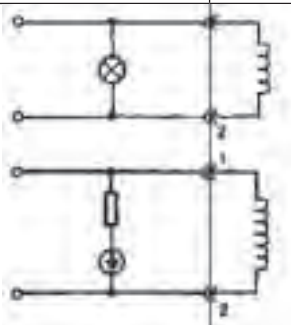
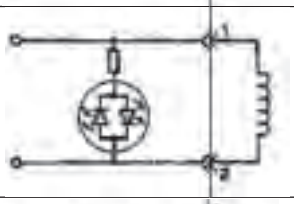
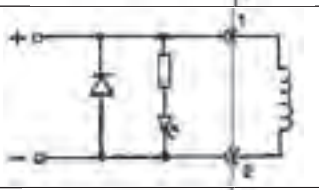
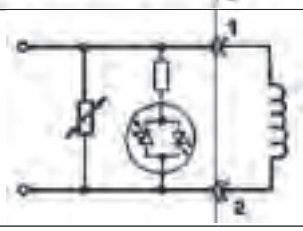
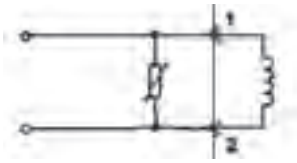
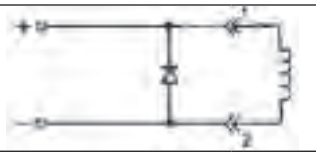
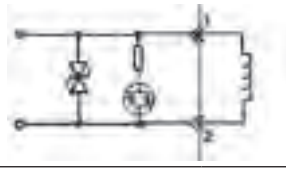
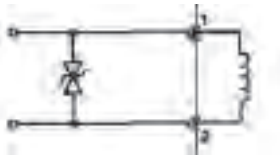
Tipi di cavo

Tipo di cavo	Codice	Caratteristiche	Trefolatura	Raggio di piegatura
PVC	N	Cavo per applicazioni generiche dotato di una buona resistenza all'acqua, ma di scarsa resistenza agli oli.	0.5mm² = 15 x 0.20 0.75mm² = 21 x 0.20 1mm² = 28 x 0.20	15X diametro esterno
CEI	I	Approvazione IEC 332-2A, ritardo di fiamma e autoestinzione. Resistenza limitata agli oli minerali.	0.5mm² = 28 x 0.15 0.75mm² = 42 x 0.15 1mm² = 32 x 0.20	10X diametro esterno
PUR	P	Buona resistenza agli oli e alle sostanze chimiche. Può dilatarsi se immerso in modo costante in acqua.	0.5mm² = 28 x 0.15 0.75mm² = 42 x 0.15 1mm² = 32 x 0.20	10X diametro esterno
PVC CSA-UL	A	Cavo per applicazioni generiche con approvazione CSA-UL 2661 dotato di una buona resistenza all'acqua, ma di scarsa resistenza agli oli.	20 AWG = 32 x 0.15 18 AWG = 52 x 0.15	10X diametro esterno
PUR CSA-UL	B	Approvazione CSA-UL 20668. Ottima resistenza all'olio e alle sostanze chimiche.	20 AWG = 32 x 0.15 18 AWG = 52 x 0.15	10X diametro esterno

Caratteristiche tecniche

Codice mPm		Materiale	Colore	Conduttori	Sezione	Diametro esterno	Gamma di temperature	DIN A-B	DIN C
I	2	PVC CEI 2022 II O.R.	Grigio RAL7035	2	0.5mm²	5.5±0.2mm	-5 to +70	x	x
I	2	PVC CEI 2022 II O.R.	Grigio RAL7035	3	0.5mm²	5.5±0.2mm	-5 to +70	x	x
I	2	PVC CEI 2022 II O.R.	Grigio RAL7035	4	0.5mm²	6.5±0.2mm	-5 to +70	x	
I	2	PVC CEI 2022 II O.R.	Grigio RAL7035	5	0.5mm²	7±0.2mm	-5 to +70	x	
P	2	PUR - BLEND	Nero	2	0.5mm²	5.5±0.2mm	-5 to +70	x	x
P	2	PUR - BLEND	Nero	3	0.5mm²	5.5±0.2mm	-5 to +70	x	x
P	2	PUR - BLEND	Nero	5	0.5mm²	7±0.2mm	-5 to +70	x	x
A	2	PVC CSA/UL 2661	Nero	2	20 AWG	5.5±0.2mm	-15 to +105	x	x
A	2	PVC CSA/UL 2661	Nero	3	20 AWG	5.6±0.2mm	-15 to +105	x	x
A	2	PVC CSA/UL 2661	Nero	4	20 AWG	6.2±0.2mm	-15 to +105	x	x
A	2	PVC CSA/UL 2661	Nero	5	20 AWG	7±0.2mm	-15 to +105	x	
B	2	PUR CSA/UL 20668	Nero	2	20 AWG	5.5±0.2mm	-25 to +90	x	x
B	2	PUR CSA/UL 20668	Nero	3	20 AWG	5.6±0.2mm	-25 to +90	x	x
B	2	PUR CSA/UL 20668	Nero	4	20 AWG	6.2±0.2mm	-25 to +90	x	x
B	2	PUR CSA/UL 20668	Nero	5	20 AWG	7±0.2mm	-25 to +90	x	
P	3	PUR - BLEND	Nero	2	0.75mm²	6.5±0.2mm	-5 to +70	x	
P	3	PUR - BLEND	Nero	3	0.75mm²	6.5±0.2mm	-5 to +70	x	
P	3	PUR - BLEND	Nero	4	0.75mm²	7±0.2mm	-5 to +70	x	
A	3	PVC CSA/UL 2661	Nero	2	18 AWG	6.5±0.2mm	-15+105	x	
A	3	PVC CSA/UL 2661	Nero	3	18 AWG	6.5±0.2mm	-15 to +105	x	
A	3	PVC CSA/UL 2661	Nero	4	18 AWG	7±0.2mm	-15 to +105	x	
A	3	PVC CSA/UL 2661	Nero	5	18 AWG	7.8±0.2mm	-15 to +105	x	
B	3	PUR CSA/UL 20668	Nero	2	18 AWG	6.5±0.2mm	-25 to +90	x	
B	3	PUR CSA/UL 20668	Nero	3	18 AWG	6.5±0.2mm	-25 to +90	x	
B	3	PUR CSA/UL 20668	Nero	4	18 AWG	7±0.2mm	-25 to +90	x	
B	3	PUR CSA/UL 20668	Nero	5	18 AWG	7.8±0.2mm	-25 to +90	x	
I	4	PVC CEI 2022 II O.R.	Grigio RAL7035	2	1mm²	7.1+0.2-0mm	-5 to +70	x	
I	4	PVC CEI 2022 II O.R.	Grigio RAL7035	3	1mm²	7.1+0.2-0mm	-5 to +70	x	
N	2	PVCH03	Nero	2	0.5mm²	5.1+ 0.2-0mm	-5 to +70	x	x
N	2	PVCH03	Nero	3	0.5mm²	5.4+ 0.2-0mm	-5 to +70	x	x
N	2	PVCH03	Nero	4	0.5mm²	5.75+0.2-0mm	-5 to +70	x	x
N	3	PVCH05	Nero	2	0.75mm²	6.2+ 0.2-0mm	-5 to +70	x	
N	3	PVCH05	Nero	3	0.75mm²	6.6+0.2-0mm	-5 to +70	x	
N	3	PVCH05	Nero	4	0.75mm²	7.15+0.2-0mm	-5 to +70	x	
N	3	PVCH05	Nero	5	0.75mm²	8.0+0.2-0mm	-5 to +70	x	
N	4	PVCH05	Nero	2	1mm²	6.5+0.2-0mm	-5 to +70	x	
N	4	PVCH05	Nero	3	1mm²	6.9+0.2-0mm	-5 to +70	x	

mPm®
Circuiti disponibili

Ingresso	Schema del circuito	Carico	Descrizione del circuito	Formato del prodotto	
				Sovrastampato	Collegabile sul campo
V AC-DC			**Circuito A0** Con lampada a incandescenza per 12 o 24 V oppure con lampada al neon per 115 o 230 V		S 222 S 282 S 922
V AC-DC			**Circuito A1** Con LED bipolare Tensione del LED bipolare: da 12 a 230 V	E 452 E 482 E 472 E 392 E 492	S 222 S 282 S 922 S 252 S 292
V DC			**Circuito C3** Con LED più diodo di blocco per la protezione contro la sovratensione durante lo spegnimento. Tensione da 12 a 230 V.	E 452 E 462 E 472 E 392 E 492	S 222 S 282 S 922 S 252 S 292
V AC-DC			**Circuito C4** LED bipolare e VDR per la protezione dell'alimentatore e dell'interruttore (l'energia all'interno della bobina è limitata dal VDR). Tensione: da 12 a 230 V	E 452 E 462 E 472 E 392 E 492	S 222 S 282 S 922 S 252 S 292
V AC-DC			**Circuito D0** Con VDR proteggere l'alimentatore e l'interruttore da sovratensione (l'energia all'interno della bobina è limitata dal VDR).	E 452 E 462 E 472 E 392 E 492	S 222 S 282 S 922 S 252 S 292
V DC			**Circuito E0** Con diodo di blocco per la protezione contro la sovratensione durante lo spegnimento.	E 452 E 462 E 472 E 392 E 492	S 222 S 282 S 922 S 252 S 292
V AC-DC			**Circuito S0** Con soppressore di transienti (Transil) per il blocco di sovratensioni in ingresso e uscita, più indicatore LED per la verifica della presenza di tensione.	E 452 E 462 E 472	S 222 S 282 S 922
V AC-DC			**Circuito S1** Con soppressore di transienti (Transil) per il blocco di sovratensioni in ingresso e uscita.		S 222 S 282 S 922

Prodotti di alimentazione

Cavi coassiali/di alimentazione

- Cavi coassiali/di alimentazione a terminazione singola e doppia ..... 205 - 207
- Raccordi a T coassiali 208
- Riduttori 209
- Prese 210
- Connettori coassiali/di alimentazione collegabili in campo 211

Cavi di derivazione/diramazione

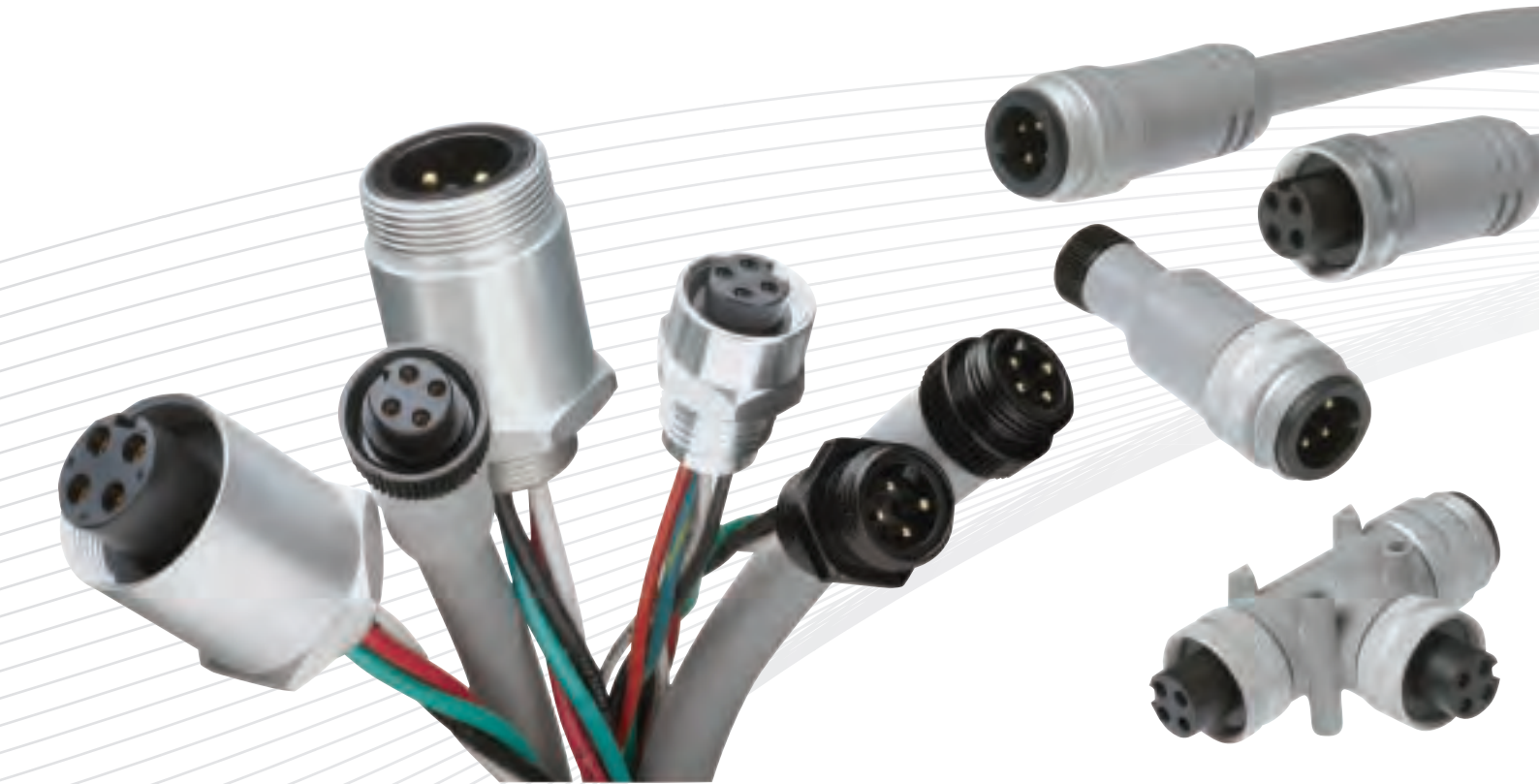
- Cavi di derivazione/diramazione a terminazione singola e doppia ..... 212 - 214
- Prese 215
- Connettori di derivazione/diramazione collegabili sul campo 216

Accessori coassiali/di alimentazione

- Cappuccio di chiusura/Fermaglio di blocco 217
- Cavi e raccordi a T con dispositivo di arresto di emergenza 218
- Prese e terminazioni con arresto di emergenza 219

Prodotti di alimentazione

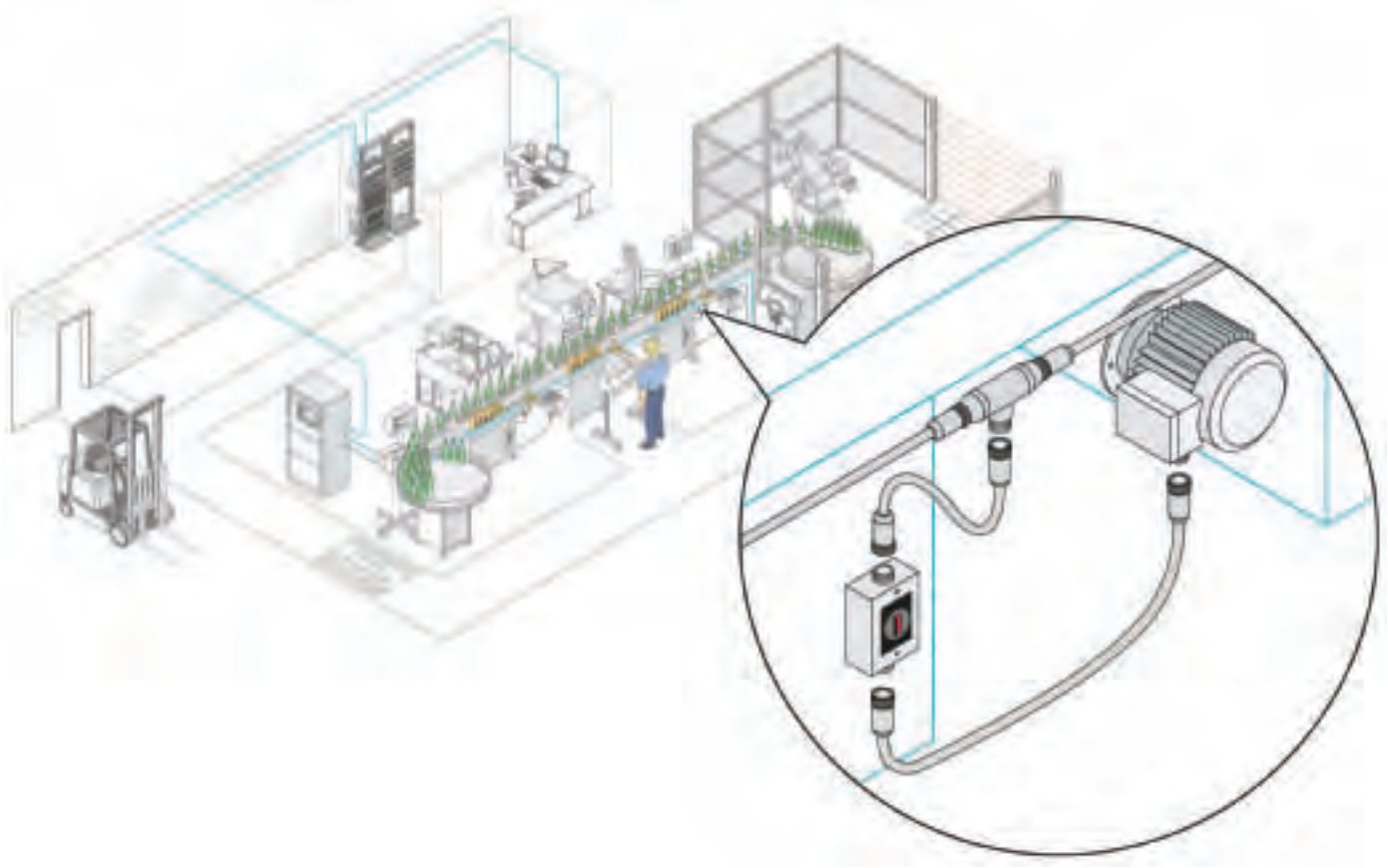
In passato la distribuzione dell'alimentazione alle uscite delle macchine avveniva attraverso l'uso di tubi e di fili. Oggi, un numero sempre maggiore di progettisti sceglie i sistemi di cablaggio per la distribuzione dell'alimentazione modulari e flessibili di Molex. Le soluzioni di alimentazione Brad® consentono di risparmiare tempo e denaro già a partire dalla fase di assemblaggio delle macchine.



Alimentazione modulare per qualsiasi esigenza

I componenti modulari Brad® rendono l'installazione più veloce, più semplice e più affidabile. Nei casi in cui sono coinvolte più macchine, le operazioni di assemblaggio dei sistemi sono coerenti e ripetibili.

Rispetto ai metodi di cablaggio tradizionali, le soluzioni di alimentazione Brad garantiscono costi di manodopera ridotti, collegamenti più semplici, maggiore flessibilità dell'impianto e tempi di messa in servizio ridotti, nonché un rapido ritorno degli investimenti nelle apparecchiature.



Costo totale di installazione ridotto

Grazie alla facilità di installazione, le soluzioni di cablaggio modulari e a collegamento rapido Brad semplificano la messa in servizio del sistema. I tempi di installazione e di messa in servizio del sistema elettrico possono infatti essere ridotti fino all'80%, fornendo una riduzione del 20% - 50% del costo totale di installazione (TIC, Total Installed Cost) rispetto ai sistemi di cablaggio tradizionali, grazie alle seguenti caratteristiche:

- Nessun utensile specializzato richiesto
- Nessuna curvatura dei tubi
- Nessuna trazione dei fili
- Nessun tubo protettivo o canaletta richiesto
- Tempo di manodopera ridotto
- Operazioni di test e di risoluzione dei problemi ridotte al minimo

TCO ridotto

Il sistema di alimentazione Brad fornisce un rendimento dell'investimento (ROI, Return On Investment) più elevato, poiché il costo totale di gestione (TCO, Total Cost of Ownership) si riduce progressivamente lungo il relativo ciclo di gestione, uso e manutenzione. I vantaggi includono:

- Tempo di attività delle macchine superiore
- Manutenzione più rapida e più semplice dei dispositivi su macchine guaste
- Scalabilità semplificata
- Possibilità di riutilizzo delle parti

Conformità allo standard NFPA 79-2007

È stata necessaria una revisione dei codici elettrici nel 2002 (con ulteriori miglioramenti apportati nel 2007) per consentire ai progettisti e agli utenti dei sistemi di avvalersi di questa pratica alternativa alla distribuzione dell'alimentazione e al controllo dei motori con cablaggio su apparecchiature e macchine utensili industriali.

	Edizione del 1997	Edizione del 2007
Dimensioni dei conduttori per i circuiti di alimentazione	Sezione 15.3 (a): Le dimensioni dei conduttori non possono essere inferiori a 14 AWG.	**Sezione 12.6.1** Le dimensioni dei conduttori dei circuiti di alimentazione non possono essere inferiori a 14 AWG, se non diversamente autorizzato nelle sezioni 12.6.1.1 (16 AWG) e 12.6.1.2 (18 AWG).
Metodi e pratiche di cablaggio dei connettori	Sezione 16.1.4: I conduttori e i cavi non devono presentare giunti nel tratto da terminale a terminale.	**Sezione 13.1.2.2** È possibile autorizzare l'uso di connettori applicati in fabbrica, stampati sui cavi. Tali connettori non devono essere considerati come giunti.
Metodi e pratiche di cablaggio dei cavi esposti	Sezione 16.3.1: I conduttori e i relativi collegamenti, situati all'esterno del pannello di controllo, devono essere completamente racchiusi in canalette o in contenitori appositi.	**Sezione 13.1.5.1** È consentito l'uso di cavi esposti, installati lungo la struttura dell'apparecchiatura o del sistema oppure all'interno delle scanalature della macchina. I cavi esposti dovranno essere installati in modo da seguire da vicino la superficie e le parti strutturali della macchina.

Certificazione UL 2237 (PVVA)

I prodotti di alimentazione Brad® sono stati progettati per collegare dispositivi ad elevata energia, quali motori, apparecchiature di riscaldamento e pompe, alle relative fonti di alimentazione. In tali applicazioni, è presente un'elevata probabilità che si verifichino transitori elettrici estremi durante una condizione di guasto prima che il dispositivo di protezione da sovracorrente (ad esempio, un fusibile o un interruttore) scatti. I prodotti di alimentazione Brad® sono stati testati e risultati conformi a sostenere tali condizioni di guasto in base allo standard UL 2237.

Lo standard UL 2237 riguarda i sistemi di interconnessione progettati per l'uso in circuiti derivati elettrici, incluse le reti di distribuzione di forza motrice in macchinari industriali.

La certificazione UL 2237 garantisce l'integrità e la sicurezza del sistema di cablaggio, anche dopo un guasto che si verifica durante l'installazione. È sufficiente annullare o eliminare la condizione di guasto per continuare a utilizzare il sistema.

Applicazioni

Distribuzione dell'alimentazione e controllo dei motori in:

- Apparecchiature con assemblaggio automatico complesso
- Apparecchiature per la gestione e il trasporto di materiali
- Trattamento e imballaggio di prodotti alimentari/bevande
- Apparecchiature di processo per l'industria farmaceutica
- Impianti petrolchimici

Design e qualità

- Certificazione UL 2237 (PVVA)
- Connettori applicati in fabbrica altamente resistenti sovrastampati
- Cavi TC-ER solidi e resistenti alla compressione
- Pratici connettori collegabili sul campo

Sistema completo

La soluzione di alimentazione Brad® è un sistema completo che comprende prese, cavi e connettori coassiali/di alimentazione, cavi e connettori di derivazione/diramazione, raccordi a T, riduttori e accessori (fermagli di blocco, cappucci di chiusura, connettori collegabili sul campo e così via). Componenti in acciaio sono disponibili facoltativamente.

I produttori di macchinari possono ottenere i vantaggi legati a una maggiore produttività dei lavoratori, a costi di fabbricazione ridotti, a un tempo inferiore di lancio dei prodotti sul mercato e all'aumento dei margini di profitto. I progettisti, gli integratori e i tecnici di impianto del sistema possono ottenere i vantaggi legati a tempi di messa in servizio e costi di installazione ridotti, oltre che ad operazioni di manutenzione e riparazione più semplici. Le soluzioni di alimentazione Brad sono prodotte da Molex, un fornitore unico di prodotti di interconnessione leader del settore. Supportato da un serio impegno nel campo della ricerca e dello sviluppo, il team di professionisti altamente specializzati di Molex si dedica con passione alla progettazione, allo sviluppo e alla distribuzione di soluzioni di collegamento all'avanguardia.

Brad® Power Cavi coassiali/di alimentazione a terminazione singola

130063

Femmina
Diritto, angolo retto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Conformità agli standard NFPA 79-2007 relativi ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

Informazioni di riferimento

File UL n.: E258922

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche meccaniche

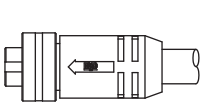
Calibro del filo: 10 AWG

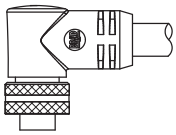
Caratteristiche fisiche

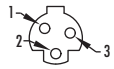
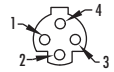
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Cavo: A48—ST00W/TC-ER tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: Grigio
Contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: alluminio anodizzato
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67, IP68 e IP69K (con acciaio inossidabile)





Poli (Vista femmina)	Corrente	Guida	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	30.0A	Singola	PVC (A48)	10	2.0m	C03000A48M020	130063-0003	C03001A48M020	130063-0037
3 poli  1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)		Alternata				C03100A48M020	130063-0056	C03101A48M020	130063-0199
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	25.0A	Singola	PVC (A48)	10	2.0m	C04000A48M020	130063-0089	C04001A48M020	130063-0135
4 poli  1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco		Alternata				C04100A48M020	130063-0181	C04101A48M020	130063-0183

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

C03000A48M0208

- Opzione dado di accoppiamento: Acciaio inossidabile 8
- Codice del cavo
- Guida

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Cavi coassiali/di alimentazione a terminazione singola

130063
Maschio
Diritto, angolo retto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Conformità agli standard NFPA 79-2007 relativi ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

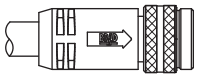
Informazioni di riferimento
File UL n.: E258922

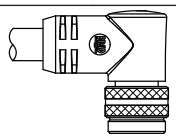
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 10 AWG

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Cavo: A48 — ST00W/TC-ER tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: grigio
Contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: alluminio anodizzato
Temperatura operativa: da -20 a +100°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67, IP68 e IP69K (con acciaio inossidabile)





Poli	Corrente	Guida	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	30.0A	Singola	PVC (A48)	10	2.0m	C03006A48M020	130063-0042	C03007A48M020	130063-0194
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)		Alternata				C03106A48M020	130063-0200	C03107A48M020	130063-0201
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	25.0A	Singola	PVC (A48)	10	2.0m	C04006A48M020	130063-0150	C04007A48M020	130063-0169
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco		Alternata				C04106A48M020	130063-0012	C04107A48M020	130063-0189

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

C03006A48M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo
Guida

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Cavi coassiali/di alimentazione a terminazione doppia

130064

Da diritto femmina ad diritto maschio Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Conformità agli standard NFPA 79-2007 relativi ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

Informazioni di riferimento

File UL n.: E258922

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche meccaniche

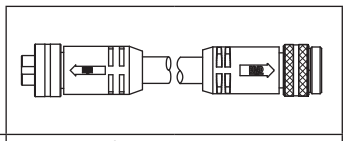
Calibro del filo: 10 AWG

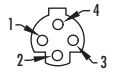
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavo: A48 — ST00W/TC-ER tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: grigio
Dado di accoppiamento: alluminio anodizzato
Allineamento:
030 – diritto femmina ad diritto maschio
031 – angolo retto femmina ad diritto maschio
032 – diritto femmina ad angolo retto maschio
033 – angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67, IP68, IP69K (con acciaio inossidabile)



Poli (Vista femmina)	Corrente	Guida	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina an Diritto maschio	
						N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	30.0A	Singola	PVC (A48)	10	2.0m	CC3030A48M020	130064-0065
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)		Alternata				CC3130A48M020	130064-0401
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	25.0A	Singola	PVC (A48)	10	2.0m	CC4030A48M020	130064-0187
4 poli  1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco		Alternata				CC4130A48M020	130064-0356

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

C03030A48M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo
Guida

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power
Raccordi a T coassiali

130068
Da coassiale a coassiale e da coassiale a derivazione

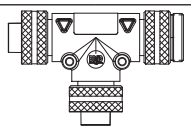
Caratteristiche e vantaggi
- Conformità agli standard NFPA 79-2007 relativi ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

Informazioni di riferimento
File UL n.: E258922

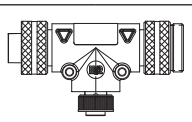
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Tipo di accoppiamento: alluminio anodizzato/zinco con rivestimento epossidico
Tipo di cavo: TC-ER
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: grigio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

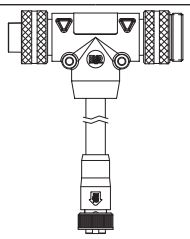
Specifiche ambientali
Protezione: IP67, IP68, IP69K (con acciaio inossidabile)



Poli (Vista femmina)	Corrente	Guida	Da coassiale a coassiale	
			N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	30.0A	Singola	TC30C30-200	130068-0045
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)		Alternata	TC31C31-200	130068-0055
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	25.0A	Singola	TC40C40-200	130068-0079
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco		Alternata	TC41C41-200	130068-0086



Poli (Vista femmina)	Corrente	Guida	Da coassiale a derivazione	
			N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	Coassiale da 30,0A/ Derivazione da 15,0A	Singola	TC30130-200	130068-0034
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)		Alternata	TC31130-200	130068-0051
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	Coassiale da 25,0A/ Derivazione da 13,0A	Singola	TC40140-200	130068-0069
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco		Alternata	TC41140-200	130068-0082



Poli (Vista femmina)	Corrente	Guida	Cable AWG	Da coassiale a derivazione	
				N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	Coassiale da 30,0A/ Derivazione da 15,0A	Singola	14	TC30200A46M010	130068-0042
	Coassiale da 30,0A/ Derivazione da 13,0A		16	TC30200A45M010	130068-0039
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	Coassiale da 25,0A/ Derivazione da 15,0A	Singola	14	TC40200A46M010	130068-0075
	Coassiale da 25,0A/ Derivazione da 10,0A		16	TC40200A45M010	130068-0072

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

TC30200A46M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Riduttori da coassiale a derivazione

130068

Maschio - femmina
Diritto
Filettato

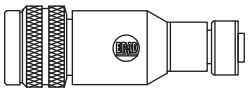
Caratteristiche e vantaggi
- Conformità agli standard NFPA 79-2007 relativi ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

Informazioni di riferimento
File UL n.: E258922

Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: alluminio anodizzato/zinco con rivestimento epossidico
Temperatura operativa: da -20 a +90°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67, IP68, IP69K (con acciaio inossidabile)



Poli (Vista maschio)	Corrente	Guida	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	15.0A	Singola	1C3030-001	130068-0015
3 poli 1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)		Alternata	1C3130-001	130068-0017
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	15.0A	Singola	1C4030-001	130068-0019
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco		Alternata	1C4130-001	130068-0022

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

1C3030-0018

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Prese coassiali/di alimentazione

130066

Femmina, maschio Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- Design speciale dei contatti che garantisce un'elevata affidabilità
- Conformità agli standard NFPA 79-2007 relativi ai circuiti motorizzati e derivati

Informazioni di riferimento

Certificazione UL 2237 (PVVA) E258922

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche meccaniche

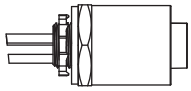
Calibro del filo: 10 AWG
Tipo di filo: THHN tipo UL

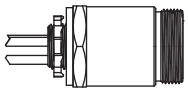
Caratteristiche fisiche

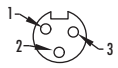
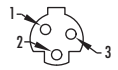
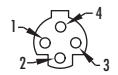
Superficie del connettore: PVC
Guscio: zinco con rivestimento epossidico nero o alluminio anodizzato
Contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Attacco per pannello: anteriore

Specifiche ambientali

Protezione: IP67, IP68 (IP69K con acciaio inossidabile)





Poli (Vista femmina)	Corrente	Guida	Dimensioni filettatura di montaggio	Femmina		Maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	30.0A	Singola	1/2" - 14 NPT	CR3000A30M005	130066-0110	CR3006A30M005	130066-0255
			Alternata	CR3C00A30M005	130066-0134	CR3C06A30M005	130066-0143
3 poli  1 - Nero 3 - Bianco 2 - Verde/Giallo (terra)	30.0A	Alternata	1/2" - 14 NPT	CR3100A30M005	130066-0256	CR3106A30M005	130066-0257
			3/4" - 14 NPT	CR3D00A30M005	130066-0258	CR3D06A30M005	130066-0259
4 poli 1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	25.0A	Singola	1/2" - 14 NPT	CR4000A30M005	130066-0152	CR4006A30M005	130066-0170
			Alternata	CR4C00A30M005	130066-0189	CR4C06A30M005	130066-0203
4 poli  1 - Nero 2 - Verde/Giallo (terra) 3 - Rosso 4 - Bianco	25.0A	Alternata	1/2" - 14 NPT	CR4100A30M005	130066-0260	CR4106A30M005	130066-0186
			3/4" - 14 NPT	CR4D00A30M005	130066-0261	CR4D06A30M005	130066-0262

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.5	M005
	2	M020

CR3000A30M0058

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo
Guida

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Connettori coassiali/di alimentazione collegabili in campo

130070

Filettatura interna femmina Filettatura esterna maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Design speciale dei contatti che garantisce un'elevata affidabilità e bassa resistenza
- Consentono di effettuare la conversione alla versione di collegamento rapido o la riparazione dei connettori stampati danneggiati in modo semplice

Informazioni di riferimento

File UL n.: E258922

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche meccaniche

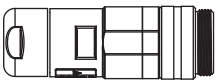
Calibro del filo: da 14 a 8 AWG
Gamma di diametri dei cavi: da 11,00 a 21,00mm

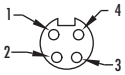
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: Nylon
Contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: alluminio anodizzato
Rondella: neoprene
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67, IP68, IP69K



Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di accoppiamento	Diritto femmina		Diritto maschio	
			N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli	30.0A	Filettatura interna	CA3000-39	130070-0021		
		Filettatura esterna			CA3006-39	130070-0022
4 poli 	25.0A	Filettatura interna	CA4000-39	130070-0023		
		Filettatura esterna			CA4006-39	130070-0024

Brad® Power Cavi di derivazione/ diramazione a terminazione singola

130061
Femmina
Diritto, angolo retto
Filettato

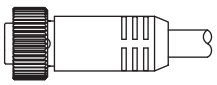
Caratteristiche e vantaggi
- Conformità allo standard NFPA 79-2000 relativo ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

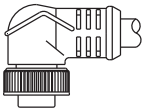
Informazioni di riferimento
File UL n.: E258922

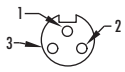
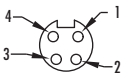
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Cavo: A45 — STOOW/TC-ER 16 AWG tipo UL
A46 — STOOW/TC-ER 14 AWG tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: grigio
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67, IP68 e IP69K (con acciaio inossidabile)





Poli	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	STOOW/TC-ER	PVC (A45)	16	2.0m	103000A45M020	130061-0025	103001A45M020	130061-0220
	15.0A		PVC (A46)	14		103000A46M020	130061-0030	103001A46M020	130061-0040
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	STOOW/TC-ER	PVC (A45)	16	2.0m	104000A45M020	130061-0080	104001A45M020	130061-0108
	15.0A		PVC (A46)	14		104000A46M020	130061-0091	104001A46M020	130061-0119

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

103000A45M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo
Guida

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Cavi di derivazione/ diramazione a terminazione singola

130061
Maschio
Diritto, angolo retto
Filettato

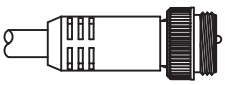
Caratteristiche e vantaggi
- Conformità allo standard NFPA 79-2000 relativo ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

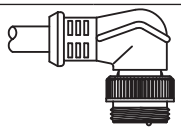
Informazioni di riferimento
File UL n.: E258922

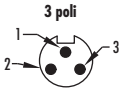
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Cavo: A45 — ST00W/TC-ER 16 AWG tipo UL
A46 — ST00W/TC-ER 14 AWG tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Colore della guaina del cavo: grigio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67, IP68 e IP69K (con acciaio inossidabile)



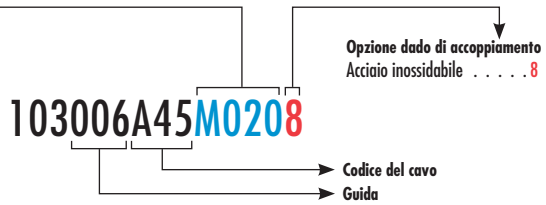


Poli	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	ST00W/TC-ER	PVC (A45)	16	2.0m	103006A45M020	130061-0046	103007A45M020	130061-0218
	15.0A		PVC (A46)	14		103006A46M020	130061-0057	103007A46M020	130061-0073
4 poli 1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	ST00W/TC-ER	PVC (A45)	16	2.0m	104006A45M020	130061-0135	104007A45M020	130061-0168
	15.0A		PVC (A46)	14		104006A46M020	130061-0150	104007A46M020	130061-0179

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100



†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Cavi di derivazione/ diramazione a terminazione doppia

130062

Filettato
Da diritto femmina ad diritto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Conformità allo standard NFPA 79-2000 relativo ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

Informazioni di riferimento

File UL n.: E258922

Caratteristiche elettriche

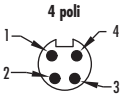
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Cavo: A45 — ST00W/TC-ER 16 AWG tipo UL
A46 — ST00W/TC-ER 14 AWG tipo UL
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: grigio
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Allineamento:
030 – diritto femmina ad diritto maschio
031 – angolo retto femmina ad diritto maschio
032 – diritto femmina ad angolo retto maschio
033 – angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67, IP68 e IP69K (con acciaio inossidabile)

Poli (Vista maschio)	Corrente	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina	
						N. di parte	N. ordine standard
3 poli 1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	ST00W/TC-ER	PVC (A45)	16	2.0m	113030A45M020	130062-0032
	15.0A		PVC (A46)	14		113030A46M020	130062-0047
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	ST00W/TC-ER	PVC (A45)	16	2.0m	114030A45M020	130062-0088
	15.0A		PVC (A46)	14		114030A46M020	130062-0124

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

113030A45M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo
Guida

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Prese di derivazione/ diramazione

130066

Femmina, maschio Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Conformità agli standard NFPA 79-2007 relativi ai circuiti motorizzati e derivati
- Certificazione UL 2237

Informazioni di riferimento

File UL n.: E258922

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche meccaniche

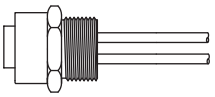
Tipo di filo: THHN

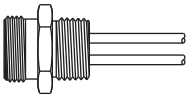
Caratteristiche fisiche

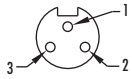
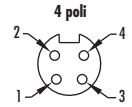
Superficie del connettore: PVC
Guscio: zinco con rivestimento epossidico nero o alluminio anodizzato
Dimensioni filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Attacco per pannello: anteriore

Specifiche ambientali

Protezione: IP67, IP68 (IP69K con acciaio inossidabile)





Poli (Vista femmina)	Corrente	Calibro del filo AWG	Diritto femmina		Diritto maschio	
			N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli  1 - Verde/Giallo (terra) 2 - Nero 3 - Bianco	13.0A	16	1R3000A20M005G	130066-0281	1R3006A20M005G	130066-0263
	15.0A	14	1R3000A28M005G	130066-0035	1R3006A28M005G	130066-0050
4 poli  1 - Nero 2 - Bianco 3 - Rosso 4 - Verde/Giallo (terra)	10.0A	16	1R4000A20M005G	130066-0254	1R4006A20M005G	130066-0078
	15.0A	14	1R4000A28M005G	130066-0069	1R4006A28M005G	130066-0090

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.5	M005
	2	M020

1R3006A20M0058

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

Guida

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Power Connettori di derivazione/ diramazione Mini-Change® collegabili sul campo

130017

Femmina, maschio
Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

Informazioni di riferimento

File UL n.: E258922

Caratteristiche elettriche

Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche meccaniche

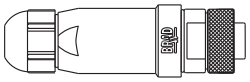
Calibro del filo: da 15 a 24 AWG
Gamma di diametri dei cavi: da 5,08 a 11,43mm

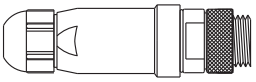
Caratteristiche fisiche

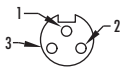
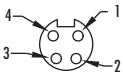
Superficie del connettore: poliuretano
Corpo del connettore: Nylon
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67





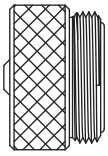
Poli (Vista femmina)	Corrente	Diritto femmina		Diritto maschio	
		N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
3 poli 	15.0A	1A3000-34PWR	130017-0007	1A3006-34PWR	130017-0014
4 poli 	15.0A	1A4000-34PWR	130017-0017	1A4006-34PWR	130017-0022

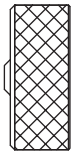
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

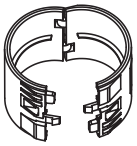
Brad® Power Accessori coassiali/di alimentazione

130070
Cappuccio di chiusura/Fermaglio di blocco

Caratteristiche e vantaggi
- Proteggono il connettore da polvere e umidità





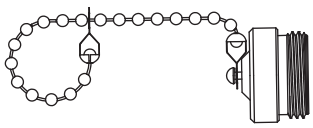


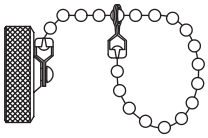
Nome del prodotto	Descrizione	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Cappuccio di chiusura	Filettatura esterna 1 3/8" - 16 UN-2A, alluminio anodizzato	55-0198	130070-0018				
	Filettatura interna 1 3/8" - 16 UN-2B, alluminio anodizzato			55-0298	130070-0019		
Fermaglio di blocco	Blocco a scatto, utensile per il rilascio (pacchetto da 10)					66200A-10	130070-0020

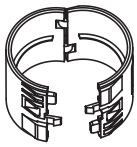
Brad® Power Accessori di derivazione/diramazione

130201/130070
Cappuccio di chiusura/Fermaglio di blocco

Caratteristiche e vantaggi
- Proteggono il connettore da polvere e umidità







Nome del prodotto	Descrizione	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Cappuccio di chiusura	Filettatura esterna 7/8" - 16 UN-2A, alluminio anodizzato con catena a palline in acciaio	65-0085	130201-1109				
	Filettatura interna 7/8" - 16 UN-2B, alluminio anodizzato con catena a palline in acciaio			65-0086	130201-1111		
Fermaglio di blocco	Blocco a scatto, utensile per il rilascio (pacchetto da 10)					11400A-10	130070-0012

Brad® Mini-Change® und Micro-Change® (M12) Cavi e raccordi a T con dispositivo di arresto di emergenza

130010/130018
Cablaggio speciale

Caratteristiche e vantaggi

- Il contatto Quad Beam™ brevettato con nichelatura rivestita in oro fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Compatibilità con le unità Allen-Bradley ArmorStart*

Informazioni di riferimento

N. file UL: E152210
N. file CSA: LR6837

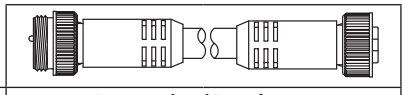
Caratteristiche fisiche

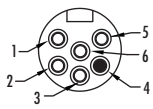
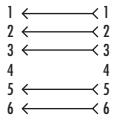
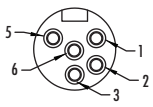
Superficie del connettore: TPE
Corpo del connettore: TPE
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Hardware: zinco con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

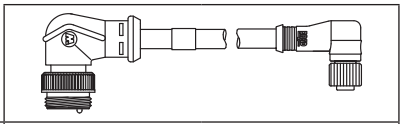
Protezione: IP67

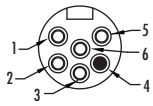
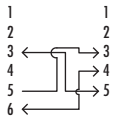
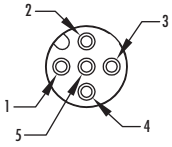
Cavi con arresto di emergenza (da Mini-Change a Mini-Change)



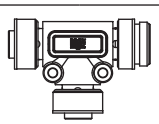
Maschio	Schema	Femmina	Corrente	Tensione	Tipo di cavo	Diritto maschio ad Diritto femmina	
						N. di parte	N. ordine standard
6 poli 		6 poli 	8.0A	600V	TC-ER	51180-M020	130018-0125

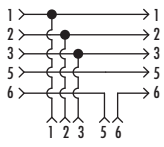
Cavi adattatore con arresto di emergenza (da Mini-Change a Micro-Change)



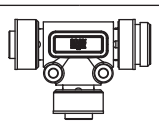
Maschio	Schema	Femmina	Corrente	Tensione	Tipo di cavo	Da angolo retto ad angolo retto maschio - femmina	
						Engineering No.	Standard Order No.
6 poli 		6 poli 	4.0A	300V	ITC-ER	41627-M010	130010-1657

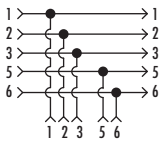
Raccordo a T per ingresso con arresto di emergenza (Mini-Change®)



Schema	Corrente	Tensione	N. di parte	N. ordine standard
	8.0A	600V	61451-ESIN	130035-0030

Raccordo a T per uscita con arresto di emergenza (Mini-Change®)



Schema	Corrente	Tensione	N. di parte	N. ordine standard
	8.0A	600V	61451-ESOUT	130035-0031

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*Allen-Bradley e ArmorStart sono marchi di fabbrica di Rockwell Autmation Inc.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

51180-M020

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Brad® Mini-Change® Prese e terminazioni con arresto di emergenza

130010/130018
Cablaggio speciale

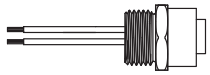
Caratteristiche e vantaggi
- Il contatto Quad Beam™ brevettato con nichelatura rivestita in oro fornisce livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Compatibilità con le unità Allen-Bradley ArmorStart*

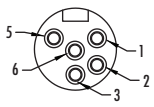
Informazioni di riferimento
N. file UL: E152210
N. file CSA: LR6837

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: TPE
Corpo del connettore: TPE
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Hardware: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Dimensioni filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Attacco per pannello: anteriore
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

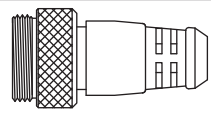
Specifiche ambientali
Protezione: IP67

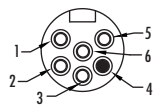
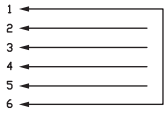
Presa femmina



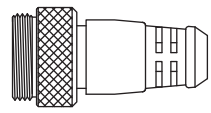
Femmina	Schema	Corrente	Tensione	Tipo di cavo	Diritto femmina	
					N. di parte	N. ordine standard
6 poli 	1 RED 2 BLACK 3 GREEN 4 5 BLUE 6 WHITE	8.0A	600V	UL 1015	41671-0030	130013-0991

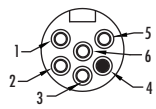
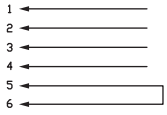
Terminazione di ingresso con arresto di emergenza



Maschio	Schema	Corrente	Tensione	Maschio	
				N. di parte	N. ordine standard
6 poli 	 1 2 3 4 5 6	8.0A	600V	41437-001	130039-0358

Terminazione di uscita con arresto di emergenza



Maschio	Schema	Corrente	Tensione	Maschio	
				N. di parte	N. ordine standard
6 poli 	 1 2 3 4 5 6	8.0A	600V	41437-002	130039-0359

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Soluzioni di rete

DeviceNet*

Scanner remoto 226
Strumenti di diagnostica 227
Schede di interfaccia di rete 228
Modulo di interfaccia ....229 - 230
Common Industrial Protocol (CIP*)
Safety Software Kit 231
Modulo IO ....232 - 233
Estensioni bus 234
Cavo sfuso ....235 - 238

Mini-Change®

Cavi a terminazione singola e doppia ....239 - 244
Prese montaggio ....245 - 248
Connettori collegabili in campo 249
Resistori di terminazione 250
Raccordi a T Diagnostic ....251 - 254
Scatola di giunzione passiva multiporta ....255 - 256

Micro-Change® (M12)

Cavi a terminazione singola e doppia ....257 - 262
Prese ....263 - 264
Connettori collegabili in campo 265
Terminazioni 266
Raccordi a T e sdoppiatori 267
Scatola di giunzione passiva multiporta ....268 - 269

Tipo Aperto

Cavi a terminazione singola e doppia ....270 - 271
Gruppi di prese 272

Nano-Change® (M8)

Cavi a terminazione singola e doppia ....273 - 277
Scatola di giunzione passiva multiporta 278

Alimentazione ausiliaria

Mini-Change®

Cavi a terminazione singola e doppia 279
Adattatori passaparete 280
Connettori collegabili in campo 281
Prese intermedie di alimentazione 282
Raccordi a T con arresto di emergenza macchina 283

Micro-Change® (M12) and Ultra-Lock®

Cavi a terminazione singola e doppia ....284 - 285
Prese montaggio PCB 286
Connettori collegabili in campo 287

PROFIBUS†

Adattatori 290
Schede di interfaccia di rete ....291 - 297
Modulo di comunicazione ....298 - 299
Gateway multiprotocollo industriale ....300 - 301
Modulo IO ....302 - 303
Cavi sfusi 304

Micro-Change® (M12)

Cavi a terminazione singola e doppia ....305 - 307
Prese ....308 - 310
Connettori collegabili in campo 311
Terminazioni 312
Raccordi a T 313

D-Sub

Connettori collegabili in campo 314
Cavi a terminazione singola e doppia ....315 - 319

Alimentazione ausiliaria

Mini-Change®

Cavi a terminazione singola e doppia 320
Prese 321
Connettori collegabili in campo 322
Raccordi a T 323

Micro-Change® (M12) and Ultra-Lock®

Cavi a terminazione singola e doppia (US) ....324 - 325
Cavi a terminazione singola e doppia (Europa) ....326 - 327
Prese (US) 328
Prese (Europa) 329
Connettori collegabili in campo 330

Ethernet

Kit di sviluppo ....334 - 335
Driver compatibile Windows ....336 - 337
Schede di interfaccia di rete ....338 - 339
Modulo di comunicazione 340
Gateway multiprotocollo industriale 341
Modulo IO ....342 - 343
Switch Ethernet per applicazione complesse 344
Common Industrial Protocol (CIP*) Safety Software Kit 345
Switch Ethernet all'interno di quadri di commando 346

RJ-Lnxx® e RJ-45

Cavi a terminazione singola e doppia ....347 - 351
Prese ....352 - 356
Connettori collegabili in campo 357
Accessori 357

Sealed RJ-45

Cavi a terminazione singola e doppia ....358 - 360
Prese 361
Connettori con cablaggio sul campo 362
Tappo antipolvere con laccio 362

Micro-Change® (M12)

Cavi a terminazione singola e doppia ....363 - 366
Connettori collegabili sul campo 367

Ultra-Lock®

Cavi a terminazione singola e doppia ....368 - 369
Prese ....370 - 373
Adattatori 374

Altre Reti

Modulo di comunicazione 378
Schede di interfaccia di rete ....379 - 381
Gateway multiprotocollo industriale 382
Driver di protocollo compatibili con Windows‡ 383
Modulo IO 384
Software PICS Simulation 385

NMEA 2000§

Cavi bulk 388

Micro-Change (M12)

Cavi a terminazione singola e doppia ....389 - 391
Prese 392
Connettori collegabili in campo 393
Resistori di terminazione 394
Raccordi a T ....395 - 396
Scatole di giunzione 397

Mini-Change®

Cavi a terminazione singola e doppia 398
Connettori collegabili in campo 399
Resistori di terminazione 400
Raccordi a T 401
Presa intermedia di alimentazione 402
Alimentazione ausiliaria 403

Micro-Change® and Mini-Change®

Prese passaparete 404
Cappucci di chiusura 404

Industrial USB

Cavi a terminazione singola e doppia ....406 - 407
Prese 408
Tappo antipolvere con laccio 409

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).

†PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

‡Windows Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

§NMEA 2000 è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

Soluzioni di rete

La linea di prodotti di comunicazione e controllo Brad® di Molex è stata progettata per supportare ed agevolare le reti che automatizzano le principali applicazioni industriali globali del presente e del futuro. Molex supporta la maggior parte delle reti e dei bus di campo industriali più utilizzati, quali Ethernet, DeviceNet*, PROFIBUS† ed esistenti, con numerosi prodotti e soluzioni. Attraverso i propri marchi di connettività leader del settore, i prodotti Brad forniscono a progettisti e utenti una soluzione di comunicazione e di collegamento completa, che comprende schede di interfaccia di rete per HMI/controllo, moduli di comunicazione PLC per il controllo dei bus di campo e l'infrastruttura IP67 per il collegamento di dispositivi I/O su macchina. Molex fornisce il livello di flessibilità necessario, scalabile in base alle esigenze e alle applicazioni dei clienti. È possibile passare a una soluzione per sistemi completi integrando i prodotti di comunicazione e di controllo Brad.

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).
†PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

DeviceNet

Brad® e DeviceNet

I prodotti di automazione Brad® forniscono ai progettisti e agli utenti di un sistema DeviceNet™ una soluzione di comunicazione e collegamento completa, che comprende scanner, infrastrutture per i supporti, nonché collegamenti I/O IP67 e funzioni di diagnostica. Molex è l'unico fornitore ad offrire una struttura di connettività completa con la possibilità di scegliere gli elementi del sistema di controllo. Ad esempio, è possibile selezionare il motore di controllo desiderato e specificare se debba essere basato su PC o su PLC, oltre che selezionare l'architettura di controllo (centralizzata o distribuita), i tipi di dispositivi di controllo, gruppi di valvole o sensori motorizzati desiderati. Brad garantisce il collegamento a tutti questi dispositivi.

PROFIBUS†

Brad® e PROFIBUS

I prodotti Brad® forniscono ai progettisti e agli utenti di un sistema PROFIBUS una soluzione di comunicazione e collegamento completa, che comprende schede scanner, infrastrutture per i supporti, nonché collegamenti I/O IP67. È possibile selezionare il motore di controllo desiderato e specificare se debba essere basato su PC o su PLC, oppure l'architettura di controllo (centralizzata o distribuita) più adatta alle proprie esigenze. Molex garantisce il collegamento di qualsiasi tipo di dispositivi di controllo, gruppi di valvole o sensori motorizzati.

Ethernet

Brad® e Ethernet

I prodotti Ethernet Brad® forniscono soluzioni che garantiscono l'uso efficiente delle reti LAN più utilizzate a livello mondiale in officine o in ambienti commerciali gravosi. La linea Brad offre una vasta gamma di prodotti, tra cui supporti fisici, moduli I/O IP67, switch gestiti e non gestiti, interfacce di rete potenti, gateway industriali e kit di sviluppo di protocolli per il collegamento delle reti e dei bus di campo industriali Ethernet più popolari. I prodotti Ethernet Brad forniscono una soluzione di comunicazione e collegamento completa che consente di progettare una vasta gamma di applicazioni industriali, quali controllo basato su PC, supervisione, archiviazione dati, bridging di protocollo e così via, in grado di soddisfare i requisiti di tutti i settori industriali.

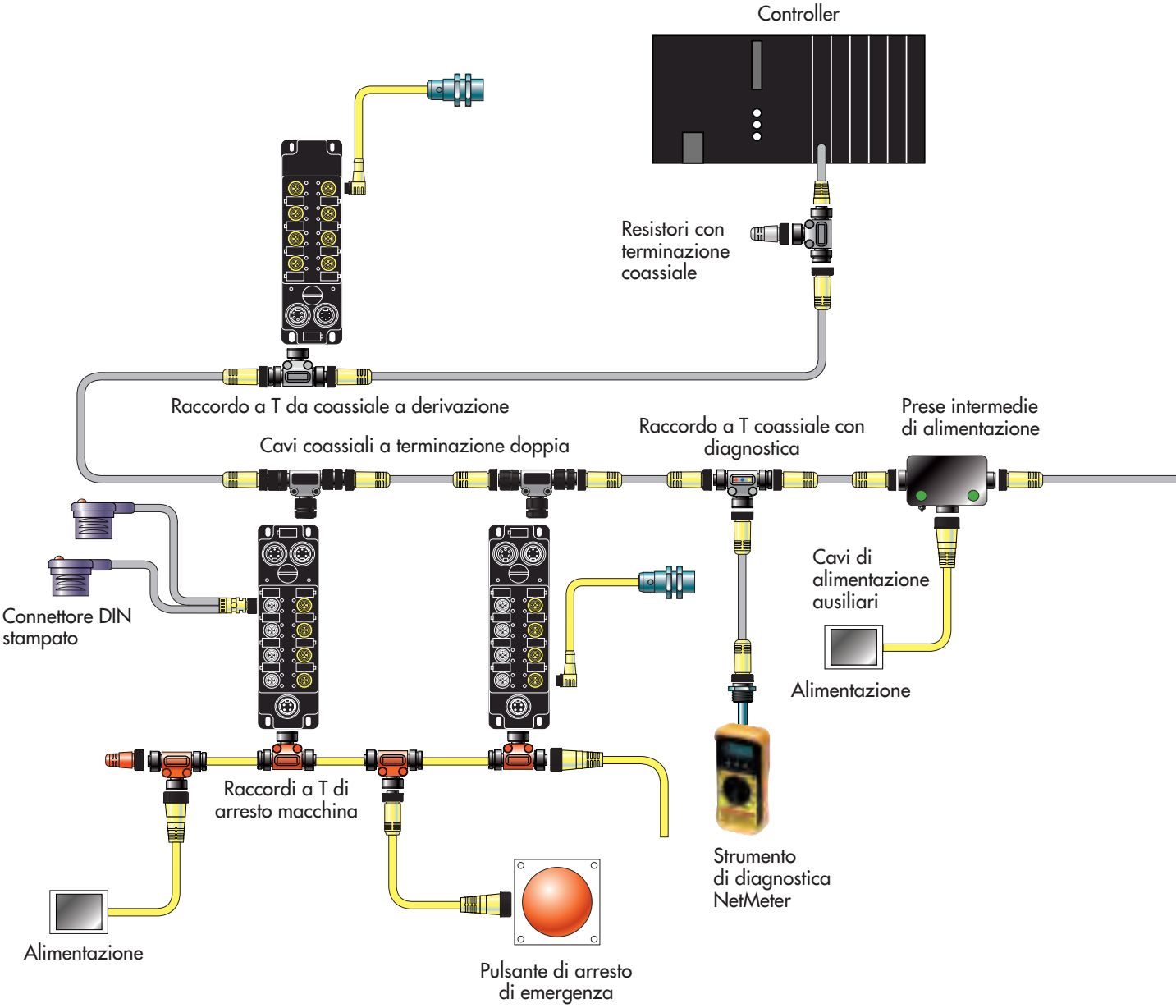
Other Networks

Brad® e alta reti

Il portafoglio di prodotti Brad® copre più di 40 protocolli industriali, incluse le reti attuali ed esistenti, quali Modbus, CANopen, Serial, AS-interface e CC-Link. I prodotti Brad offrono una soluzione di comunicazione e collegamento completa, che comprende driver software, schede di interfaccia, moduli di comunicazione PLC, gateway industriali, moduli I/O digitali IP67 e supporti di rete. Con oltre vent'anni di esperienza e di competenza tecnica nel campo delle applicazioni di comunicazione e controllo industriali, Molex è un partner altamente affidabile. I sistemi Brad vengono installati in tutto il mondo nei settori petrolchimico, delle automobili, del trattamento di prodotti alimentari e di gestione tecnica degli edifici. Le linee di prodotti Brad sono sviluppate in conformità agli standard e alle specifiche pubblicate da organizzazioni internazionali per garantire un livello elevato di prestazioni, affidabilità e disponibilità.

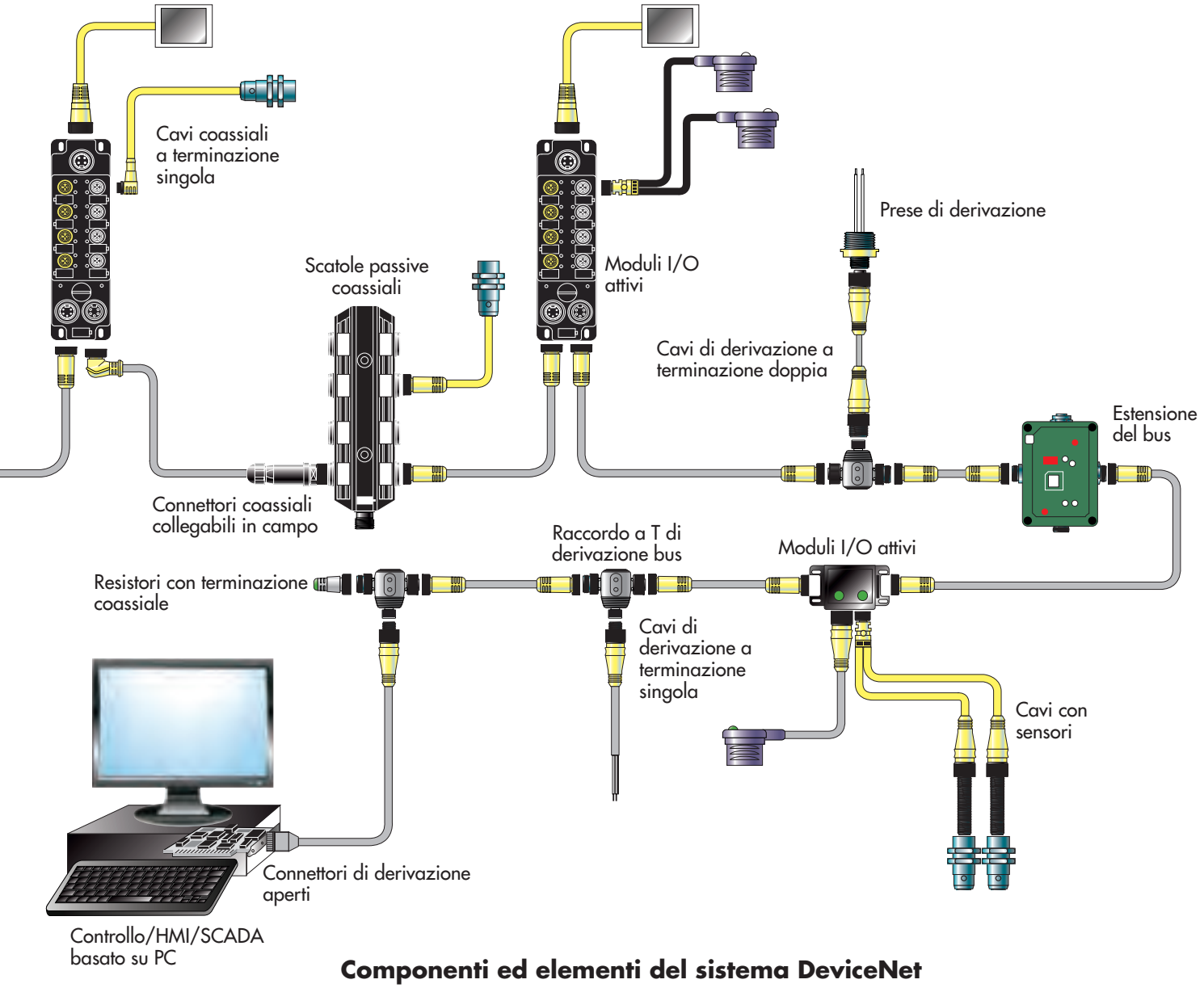
DeviceNet* Brad®

I prodotti di automazione Brad® forniscono ai progettisti e agli utenti di un sistema DeviceNet una soluzione di comunicazione e collegamento completa, che comprende scanner, infrastrutture per i supporti, nonché collegamenti I/O IP67 e funzioni di diagnostica. Molex è l'unico fornitore ad offrire una struttura di connettività completa con la possibilità di scegliere gli elementi del sistema di controllo. Ad esempio, è possibile selezionare il motore di controllo desiderato e specificare se debba essere basato su PC o su PLC, oltre che selezionare l'architettura di controllo (centralizzata o distribuita), i tipi di dispositivi di controllo, gruppi di valvole o sensori motorizzati desiderati. Brad garantisce il collegamento a tutti questi dispositivi.



*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).

DeviceNet



Componenti ed elementi del sistema DeviceNet

- Controller
- Dispositivi I/O
- Moduli I/O IP67
- Supporto
- Interfaccia di rete
- Supporto spesso
- Supporto sottile
- Supporto di alimentazione
- Cavi
- Connettori I/O

Brad® SST™
Scanner remoto DeviceNet

112034
Controllo DeviceNet su Ethernet

Caratteristiche e vantaggi
- Protocollo DeviceNet ad alte prestazioni eseguito mediante un massimo di 16 scanner DeviceNet™ remoti
- Interfaccia utente DLL/API che garantisce la completa compatibilità retroattiva con le applicazioni esistenti e con le schede di interfaccia DeviceNet locali
- LED di diagnostica
- Compatibilità con UCMM (Unconnected Message Manager); supporto di connessioni esplicite dinamiche di gruppo 1, 2 e 3
- Esecuzione simultanea di operazioni client (Master) e server (Slave) di gruppo 2
- Supporto di tutte le velocità di trasmissione DeviceNet standard: 125, 250 e 500 Kbaud
- Supporto di messaggi Poll, Strobe, Change of State (COS) e Cyclic I/O
- Messaggistica esplicita dal Client (Master) ai dispositivi slave
- La compatibilità retroattiva della DLL consente di preservare l'investimento esistente
- L'attacco per guida DIN consente la distribuzione a livello di macchina
- Il posizionamento remoto delle schede scanner consente di liberare gli slot del PC
- Gestione dell'applicazione DeviceNet attraverso una rete LAN Ethernet
- Aggiornamento del dispositivo I/O DeviceNet più rapido rispetto alla versione PCI
- Riduzione dei costi infrastrutturali grazie all'uso di cavi Ethernet più economici e di un numero inferiore di PC

Sistemi operativi e driver supportati
- Driver Microsoft® Windows 2000/XP
- Strumenti di diagnostica
- Codice sorgente C di esempio e DLL a 32 bit Windows per lo sviluppo di driver personalizzato

Strumenti software
Sono disponibili strumenti di diagnostica e di test che consentono l'integrazione rapida di dispositivi di comunicazione industriale nell'applicazione.

Specifiche hardware
- LED di diagnostica:
  - Scanner remoto — stato di alimentazione, del sistema
  - DeviceNet — Alimentazione, comunicazione, stato
  - Ethernet — Link, 10/100 MBaud, attività
- Alimentazione scanner remoto: 10–30V CC, 330mA valore tipico (connettore M8 Nano-Change® maschio)
- Conformità RoHS: sì
- Approvazioni: CE

Specifiche ambientali
- Umidità: da 5% a 95% senza formazione di condensa

Specifiche di rete
- Protocollo:
  - Master DeviceNet — Client di gruppo 2, solo client di gruppo 2
  - Slave DeviceNet — Server di gruppo 2
  - Strato fisico CAN isolato su ciascun canale
- Cavi:
  - Master DeviceNet — Client di gruppo 2, solo client di gruppo 2
  - Slave DeviceNet — Server di gruppo 2
  - Strato fisico CAN isolato su ciascun canale
- Connettore:
  - DeviceNet — Connettore M12 Micro-Change® maschio compatibile
  - Ethernet — RJ45
- Alimentazione DeviceNet: 11-24V CC, 50mA tipico
- Isolamento: 500V
- Velocità di trasmissione dei dati:
  - DeviceNet — 125, 250 und 500 kbps
  - Ethernet — 10/100 Mbps

Caratteristiche fisiche
- Temperatura operativa: da 0 a +50°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione del prodotto
SST-EDN-1	112034-0021	Scanner DeviceNet remoto (senza cavi)
SST-EDN-1-C2	112034-0026	Scanner DeviceNet remoto con kit di cavi (DeviceNet e di alimentazione) Cavo di alimentazione a terminazione singola: connettore M8 a 3 poli su un'estremità, cavo UL/CSA da 2 metri, n. cat. 403000A1i0M020 Cavo DeviceNet a terminazione singola: connettore M12 a 5 poli su un'estremità, cavo UL/CSA da 2 metri, n. cat. DND30A-M020

Brad®
Strumenti di diagnostica DeviceNet

112008 eNetMetri™ DN
112008 NetAlytix™
112008 NetMetri®

Strumenti di diagnostica DeviceNet

eNetMetri DN e NetAlytix

eNetMeter DN è un dispositivo passivo che monitora ininterrottamente una rete DeviceNet e invia le informazioni tramite Ethernet a un sistema di controllo PLC o PC. Le informazioni possono essere utilizzate per rispondere proattivamente a parametri fuori tolleranza prima che un guasto si verifichi. In alternativa, è possibile accedere ai dati tramite il software NetAlytix, un server OPC o una DLL.

NetMeter

NetMeter riduce i tempi necessari per la risoluzione dei problemi fornendo dettagli tecnici semplici e sintetici, che consentono sia ad utenti esperti che a nuovi utenti di DeviceNet di individuare e diagnosticare in modo efficace i problemi di rete. NetMeter crea un riepilogo dello stato dei bus di DeviceNet visualizzando un'icona a forma di faccia sorridente ad indicare lo stato operativo della rete, a forma di faccia triste ad indicare un problema grave o a forma di faccia neutrale ad indicare prestazioni nominali (un'ottima indicazione che consente di correggere le cause di un guasto prima che questo si verifichi). NetMeter indica quindi all'utente ciascuna condizione di guasto e la relativa causa potenziale.

eNetMetri DN e NetAlytix

Caratteristiche e vantaggi

- Monitoraggio continuo di una rete DeviceNet in uno stato passivo
- Invio di feedback a un master EtherNet/IP™ o a un PC che risiede sulla rete Ethernet mediante uno dei tre metodi seguenti:
  - software NetAlytix™
  - server OPC
  - interfaccia DLL
- Campionamento ad alta velocità dei parametri di rete
  - I segnali vengono campionati milioni di volte al secondo fornendo valori accurati
- Le informazioni acquisite includono:
  - Stato e misurazioni complessivi della rete
  - Stato e misurazioni dei singoli nodi
  - Misurazioni dettagliate dei parametri di alimentazione (V+, V-), dei segnali (CANH, CANL) e di schermatura
- Indicatori di avviso e di guasto che avvertono quando un valore ha superato una tolleranza impostata (i livelli sono personalizzabili)
- Il software NetAlytix consente l'accesso grafico rapido dei problemi della rete, inclusi i dettagli sulle forme d'onda CAN e dell'alimentazione

Caratteristiche elettriche

Alimentazione di ingresso (aus. o DeviceNet)
da 11 a 25V CC, 250mA (valore tipico: 24V CC)
Velocità di trasmissione dei dati:
DeviceNet: 125 K, 250 K e 500K baud
Ethernet: 10/100 M baud

Caratteristiche fisiche

Dimensioni: 142,00mm altezza;
102,00mm profondità;
38,00mm larghezza
Connettori: DeviceNet — 5 poli M12 Micro-Change®
Ethernet — RJ-45
Custodia: IP20
Montaggio: montaggio su guida DIN o su pannello (mediante vite)
USB: master USB 2.0 per il trasferimento/l'archiviazione dei parametri di configurazione
Temperatura operativa: da 0 a 60°C Temperatura di deposito: da -5 a 75°C Umidità: da 5% a 95% senza formazione di condensa

Specifiche ambientali

Approvazioni: CE, cULus
Conformità RoHS: sì

NetMeter

Caratteristiche e vantaggi

- Certificazione del funzionamento corretto della rete:
  - Misurazione di 677 parametri di rete
  - Confronto con la specifica DeviceNet
- Alimentazione a batteria:
  - Consente di salvare le misurazioni per l'analisi in modalità non in linea
- Soluzione dei problemi più veloce:
  - AutoSearch rileva tutti i parametri di rete non validi
  - Analisi completa del traffico e degli errori in base all'indirizzo del nodo
  - Qualità dell'alimentazione, tensione della schermatura, qualità del segnale

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: 7V — 30V (30mA a 24V) 2x batterie alcaline formato AA (per l'analisi in modalità non in linea delle misurazioni salvate)

Caratteristiche fisiche

Velocità di trasmissione supportate:
125 K, 250 K, 500 K (rilevamento automatico)
Intervallo analogico (con indicazione dei valori superiori/inferiori all'intervallo):
Alimentazione bus: da 0 a 25V
Segnale bus: da -5 a 10V

Descrizione del prodotto	N. di parte	N. ordine standard
Strumento di diagnostica eNetMeter™ DN per DeviceNet	SST-ENM-DN1	112008-0008
Software NetAlytix™ per eNetMeter DN (include l'applicazione completa, DLL/API, server OPC)	SST-NAS-DN1	112008-0011
Pacchetto contenente eNetMeter DN (1120080008) e NetAlytix (1120080011), con limite di uno per ogni sito del partner o del cliente finale	SST-ENM-SKT	112008-0012
Pacchetto contenente eNetMeter DN (112008-0008) e NetAlytix (112008-0011) in versione di prova portatile (IP54) con alimentazione CC e porte esterne per collegamenti di rete e dell'alimentazione CA	SST-ENM-PTU	112008-0016
NetMeter per DeviceNet	DN-MTR (E)	112008-0013
Kit NetMeter per DeviceNet (che include la custodia di trasporto, PowerMonitor T e resistore con terminazione LED)	DN-MTR-KIT (E)	112008-0014
Custodia di trasporto NetMeter	DN-MTR-BAG	112008-0003
Calibrazione ISO NetMeter	DN-MTR-CAL	112008-0004

Tutti gli strumenti di diagnostica indicati sopra sono inclusi nell'Encompass Program di Rockwell Automation

Brad® SST™
Schede di interfaccia di rete

112005 Schede PC/104 DeviceNet
112027 Strumenti software OPC
112113 Schede PCI DeviceNet
112030 Strumenti software DeviceNet

Le schede di interfaccia di rete (NIC, Network Interface Card) SST™ e gli strumenti software sono utilizzati per le applicazioni di controllo e monitoraggio ad alta velocità su DeviceNet.

Schede di interfaccia di rete SST™

Le schede NIC DeviceNet di Molex sono ideali per applicazioni che richiedono controllo e affidabilità ad alte prestazioni. Supportate da un servizio di assistenza di qualità superiore, le interfacce di rete Molex sono compatibili con un'ampia gamma di protocolli di rete e formati bus.

Le schede di interfaccia di rete SST per DeviceNet sono utilizzate in numerose applicazioni, tra cui:

- Interfaccia uomo-macchina
- Controllo PC
- Controllo di macchine OEM (robotica, semiconduttori, gestione dei materiali)
- Sviluppo di dispositivi
- Diagnostica di rete

Le schede NIC SST vengono sottoposte a prove di conformità per DeviceNet.

Caratteristiche e vantaggi

- Design FPGA ottimizzato
  - Numero inferiore di componenti per una maggiore affidabilità
  - Ciclo di vita del prodotto più esteso
- LED di diagnostica
- Funzionalità Quick-Connect (modalità Master)
  - Possibilità di accedere ai dispositivi all'accensione in meno di 500 millisecondi
- Supporto di comunicazioni flessibili:
  - Compatibilità con UCMM (Unconnected Message Manager); supporto di connessioni esplicite dinamiche di gruppo 1, 2 e 3
  - Esecuzione simultanea di operazioni client (Master) e server (Slave) di gruppo 2
  - Supporto di tutte le velocità di trasmissione DeviceNet standard: 125, 250 e 500 Kbaud
  - Supporto di messaggi Poll, Strobe, Change of State (COS) e Cyclic I/O
  - Messaggistica esplicita dal Client (Master) ai dispositivi slave
  - Supporto di messaggi espliciti e I/O frammentati
- Supporto di CAN 2A e 2B (entrambi identificatori a 11 e 29 bit)
- Driver Windows X P, Vista e 7 (32 bit) in dotazione
- Sostituzioni FFF (Form-Fit-Function) per la famiglia DN3 di schede NIC per DeviceNet
- Compatibilità con CIP Safety Stack di Molex (fornito separatamente)
- Versioni Multi-Slave disponibili (facoltativamente) per favorire la simulazione del sistema (solo formato PCU)
- Strumenti software che consentono di velocizzare la messa in servizio della rete e la diagnosi dei guasti

Caratteristiche elettriche

Alimentazione esterna:
11-24V CC, 50 mA tipico Isolamento: 500V
Velocità di trasmissione dei dati:
fino a 1 Mbaud per CAN 125K, 250K e 500K baud per DeviceNet

Protocollo

Master DeviceNet — Client di gruppo 2, solo client di gruppo 2
Slave DeviceNet — Server di gruppo 2 compatibile con la specifica DeviceNet 1.8
CAN 2.0 B Strato fisico CAN isolato su ciascun canale (laddove applicabile)

Caratteristiche fisiche

PCI (PCU)

Interfaccia bus: interfaccia PCI universale da 3,3/5V a 32 bit, 33 MHz (compatibile con PCI v2.2 e v2.3)
Processore: processore NIOS da 64 MHz
Memoria: 128 byte per la configurazione PCI
Diagnostica: LED a due colori che indicano lo stato dell'alimentazione e della comunicazione della scheda
Interruzioni: Plug and Play hardware (32 Kbyte per ogni scheda)
Assorbimento di corrente tipico: +5 V, ± 5%, 300 mA (1 canale)
Indirizzamento — Memoria: finestra da 256 Kbyte disponibile per ciascun canale
Indirizzamento — I/O: 16 byte assegnati per ciascun canale

PC/104

Interfaccia bus: interfaccia PC/104 a 16 bit (compatibile con PC/104, v2.3 e v2.4)
Processore: processore NIOS da 64 MHz
Memoria: 256 KB di RAM condivisa per canale
Diagnostica: LED a due colori che indicano lo stato dell'alimentazione e della comunicazione della scheda
Interruzioni: livello selezionabile dal software
IRQ 2/9, 5, 7, 10, 11, 12, 15; unità TTL standard
Assorbimento di corrente tipico: +5 V, ± 5%, 600 mA (2 canali)
Indirizzamento — Memoria: 256 K in una finestra di 8K, 16K, 32K, 64K, 128K o 256K byte su limite di finestra pari compreso tra 512 K e 1 Mb
Indirizzamento — I/O: 8 byte su qualsiasi limite da 8 bit pari compreso pari a 200h-2F8h o 600h-6F8h
Dimensioni — PCI (PCU):
Mezza altezza standard (1 canale)
Altezza intera standard (2 canali)
Dimensioni (L x L) — PC/104:
9,588cm x 9,017cm
Temperatura operativa: da 0°C a +60°C
Temperatura di deposito: da -40°C a +85°C
Cavo: doppino intrecciato schermato, compatibile con la rete di destinazione
Connettore: connettore CAN a 5 pin compatibile con DeviceNet

Specifiche ambientali

Conformità RoHS
Umidità: da 5% a 95% senza formazione di condensa

Descrizione del prodotto	N. di parte	N. ordine standard
Scheda DeviceNet, bus Universal PCI (3,3V/5V), 1 canale, staffa ad altezza intera	SST-DN4-PCU	112113-0007
Scheda DeviceNet, bus Universal PCI (3,3V/5V), 1 canale, staffa a mezza altezza	SST-DN4-PCU-H	112113-0001
Scheda DeviceNet, bus Universal PCI (3,3V/5 V), Multi-Slave, 1 canale	SST-DNMS4-PCU	112113-0009
Scheda DeviceNet, bus Universal PCI (3,3V/5V), Multi-Slave, 1 canale, staffa a mezza altezza	SST-DNMS4-PCU-H	112113-0010
Scheda DeviceNet, bus Universal PCI (3,3V/5V), 2 canali	SST-DN4-PCU-2	112113-0005
Scheda DeviceNet, PC/104, 1 canale	SST-DN4-104-1	112005-0040
Scheda DeviceNet, PC/104, 2 canali	SST-DN4-104-2	112005-0048

Brad® SST™ DN4 DeviceNet* Modulo di interfaccia USB

112076 Modulo di interfaccia USB

Il modulo di interfaccia USB SST DN4 DeviceNet compatto di Molex dispone di un design FPGA ottimizzato per migliorare le prestazioni in applicazioni di configurazione, controllo e monitoraggio.
Il modulo USB SST DN4 DeviceNet di Molex è stato sviluppato per fornire a OEM e utenti finali industriali un'interfaccia DeviceNet compatta ad alte prestazioni per la comunicazione con i PC.

Caratteristiche e vantaggi

- Analisi di DeviceNet in 3 - 5 millisecondi per un modulo ad alte prestazioni per applicazioni di controllo
- Esecuzione simultanea di operazioni client (Master) e server (Slave) di gruppo 2 per applicazioni che richiedono l'uso di entrambe le funzionalità
- Supporto di messaggi Poll, Strobe, Change of State (COS) e Cyclic I/O per qualsiasi schema di controllo DeviceNet
- Funzionalità QuickConnect in modalità Client (Master) che garantisce l'accesso più rapido ai dispositivi al momento dell'accensione (in meno di 500 millisecondi)
- Uso in reti CAN (Controller Area Network) (2 A, fino a 1 Mb al secondo) e DeviceNet (a 125, 250 o 500 kB al secondo); supporto di più reti da parte di un dispositivo
- Il modulo di interfaccia USB SST DN4 è un componente sostitutivo funzionale per schede PCMCIA DNP, che fornisce la compatibilità con le versioni precedenti di schede DNP
- Conformità agli standard ODVA (Volume 3, v.1.8 per DeviceNet) testata

Informazioni di riferimento

cULus, CE
FCC (Parte 15, Sottoparte B — Classe A)

Caratteristiche elettriche

Processore: processore NIOS da 64 MHz
Indirizzamento I/O: fino a 500 byte di dati di input e 500 byte di dati di output per connessione I/O come master o slave DeviceNet
Assorbimento di corrente (USB) tipico: da 4,75 a 5,25V CC, 80mA max.
Protocollo: DeviceNet Master — Client di gruppo 2, solo client di gruppo 2
Slave DeviceNet — Server di gruppo 2
Conformità alla specifica DeviceNet ODVA 1.8
Conformità a CAN 2.0A
Alimentazione esterna: da 11 a 25V CC, 60mA max.
Isolamento: strato fisico CAN isolato 500V CC
Velocità di trasmissione dei dati: fino a 1 M baud per CAN 125K, 250K e 500K baud per DeviceNet

Caratteristiche fisiche

Interfaccia bus: Presa USB tipo B compatibile con lo standard USB High-Speed 2.0
Dimensioni: larghezza: 102,00mm
Profondità: 54,00mm
Altezza: 30,00mm
Cavo: doppino intrecciato schermato, compatibile con la rete di destinazione
Connettore: connettore CAN a 5 pin compatibile con DeviceNet
Diagnostica: LED che indicano lo stato della scheda (tre colori) e della comunicazione (due colori)
Umidità: da 5 a 95% senza formazione di condensa
Temperatura operativa: da 0 a +60 °C
Temperatura di deposito: da -40 a +85 °C

Specifiche ambientali

RoHS

Mercati e applicazioni

- Applicazioni
  - Blocchi I/O
  - Sistemi di controllo PC
  - HMI/SCADA (Human Machine Interface)
- Supervisione
  - Sistemi di controllo e di acquisizione dei dati
  - Controllo di robot e di altre macchine
  - Diagnostica
- Mercati
  - Automobilistico
  - Semiconduttori
  - Gestione dei materiali
  - Industria cartaria
  - Cibi e bevande
  - Minerario e dei metalli

*DeviceNet e CIP sono marchi di fabbrica di ODVA

Modulo di interfaccia USB SST™ DN4 DeviceNet

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-DN4-USB	112076-0001	Interfaccia USB DeviceNet con connettore a 5 pin
SST-DN4-USB-SM	112076-0002	Interfaccia USB DeviceNet con connettore a da 5-pin a Sealed Micro M12

Nota: in ciascun modulo è integrato il software di diagnostica remota SST™ DeviceNet

Brad® SST™ DeviceNet* Strumenti software

112030/112027
Strumenti software DeviceNet

Il software disponibile per l'interfaccia SST DeviceNet consente l'integrazione rapida di strumenti di comunicazione industriale nell'applicazione del cliente
Console è lo strumento utilizzato per configurare le impostazioni di rete DeviceNet e definire dispositivi in modo rapido e semplice. Le funzioni principali includono:

1. Configurazione dei parametri DeviceNet (ID MAC dello scanner master, velocità di trasmissione, intervallo scansione e intervallo di riconnessione).

2. Aggiunta di dispositivi attraverso il relativo rilevamento automatico sulla rete se la scheda è nel PC oppure manualmente dalla libreria dei dispositivi.

3. Impostazione dei dispositivi nella configurazione (ID apparecchio, stato attivo e parametri di connessione).

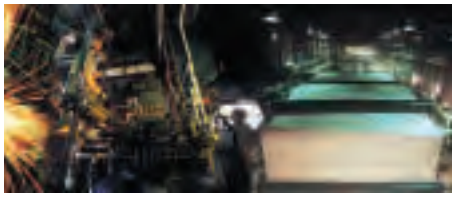
4. Definizione (e configurazione, se necessaria) delle voci di accesso ai dati del server OPC.

Console include inoltre Network Analyzer (Analizzatore di rete), un efficace strumento per il monitoraggio e la diagnosi dei problemi relativi a una rete CAN o DeviceNet. Ad esempio, Network Analyzer fornisce la cattura di frame CAN con funzione di attivazione.
OPC Server rende i parametri DeviceNet disponibili per tutti i software client OPC.

*DeviceNet e CIP sono marchi di fabbrica di ODVA

Sistemi operativi e driver supportati

- Driver di Windows XP/Vista/7
- Console, un gruppo di strumenti software che comprende strumenti di configurazione e diagnostica di server OPC
- Interfaccia a mappa di memoria documentata aperta, con esempi di codice sorgente C e DLL a 32 bit Windows per lo sviluppo di driver personalizzati



Strumenti della console software DeviceNet e server OPC

N. di parte	N. ordine standard	Chiave
SST-DN3-CNF-U	112030-0007	USB (licenza singola)
SST-DN3-CNF-P	112030-0006	Porta parallela (licenza singola)
SST-DN3-OPC	112027-0014	(licenza singola)

Console di configurazione

Browser OPC

Strumenti di diagnostica e di test

Brad® Common Industrial Protocol (CIP*) Safety Software Kit (Stack)

112115/112116/112117

DeviceNet ed EtherNet/IP* Stack Kit di sviluppo

Molex detiene la leadership sul mercato grazie alla soluzione software completa CIP* Safety Stack, che consente ai produttori di dispositivi industriali di integrare la tecnologia CIP Safety Stack in modo rapido ed economico nei propri prodotti

Common Industrial Protocol (CIP) Safety è un'estensione di protocollo sviluppata da ODVA. Il protocollo CIP Safety offre una serie di servizi di sicurezza altamente integrati, che utilizzano gli stack di comunicazione di base delle reti CIP standard per il trasporto dei dati da un'origine a una destinazione. Grazie al protocollo CIP Safety, gli utenti finali possono implementare sistemi di sicurezza in modo più efficiente ed economico. Molex CIP Safety Software Kit (denominato anche Stack) viene offerto come kit di strumenti, con lo stack fornito come codice "C" modulare pre-testato. Il software consente ai produttori di dispositivi industriali intelligenti di implementare lo strato di applicazione di sicurezza necessario per garantire la conformità alla specifica CIP Safety (Edizione 2.1) di ODVA. Il software CIP Safety Stack è disponibile nelle versioni per DeviceNet* e per EtherNet/ IP*, entrambe supportate da Rockwell Automation in base al programma Value Added Design Partner.

CIP Safety Stack dispone dell'approvazione TUV per le applicazioni SIL3 ed è stato sottoposto al test di conformità ODVA. Attraverso l'approvazione TUV, Molex può fornire ai clienti l'assistenza e/o delle linee guida per l'implementazione del progetto.

Caratteristiche e vantaggi

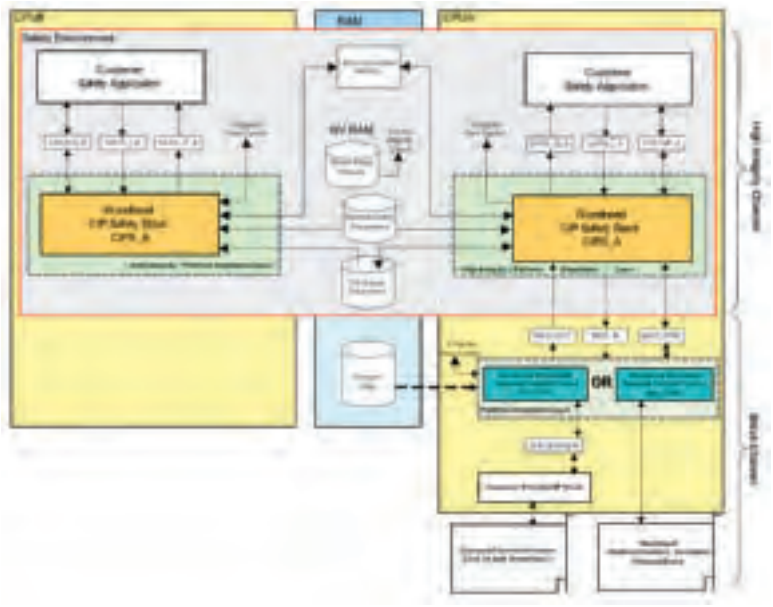
- Conformità allo standard IEC 61508, SIL3 che garantisce l'accettazione dei prodotti nei mercati internazionali
- Una soluzione approvata da TUV e testata da ODVA indica un prodotto di alta qualità che riduce al minimo il rischio legato al progetto e velocizza i tempi di lancio sul mercato
- Il codice C ANSI modulare pretestato è facile da compilare utilizzando i compilatori standard e riduce tempi di lancio dei prodotti sul mercato
- I tecnici Molex possono supportare le richieste di integrazione del protocollo riducendo l'investimento necessario per le risorse in sede
- Progettato per l'uso con altre offerte Molex/Brad: Hardware (schede di interfaccia di rete DN4), Software (stack software DeviceNet o EtherNet/IP) che formano una soluzione di comunicazione CIP completa

Caratteristiche tecniche

- Caratteristiche tecniche
- Il codice C ANSI viene fornito per la parte relativa alla sicurezza dello Stack (conforme a CIP Safety Specification 2.1)
- Codice C ANSI per i componenti a canale nero (NET_CTRL_IO)
- Specifica di interfaccia per ambienti ad elevata integrità e con canali neri
- Manuale per l'integrazione della sicurezza (che include i requisiti per le misure di sicurezza)
- Facoltativamente, Stack CIP modificati (software/firmware) per DeviceNet (Slave) o EtherNet/IP (Adapter)
- Facoltativamente, codice C ANSI per i livelli PAL (Platform Adaptation Layer) (di sicurezza e non di sicurezza)
- Documentazione richiesta da enti di certificazione (TÜV, ODVA)
- Supporto durante il processo di certificazione del prodotto finale del fornitore

Mercati e applicazioni

- Produttori di dispositivi industriali
  - Blocchi I/O
  - Valvole
  - Unità
  - Macchine complesse (OEM)
- Utenti finali
  - Automobilistico
  - Prodotti di consumo
  - Industrie pesanti



*Concetto CIP Safety Software Stack per un'applicazione Slave (Adapter)

N. di parte	N. ordine standard	Tipo di dispositivo	Rete	Descrizione
SDK-DNS-SAF	112115-0001	Slave	DeviceNet	Kit di sviluppo Stack (codice sorgente standard)
SDK-DNS-SAF-O	112115-0002			Kit di sviluppo Stack (offuscazione del codice sorgente†)
SDK-DNS-SAF-L	112116-0001			Royalty (per dispositivo)
SDK-EIP-ADP-SAF	112117-0001	Adapter	EtherNet/IP	Kit di sviluppo Stack (codice sorgente standard)
SDK-EIP-ADP-SAF-O	112117-0002			Kit di sviluppo Stack (offuscazione del codice sorgente†)
SDK-EIP-ADP-SAF-L	112116-0002			Royalty (per dispositivo)
SDK-DEP-SAP-SAF	112115-0003	Slave e Adapter	DeviceNet e EtherNet/IP	Kit di sviluppo Stack (codice sorgente standard)
SDK-DEP-SAP-SAF-O	112115-0004			Kit di sviluppo Stack (offuscazione del codice sorgente†)
SDK-CIP-EDS-SAF	112115-0005	N/D	N/D	Assistenza tecnica

*CIP, DeviceNet ed EtherNet/IP sono marchi di fabbrica di ODVA, Inc.

†Nota: offuscazione del codice sorgente significa che il codice "C" è protetto, ma il compilatore può elaborarlo.

Brad® HarshIO 600

112092

Modulo IO IP67 digitale Formato classico

Caratteristiche e vantaggi

- Soluzione altamente affidabile per il collegamento di controller a dispositivi IO in ambienti gravosi.
- Compatibilità con i connettori filettati M12 o con il sistema di collegamento Push-Pull Brad Ultra-Lock®
- Il modello con alloggiamento con fori standard consente l'intercambiabilità con i più popolari moduli IO
- I LED visibili consentono al personale addetto alla manutenzione di determinare in modo semplice lo stato dell'ingresso/uscita, del modulo e della rete
- Supporto di QuickConnect (avvio rapido) per dispositivi di cambio robotici

Descrizione

- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Progettato per applicazioni di montaggio diretto su macchina
- Sedici ingressi/uscite digitali per modulo
- Supporto di dispositivi di ingresso PNP e NPN
- Watchdog con stato di risposta in uscita

Protocolli compatibili

- Slave DeviceNet®
- Supporto della funzionalità slave server di gruppo 2 ODVA
- Supporto di ADR e Quick-Connect

Conformità

- IP67 in base allo standard IEC 60529
- Vibrazioni: conformità a IEC 60068-2-6
- Urti meccanici: 10 G, 11ms, 3 assi
- CE
- UL
- cUL
- Conformità RoHS
- Certificazione ODVA

Dati tecnici

- Configurazioni IO:
  - 16 ingressi
  - 8 ingressi + 8 uscite
- Connettori IO: 8x porte M12, 5 poli femmina M12 Ultra-Lock, filettatura interna
- Connettori DeviceNet:
  - 1x Mini-Change maschio, 5 poli
  - 1x Mini-Change femmina, 5 poli
- Connettori di alimentazione:
  - Ingresso alimentazione — Mini-Change maschio, 4 poli
  - Uscita alimentazione — Mini-Change femmina, 4 poli
- Requisiti di alimentazione:
  - Alimentazione di ingresso del modulo — 24V CC
  - Alimentazione di uscita del modulo — 24V CC, 2,0A max. per canale, 8,0A max. per modulo
- Tipo di ingresso:
- - Compatibile con interruttori a tre fili con contatto a secco e PNP o NPN
  - Protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Indirizzo DeviceNet: 0–63 mediante interruttori rotanti
- Alimentatore dispositivo di ingresso: 140 mA per porta a 25°C
- Correnti di carico di uscita: 1,0A max. per canale, protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Frequenza di commutazione massima: 200 Hz
- Dimensioni dell'alloggiamento:
  - 60,00mm per 220,00mm per 20,00mm
- Dimensioni di montaggio:
  - 37,50mm orizzontali sui centri
  - 210,00mm verticali sui centri
  - Foro centrale
- Temperatura operativa: da -25 a +70°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDDN-8D0N-10U	112092-0019	4	16		NPN
TCDDN-888N-11U	112092-0020		8	8	
TCDDN-8D0P-10U	112092-0010		16		PNP
TCDDN-888P-11U	112092-0009		8	8	

Brad® HarshIO 600

112092

Modulo IO IP67 digitale Formato compatto

Caratteristiche e vantaggi

- Soluzione altamente affidabile per il collegamento di controller a dispositivi IO in ambienti gravosi.
- Compatibilità con i connettori filettati M12 o con il sistema di collegamento Push-Pull Brad Ultra-Lock®
- Il modello con alloggiamento con fori standard consente l'intercambiabilità con i più popolari moduli IO
- I LED visibili consentono al personale addetto alla manutenzione di determinare in modo semplice lo stato dell'ingresso/uscita, del modulo e della rete
- Supporto di QuickConnect (avvio rapido) per dispositivi di cambio robotici

Descrizione

- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Progettato per applicazioni di montaggio diretto su macchina
- Otto ingressi/uscite digitali per modulo
- Supporto di dispositivi di ingresso PNP e NPN
- Watchdog con stato di risposta in uscita

Protocolli compatibili

- Slave DeviceNet®
- Supporto della funzionalità slave server di gruppo 2 ODVA
- Supporto di ADR e Quick-Connect

Conformità

- IP67 in base allo standard IEC 60529
- Vibrazioni: conformità a IEC 60068-2-6
- Urti meccanici: 10 G, 11ms, 3 assi
- CE
- UL
- cUL
- Conformità RoHS
- Certificazione ODVA

Dati tecnici

- Configurazioni IO:
  - 8 ingressi
  - 4 ingressi + 4 uscite
- Connettori IO:
  - 4x porte, 5 poli femmina M12 Ultra-Lock, filettatura interna
  - 8x porte, M8 femmina a 3 poli filettati
- Connettori DeviceNet:
  - 1x M12 maschio, 5 poli
  - 1x M12 femmina, 5 poli
- Connettori di alimentazione: M12 maschio, 5 poli, codice A
- Requisiti di alimentazione:
  - Alimentazione di ingresso del modulo — 24V CC
  - Alimentazione di uscita del modulo — 24V CC, 4,0A max.
- Tipo di ingresso:
  - Compatibilità con interruttori con contatto a secco e PNP o NPN
  - Protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Indirizzo DeviceNet: 0-63 mediante interruttori rotanti
- Ritardo di ingresso: 3 ms predefinito o configurabile (tramite EDS)
- Alimentatore dispositivo di ingresso: 140mA per porta a 25°C
- Correnti di carico di uscita: 1,0A max. per canale, protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Frequenza di commutazione massima: 200 Hz
- Dimensioni dell'alloggiamento: 30,00mm per 175,00mm per 20,00mm
- Dimensioni di montaggio:
  - 23,00mm orizzontali sui centri
  - 168,00mm verticali sui centri
- Temperatura operativa: da -25 a +70°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

Compact — M8

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TBDDN-880N-804	112092-0022	5	8		NPN
TBDDN-880P-804	112092-0008		8		PNP

Compact — M12

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TBDDN-480N-80U	112092-0018	5	8		NPN
TBDDN-444N-88U	112092-5004		4	4	NPN
TBDDN-480P-80U	112092-0007		8		PNP
TBDDN-444P-88U	112092-0006		4	4	PNP

DeviceNet*
Estensioni bus Brad®

130039

Caratteristiche e vantaggi

- Estensione della lunghezza di linea di collegamento o di discesa di un sistema DeviceNet
- Isolamento elettronico di sezioni disturbate della linea del bus da altre sezioni della stessa linea
- Possibilità di costruire topologie a "stella" o di altro tipo durante l'uso del protocollo DeviceNet

Caratteristiche tecniche

Conformità del dispositivo: progettato per garantire la conformità a ODVA
Specifica DeviceNet versione 2.0
Velocità di trasmissione: 125k, 250k, 500k, 1M; selezione automatica
Indicatori di stato:
Stato del modulo — LED a due colori verde/rosso
Stato della rete A — LED a due colori verde/rosso
Stato della rete B — LED a due colori verde/rosso
Dati di diagnostica — LED a due colori verde/rosso
Isolamento della tensione — 2500 V
Latenza — 75 US per estensione
Connettività:
rete/sinistra — Mini-Change® maschio "A"
Rete/destra — Mini-Change® femmina "B"

Caratteristiche elettriche

Tensione: 11-25V CC
Corrente: Rete A — 140mA a 11V CC, 60mA a 25V CC
Rete B — 20mA a 11V CC, 10mA a 25V CC
Alimentazione: 1,8W
Alimentazione: linea bus a 24V CC
Montaggio: Estensione DeviceNet — Montaggio su pannello, 4 viti
Dimensioni: Lunghezza — 130,00mm
Profondità — 57,70mm
Altezza — 94,00mm
Temperatura operativa: da 0 a 70°C

Specifiche ambientali

Umidità: 0-95% RH, senza formazione di condensa
Protezione: IP67

N. di parte	N. ordine standard
DNETEXT-C	130039-0389

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad®
Cavo sfuso

130039
Cavo spesso

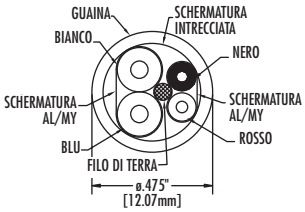
Caratteristiche e vantaggi
- Soddisfa o supera le specifiche ODVA per garantire la massima affidabilità del sistema

Informazioni di riferimento
UL: tipo CL2, resistenza alla fiamma VL 1581
CSA: AWM I/II e A/B FT4

Dati generali
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna PVC grigia, PVC con isolante interno con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie

Coppia di alimentazione
Filo: due fili di rame stagnato da 15 AWG (19x28 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 3,6 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 8,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due fili di rame stagnato da 18 AWG (19x28 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 6,92 ohm/1000 ft max. a 20°C
Capacitanza: 12pF/ft
Codice colore: bianco/blu



Lunghezza del cavo	Corrente massima	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
50.0m (164.04')	8.0A	300V	DN00A-M500	130039-0368
100.0m (328.08')			DN00A-T100	130039-0369

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad®
Cavo sfuso

130039
Cavo spesso e flessibile

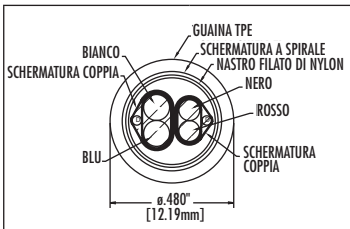
Caratteristiche e vantaggi
- Soddisfa o supera le specifiche ODVA per garantire la massima affidabilità del sistema
- Resistenza ad oltre 1,4 M di cicli di flessione — 40% in più rispetto alla maggior parte dei cavi DeviceNet con classificazione di flessibilità

Informazioni di riferimento
UL: CL3; AWM 20626, UL 1581
CSA: AWM I/II A/B 80°C 300 V FT1

Dati generali
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1,4m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie schermate con fili di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie

Coppia di alimentazione
Filo: due fili di rame stagnato individualmente da 15 AWG (19x28 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 3,6 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 8,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due fili di rame stagnato individualmente da 18 AWG (19x30 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 6,9 ohm/1000 ft max. a 20°C
Capacitanza: 12pF/ft
Codice colore: bianco/blu



Lunghezza del cavo	Corrente massima	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
50.0m (164.04')	8.0A	300V	DNF00A-M500	130039-0349
100.0m (328.08')			DNF00A-T100	130039-0350

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad®
Cavo sfuso

130039
Cavo spesso classificato per l'uso in catene portacavi

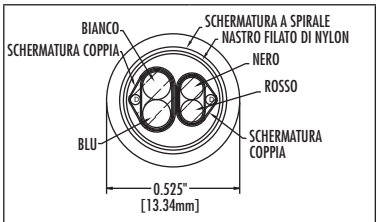
Caratteristiche e vantaggi
- Progettato per l'uso in catena portacavi in base alle normative NEC o nei casi in cui è necessario soddisfare i requisiti per cavi da 600 V
- Soddisfa o supera le specifiche ODVA per garantire la massima affidabilità del sistema

Informazioni di riferimento
UL: tipo TC-ER
CSA: I/II A/B

Dati generali
Potenza: TC tipo UL da 600V
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC, isolante interno PP
Dati — PVC con rivestimento di nylon
Descrizione: due coppie schermate con un filo di terra in rame da 18 AWG (19x30 AWG)

Coppia di alimentazione
Filo: due fili di rame stagnato individualmente da 16 AWG (19x29 AWG)
Schermatura: schermatura esterna in alluminio con sovrapposizione di nastro in poliestere
Resistenza CC: 4,9 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 8,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due fili di rame stagnato individualmente da 18 AWG (19x30 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 6,9 ohm/1000 ft max. a 20°C
Capacitanza: 14,7pF/ft
Codice colore: bianco/blu
Velocità di propagazione: 64% NOM
Colore della guaina del cavo: grigio



Lunghezza del cavo	Corrente massima	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
50.0m (164.04')	8.0A	600V	DNE00A-M500	130039-0347
100.0m (328.08')			DNE00A-T100	130039-0348

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad®
Cavo sfuso

130039
Cavo medio

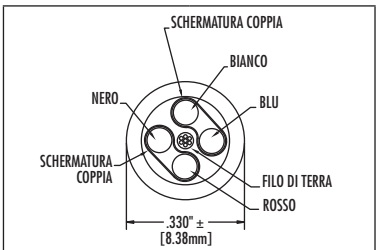
Caratteristiche e vantaggi
- Soddisfa o supera le specifiche ODVA per i cavi sottili o di discesa per garantire la massima affidabilità del sistema
- Consente una sistemazione più ordinata e un collegamento più saldo dei cavi coassiali in reti di lunghezza ridotta

Informazioni di riferimento
UL: AWM: Style 1569
CSA: AWM: I/II A/B 300V FT1, 80°C

Dati generali
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC grigio, isolante interno in PVC
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 20 AWG tra le coppie

Coppia di alimentazione
Filo: due fili di rame stagnato individualmente da 16 AWG (65x34 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Velocità di propagazione: 75%
Resistenza CC: 4,1 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 8,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due fili di rame stagnato da 20 AWG (19x36 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 10,4 ohm/1000 ft max. a 20°C
Capacitanza: 12,35pF/ft
Codice colore: bianco/blu
Colore della guaina del cavo: grigio



Lunghezza del cavo	Corrente massima	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
50.0m (164.04')	8.0A	300V	DNB00A-M500	130039-0339
100.0m (328.08')			DNB00A-T100	130039-0340

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad®
Cavo sfuso

130039
Cavo sottile

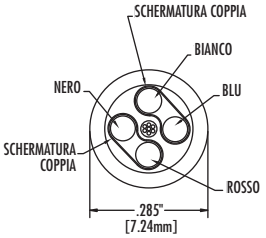
Caratteristiche e vantaggi
- Soddisfa o supera le specifiche ODVA per garantire la massima affidabilità del sistema
- Cavo di linea sottile o di discesa standard
- Cavo sottile con classificazione di elevata flessibilità in seguito ad oltre 1,4 M cicli di flessione — 40% in più rispetto alla maggior parte dei cavi DeviceNet con classificazione di flessibilità

Informazioni di riferimento
UL: CL2, AWM 2464
CSA: classificazione FT4

Dati generali
Potenza: 300V 80°C
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido Isolante interno in schiuma PE
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

Coppia di alimentazione
Filo: due trecce di rame stagnate individualmente da 22 AWG
Schermatura: schermatura a lamina di alluminio, sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 16,5 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 4,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due trecce di rame stagnate individualmente da 22 AWG
Schermatura: schermatura a lamina di alluminio, sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 16,5 ohm/1000 ft max. a 20°C
Velocità di propagazione: 75%
Capacitanza: 11pF/ft
Codice colore: bianco/blu



Lunghezza del cavo	Corrente massima	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
100.0m (328.08')	4.0A	300V	DND00A-T100	130039-0381

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad®
Cavo sfuso

130039
Cavo sottile e flessibile

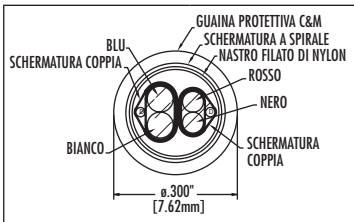
Caratteristiche e vantaggi
- Soddisfa e supera le specifiche ODVA per garantire la massima affidabilità
- Cavo di linea sottile o di discesa standard
- Cavo sottile con classificazione di elevata flessibilità in seguito ad oltre 1,4M cicli di flessione — 40% in più rispetto alla maggior parte dei cavi DeviceNet con classificazione di flessibilità

Informazioni di riferimento
UL: CL3; AWM 20626, prova di fiamma UL 1581
CSA: AWM: I/II A/B, 80°C, 300 V FT1

Dati generali
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

Coppia di alimentazione
Filo: due trecce di rame stagnate individualmente da 22 AWG
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere, sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 17,5 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 4,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due trecce di rame stagnate individualmente da 24 AWG
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere, sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 28 ohm/1000 ft max. a 20°C
Velocità di propagazione: 75%
Capacitanza: 12pF/ft
Codice colore: bianco/blu



Lunghezza del cavo	Corrente massima	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
100.0m (328.08')	4.0A	300V	DNDF00A-T100	130039-0344

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad®
Cavo sfuso

130039

Cavo sottile classificato per l'uso in catene portacavi

Caratteristiche e vantaggi

- Progettato per l'uso in catene portacavi in base alle normative NEC o nei casi in cui è necessario soddisfare i requisiti per cavi da 300 V
- Soddisfa o supera la specifica ODVA per garantire la massima affidabilità del sistema

Informazioni di riferimento

UL: CMG, CL2 AWM, resistenza alla fiamma 1581
CSA: AWM: I/II A, resistenza alla fiamma FT4

Dati generali

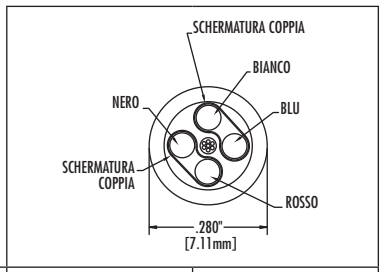
Potenza: 300V CL2 tipo UL 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante FPE
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina con un filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

Coppia di alimentazione

Filo: due trecce di rame stagnato individualmente da 22 AWG
Schermatura: schermatura esterna in alluminio con sovrapposizione di nastro in poliestere
Resistenza CC: 17,5% ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 4,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati

Filo: due trecce di rame stagnate individualmente da 24 AWG
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere, sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 28 ohm/1000 ft max. a 20°C
Velocità di propagazione: 75%
Capacitanza: 12pF/ft
Codice colore: bianco/blu



Lunghezza del cavo	Corrente massima	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
100.0m (328.08')	4.0A	300V	DNDG00A-T100	130039-0346

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione singola

130024
Femmina
Diritto, angolo retto
Filettato
Supporti spessi e medi

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Varietà di tipi di cavo, di uscite del cavo, di dadi di accoppiamento e di opzioni di lunghezza per fornire al sistema la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche meccaniche
Superficie del connettore: PVC-UL STD 94-V
Corpo stampato: PVC-UL STD 94-V
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
acciaio od ottone nichelato opzionale

Caratteristiche fisiche
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone placcato in oro
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

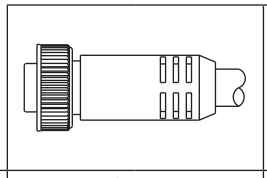
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

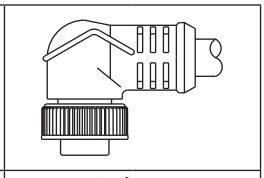
Cavi
DNB — DeviceNet medio (coassiale)
Potenza: 300 V, 80°C
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC grigio, isolante interno in PVC
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 20 AWG tra le coppie
UL: UL AWM — Style 1569
CSA: CSA AWM — I/II A/B 300 V FY1, 80°C

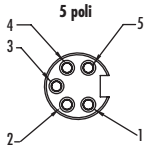
DN — DeviceNet spesso (coassiale)
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna PVC grigia, PVC con isolante interno con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie
UL: CL2 tipo UL, resistenza alla fiamma VL 1581
CSA: AWM I/II A/B 80°C 300 V FT1

DNF — DeviceNet spessi e flessibili
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1,4m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie
UL: CL3; AWM 20626, UL 1581
CSA: AWM I/II A/B 80°C 300 V FT1

DNE — DeviceNet spessi classificati per l'uso in catene portacavi
Potenza: TC tipo UL da 600V
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC, isolante interno PP
Dati — PVC con rivestimento di nylon
Descrizione: due coppie schermate con un filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG), filo di terra di rame
UL: tipo TC-ER
CSA: I/II A/B





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Diametro del cavo	Lunghezza	Diritto		Angolo retto	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	300V AC/DC	Cavo medio	PVC	16/20	8.38mm	1.0m	DNB10A-M010	130024-0169	DNB90A-M010	130024-0178
			Spesso (coassiale)	PVC	15/18	12.07mm		DN10A-M010	130024-0073	DN90A-M010	130024-0133
	8.0A	600V AC/DC	spesso e flessibile	TPE High-Flex	15/18	12.19mm		DNF10A-M010	130024-0337	DNF90A-M010	130024-0341
			spesso classificato per l'uso in catene portacavi	PVC	16/18	13.34mm		DNE10A-M010	130024-0260		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DN 10A-MXXX

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione singola

130024
Femmina
Diritto, angolo retto
Supporti spessi e medi
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Il connettore DeviceNet sovrastampato di tipo aperto fornisce la protezione ambientale e la riduzione della tensione per garantire l'integrità dei cavi
- Varietà di tipi di cavo, di uscite del cavo, di dadi di accoppiamento e di opzioni di lunghezza per fornire al sistema la massima flessibilità

Caratteristiche meccaniche
Corpo: PVC stampato
Inserto: PVC

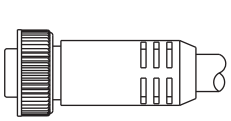
Caratteristiche fisiche
Contatto: bronzo al fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

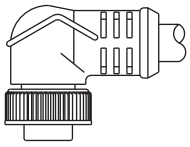
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

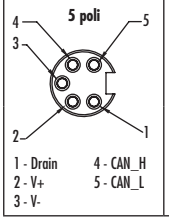
Cavi

DND — Standard sottili
Potenza: 300V 80°C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: CL2, AWM 2464
CSA: classificazione FT4

DNDF — Sottile ad elevata flessibilità
Potenza: 300V 80°C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento > 1 milione di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: CL3; AWM 20626, prova di fiamma UL 1581
CSA: AWM: I/II A/B, 80°C, 300V FT1





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Diametro del cavo	Lunghezza	Diritto		Angolo retto	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	300V AC/DC	Sottile	PVC	22/22	7.24mm	1.0m	DND10A-M010	130024-0215	DND90A-M010	130024-0232
			Sottile e flessibile	TPE	22/24	7.62mm	1.0m	DNDF10A-M010	130024-0353	DNDF90A-M010	130024-0355

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DND40A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione singola

130024/130025
Maschio
Diritto, angolo retto
Supporti spessi e medi
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Varietà di tipi di cavo, di uscite del cavo, di dadi di accoppiamento e di opzioni di lunghezza per fornire al sistema la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche meccaniche
Superficie del connettore: PVC-UL Std 94-V
Corpo stampato: PVC-UL Std 94-V
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero

Caratteristiche fisiche
Contatti: materiale di base di bronzo - fosforo
Placcatura dei contatti: nichelatura rivestita in oro in base alle specifiche ODVA
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

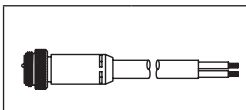
Cavi

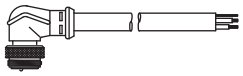
DNB — Coassiale medio
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC grigio, isolante interno in PVC
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 20 AWG tra le coppie
UL: UL AWM: Style 1569
CSA: CSA AWM: I/II A/B 300V FT1, 80°C

DN — Coassiale spessi
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC, con isolante interno rivestito in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie
UL: CL2 tipo UL, resistenza alla fiamma VL 1581
CSA: CSA AWM: I/II e A/B FT4

DNF — Cavi spessi e flessibili
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1,4 m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie
UL: CL3; AWM 20626, UL 1581
CSA: AWM: I/II A/B 300V FTI, 80°C

DNE — Cavi spessi classificati per l'uso in catene portacavi
Potenza: TC tipo UL da 600V
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC, isolante interno PP
Dati — PVC con rivestimento di nylon
Descrizione: due coppie schermate con un filo di terra in rame da 18 AWG (19x30 AWG)
UL: tipo TC-ER
CSA: I/II A/B





Poli (Vista maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto		Angolo retto	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5-polig 2, 1, 3, 4, 5 1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	4.0A	300V AC/DC	Cavo medio	PVC	8.38mm	16/20	1.0m	DNB01A-M010	130024-0146	DNB09A-M010	130024-0163
			Spesso (coassiale)		12.07mm	15/18		DN01A-M010	130024-0028	DN09A-M010	130024-0059
			spesso e flessibile	TPE High-Flex	12.19mm	15/18		DNF01A-M010	130024-0265		
										DNF09A-M010	130025-0538
	8.0A	600V AC/DC	spesso classificato per l'uso in catene portacavi	PVC	13.34mm	16/18		DNE01A-M010	130024-0249		

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DNB01A-MXXX

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione doppia

130024/130027
Maschio
Diritto, angolo retto
Supporto sottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Varietà di tipi di cavo, di uscite del cavo, di dadi di accoppiamento e di opzioni di lunghezza per fornire al sistema la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

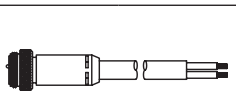
Caratteristiche meccaniche
Superficie del connettore: PVC-UL Std 94-V
Corpo stampato: PVC-UL Std 94-V
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero

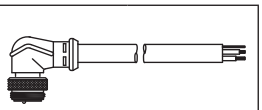
Caratteristiche fisiche
Contatti: materiale di base di bronzo - fosforo
Placcatura dei contatti: nichelatura rivestita in oro in base alle specifiche ODVA
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

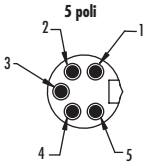
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi
DND — Sottile
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

DNDF — DNDF — Sottile ad elevata flessibilità
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Schiuma PE con isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio





Poli (Vista maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto maschio		Angolo retto maschio	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	4.0A	300V AC/DC	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND01A-M010	130024-0191	DND09A-M010	130024-0207
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF01A-M010	130024-0005	DNDF09A-M010	130024-0356

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DND01A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . . . . . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione doppia

130025

Da diritto femmina ad diritto maschio
Da angolo retto femmina ad diritto maschio
Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio
Supporti spessi e medi
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Varietà di tipi di cavo, di uscite del cavo, di dadi di accoppiamento e di opzioni di lunghezza per fornire al sistema la massima flessibilità

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione: 300V CA/CC
Corrente massima per contatto: 4,0A
Cavi spessi classificati per l'uso in catene portacavi: Tensione - 300V AC/DC
Cavi spessi classificati per l'uso in catene portacavi: Corrente massima per contatto: 8,0A

Caratteristiche meccaniche

Superficie del connettore: PVC-UL Std 94-V
Corpo stampato: PVC-UL Std 94-V
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Rivestimento opzionale in acciaio inossidabile o nichel

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PVC
Guaina del cavo: PVC
Colore della guaina del cavo: grigio
Terminazione A del connettore: Mini-Change
Terminazione B del connettore: Mini-Change
Contatto: ottone placcato in oro
rame con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso
Guida: singola
Indicatore LED: no
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

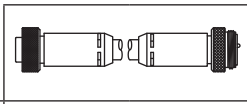
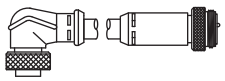
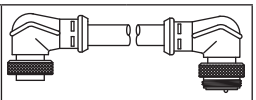
Cavi

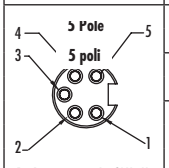
DNB — DeviceNet medio (coassiale)
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC grigio, isolante interno in PVC
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 20 AWG tra le coppie
UL: UL AWM — Style 1569
CSA: CSA AWM — I/II A/B 300V FY1, 80°C

DN — DeviceNet spesso (coassiale)
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna PVC grigia, PVC con isolante interno con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie
UL: CL2 tipo UL, resistenza alla fiamma VL 1581
CSA: AWM I/II A/B 80°C 300V FT1

DNF — Cavi spessi e flessibili DeviceNet
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1,4m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie
UL: CL3; AWM 20626, UL 1581
CSA: AWM I/II A/B 80°C 300V FT1

DNE — Cavi spessi classificati per l'uso in catene portacavi DeviceNet
Potenza: TC tipo UL da 600V
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC, isolante interno PP
Dati — PVC con rivestimento di nylon
Descrizione: due coppie schermate con un filo di terra in rame da 18 AWG (19x30 AWG)
UL: tipo TC-ER
CSA: I/II A/B

Poli (Vista femmina)	Tipo di filo/ cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Diametro del cavo	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 5 Pole 5 poli 1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	Cavo medio	PVC	16/20	8.38mm	1.0m	DNB11A-M010	130025-0233				
								DNB91A-M010	130025-0259	DNB99A-M010	130025-0267
	Spesso (coassiale)	PVC	15/18	12.10mm	1.0m	DN11A-M010	130025-0054				
								DN91A-M010	130025-0173		
	spesso e flessibile	TPE, High-Flex	15/18	12.07mm	1.0m	DNF11A-M010	130025-0408			DN99A-M010	130025-0197
								DNF91A-M010	130025-0468		
										DNF99A-M010	130025-0482
	spesso classificato per l'uso in catene portacavi	PVC	16/18	13.34mm	1.0m	DNE11A-M010	130025-0352				

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DN 11A-MXXX

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione doppia

130025
Femmina, maschio
Diritto, angolo retto
Supporto sottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Varietà di tipi di cavo, di uscite del cavo, di dadi di accoppiamento e di opzioni di lunghezza per fornire al sistema la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche meccaniche
Superficie del connettore: PVC-UL Std 94-V
Corpo stampato: PVC-UL Std 94-V
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero

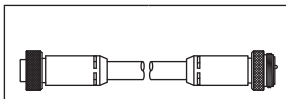
Caratteristiche fisiche
Contatti: materiale di base di bronzo - fosforo
Placcatura dei contatti: nichelatura rivestita in oro in base alle specifiche ODVA
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

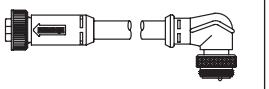
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi

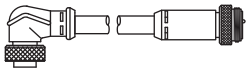
DND—spesso DeviceNet
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione—Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati—Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

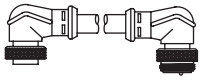
DNDF—Sottile ad elevata flessibilità DeviceNet
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione—Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati—Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da diritto femmina ad angolo retto maschio	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAH_H 5 - CAH_L	4.0A	300V AC/DC	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND11A-M010	130025-0287	DND19A-M010	130025-0313
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF11A-M010	130025-0502	DNDF19A-M010	130025-0013





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da angolo retto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAH_H 5 - CAH_L	4.0A	300V AC/DC	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND91A-M010	130025-0322	DND99A-M010	130025-0543
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF91A-M010	130025-0546	DNDF99A-M010	130025-0513

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DND11A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Attacco per pannello
Montaggio posteriore
Cavi a terminazione doppia

130039

Diritto da maschio a femmina
Da diritto femmina ad angolo retto maschio
Diritto da maschio a femmina
Da angolo retto femmina ad diritto maschio
Femmina or maschio da pannello montaggio posteriore
Supporto pesante

Caratteristiche e vantaggi

- Prese con femmina or maschio da pannello montaggio posteriore utilizzate per consentire il collegamento dall'interno all'esterno del pannello di controllo
- Numerose configurazioni disponibili per garantire la massima flessibilità

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale: 300V CA/CC
Corrente: 4,0A

Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC-UL STD 94-V
Corpo stampato: PVC-UL STD 94-V
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Guscio: ottone nichelato
Inserti del guscio: PVC-UL STD 94-V
Contatti: materiale di base di bronzo - fosforo
Placcatura dei contatti: nichelatura rivestita in oro in base alle specifiche ODVA
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

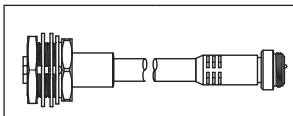
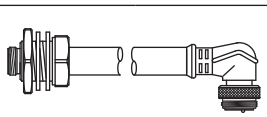
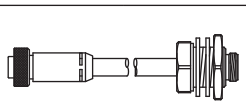
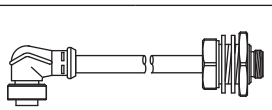
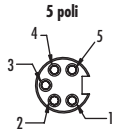
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi

DN—Coassiale spesso

Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione—Guaina esterna PVC grigia, PVC con isolante interno con rivestimento in nylon
Dati—Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30) tra le coppie
UL: CL2 tipo UL, resistenza alla fiamma VL 1581
CSA: CSA AWM I/II e A/B FT4

								
Vista anteriore del pannello posteriore (femmina)	**Diritto da maschio a femmina**		**Da diritto femmina ad angolo retto maschio**		**Diritto da maschio a femmina**		**Da angolo retto femmina ad diritto maschio**	
	N. di parte	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	DN5210A-M010	130039-0096	DN5290A-M010	130039-0098	DN5301A-M010	130039-0101	DN5309A-M010	130039-0103

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DN5301A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Prese montaggio PCB

130039
Femmina, maschio
Diritto
Supporti spessi e medi

Caratteristiche e vantaggi
- Prese disponibili insieme a un'ampia serie di opzioni di cavi e di lunghezze per garantire la massima flessibilità
- Le prese consentono di inserire la linea principale in un alloggiamento e di effettuare il collegamento all'interno dei componenti del pannello
- Le prese maschio o femmina vengono installate nell'alloggiamento e il cavo coassiale back-end può essere collegato alla morsettiera aperta di un dispositivo di controllo motorizzato, di uno scanner master o di un alimentatore di rete

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

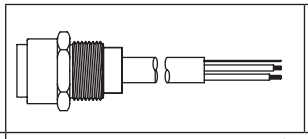
Caratteristiche fisiche
Guscio (presa): alluminio anodizzato grigio
Inserto: PVC — UL STD 94V
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

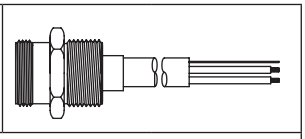
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

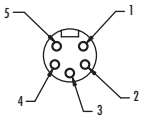
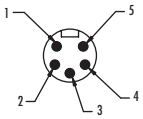
Cavi

DNB — DeviceNet coassiale medio
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC grigio, isolante interno in PVC
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 20 AWG tra le coppie
UL: UL AWM — Style 1569
CSA: CSA AWM I/II A/B 300 V FTI, 80°C
Diametro esterno: 8,60mm

DN — DeviceNet spesso coassiale
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna PVC grigia, PVC con isolante interno con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie
UL: CL2 tipo UL, resistenza alla fiamma VL 1581
CSA: CSA AWM I/II e A/B 300 V FT4
Diametro esterno: 12,10mm





Vista anteriore (5 poli)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Configurazione			
							Diritto femmina con 1/2"–14 NPT, femmina or maschio da pannello montaggio anteriore		Diritto maschio con 1/2"–14 NPT, femmina or maschio da pannello montaggio anteriore	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Vista femmina  1 - Terra 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	4.0A	300V AC/DC	Coassiale (DN)	PVC	15/18	1.0m	DN5000-M010	130039-0284	DN5100-M010	130039-0299
Vista maschio  1 - Terra 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	4.0A	300V AC/DC	Medio (DNB)	PVC	16/20	1.0m	DNB5000-M010	130039-0312	DNB5100-M010	130039-0318

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DNB5000-M010
Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Prese con attacco PCB

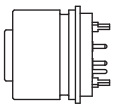
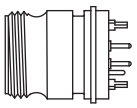
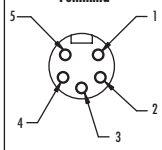
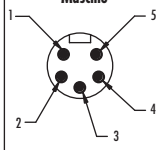
130188
Femmina, maschio
Diritto
Supporto spesso
Con filettatura, pin PCB

Caratteristiche e vantaggi
- Prese disponibili con attacchi PCB per la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Guscio: alluminio anodizzato grigio
Inserto: PVC — UL STD 94V
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

			 Diritto femmina con 1/2" - 14 NPT, attacco PCB, pin PBC		 Diritto maschio con 1/2" - 14 NPT, attacco PCB, pin PBC	
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli Femmina  1 - Terra 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	8.0A	300V AC/DC	67-0075	130188-0034		
5 poli Maschio  1 - Terra 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	8.0A	300V AC/DC			67-0065	130188-0033

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Prese passaparete

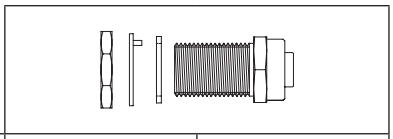
130013
Femmina - maschio
Diritto
Supporto spesso

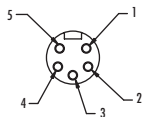
Caratteristiche e vantaggi
- Prese disponibili insieme a un'ampia serie di opzioni di cavi e di lunghezze per garantire la massima flessibilità
- La versione passaparete dispone di guide resistenti per l'allineamento corretto dei collegamenti

Informazioni di riferimento
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Guscio: ottone nichelato
Materiale della guaina: neoprene
Rondella di spinta: Nylon
Materiale del dado autobloccante: ottone nichelato
Inserto: PVC—UL STD 94V
Temperatura operativa: da -20 a +60°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Vista anteriore (Femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Einbau	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Terra 2 - Rosso 3 - Nero 4 - Bianco 5 - Blu	8.0A	600V	Front Panel Mount	1R5030	130013-0541

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Connettori collegabili in campo

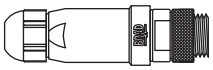
130034
Femmina, maschio
Diritto
Supporti spessi e medi
Filettato

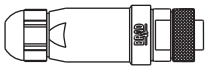
Caratteristiche e vantaggi
- Le terminazioni a vite codificate in base al colore consentono l'installazione sul campo senza errori
- Compatibilità con una vasta gamma di cavi DeviceNet per la massima flessibilità di installazione

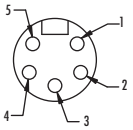
Informazioni di riferimento
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: poliuretano
Corpo del connettore: poliammide
Contatto: ottone placcato in oro
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Rondella: neoprene
Gamma di diametri esterni dei cavi: da 5,00 a 12,00mm
Calibri dei fili accettabili:
da 24 AWG (0,25mm²) a 15 AWG (2,00mm²)
Codice colore: in base agli standard ODVA
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Maschio		Femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Terra (Argento) 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	8.0A	600V AC/DC	0.20"– 0.48" (5.00–12.00mm) OD (cavi robusti e medi)	1A5006-34DN	130034-0006		
						1A5000-34DN	130034-0005

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

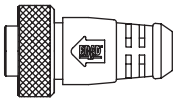
DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Resistori di terminazione

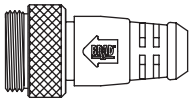
130039
Femmina, maschio
Diritto
Filettato
Supporto spesso

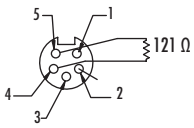
Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Le versioni con funzione di diagnostica indicano la polarità corretta per garantire collegamenti senza errori

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo stampato: Diagnostica — PVC trasparente
STD — PVC grigio
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso, rivestimento epossidico nero acciaio inossidabile 302 opzionale
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: cuprolega con placcatura in oro
LED: Verde — Polarità corretta
Rosso — Polarità errata
Temperatura operativa: da 0 a +60°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





					Femmina		Maschio	
Poli (Vista femmina)	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**Kontakteinsatz**	**Tipo**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Nessun collegamento 4 - Resistore 2 - Nessun collegamento 5 - Resistore 3 - Nessun collegamento	8.0A	50V AC/DC	PVC	LED di diagnostica - Trasparente	DN150L	130039-0072	DN100L	130039-0371
				Grigio stampato	DN150	130039-0376	DN100	130039-0370

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Mini-Change® Raccordi a T Diagnostic Power Monitor®

130035
Maschio/femmina
Supporto spesso

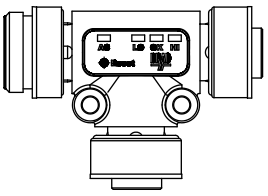
Caratteristiche e vantaggi
- Riduzione al minimo delle riparazioni e dei tempi di fermo per la manutenzione, grazie all'analisi della qualità dell'alimentazione del bus
- Previsione proattiva dei guasti attraverso la registrazione delle condizioni al di fuori delle specifiche dell'alimentazione, con il conseguente aumento dei tempi di attività;
- Riduzione dei tempi di verifica delle nuove installazioni

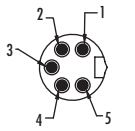
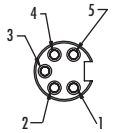
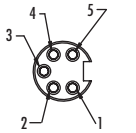
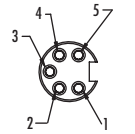
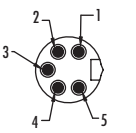
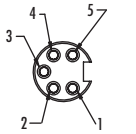
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Alimentazione: 7–30V CC, < 50mA
Precisione analogica di base: ± 100mV
Soglia minima di "bassa" tensione: <12,96V
Gamma di tensione corretta nominale: 12,96V -24,78V
Soglia massima di "alta" tensione: >24,78V
Soglia di impulso spurio/ondulazione (AV/AT): da 75V/S a 16mS a 640V/S a 1,0mS
Ripristino: il magnete al "ripristino" da caduta modifica lo stato dell'interruttore a lamelle

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: elastomero termoplastico
Corpo stampato: elastomero termoplastico
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Tipo di diagnostica	Genere coassiale sinistro	Genere coassiale destro	Genere derivazione	N. di parte	N. ordine standard
Raccordo a T di derivazione bus standard con diagnostica	Maschio  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	DN3020PM-1	130035-0060
	Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Maschio  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	DN3020PM-3	130035-0061

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Raccordo a T con diagnostica

Indicazione	Colore LED	Condizione
OK	Verde	Normale
HI	Rosso	Sovratensione
LO	Blu	Sottotensione
HI	Rosso lampeggiante	Sovratensione transitoria entro 24 ore
LO	Blu lampeggiante	Illuminazione ridotta entro 24 ore
AC	Giallo lampeggiante	Problema di alimentazione entro 24 ore

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Adattatori in linea Diagnostic Power Monitor®

130035
Maschio/femmina
Supporto spesso

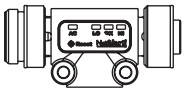
Caratteristiche e vantaggi
- Riduzione al minimo delle riparazioni e dei tempi di fermo per la manutenzione, grazie all'analisi della qualità dell'alimentazione del bus
- Previsione proattiva dei guasti attraverso la registrazione delle condizioni al di fuori delle specifiche dell'alimentazione, con il conseguente aumento dei tempi di attività;
- Riduzione dei tempi di verifica delle nuove installazioni

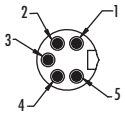
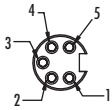
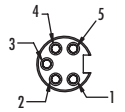
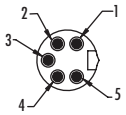
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Alimentazione: 7–30V CC, < 50mA
Precisione analogica di base: ± 100mV
Soglia minima di "bassa" tensione: <12,96V
Gamma di tensione corretta nominale: 12,96V -24,78V
Soglia massima di "alta" tensione: >24,78V
Soglia di impulso spurio/ondulazione (AV/AT):
da 75V/S a 16mS a 640V/S a 1mS
Ripristino: il magnete al "ripristino" da caduta modifica lo stato dell'interruttore a lamelle

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: elastomero termoplastico
Corpo stampato: elastomero termoplastico
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Tipo di diagnostica	Genere coassiale sinistro	Genere coassiale destro	N. di parte	N. ordine standard
Adattatore in linea con diagnostica di alimentazione	Maschio  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	115011A-PM-1	130035-0007
	Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Maschio  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	115011A-PM-3	130035-0008

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Raccordo a T con diagnostica

Indicazione	Colore LED	Condizione
OK	Verde	Normale
HI	Rosso	Sovratensione
LO	Blu	Sottotensione
HI	Rosso lampeggiante	Sovratensione transitoria entro 24 ore
LO	Blu lampeggiante	Illuminazione ridotta entro 24 ore
AC	Giallo lampeggiante	Problema di alimentazione entro 24 ore

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Raccordi a T

130035/130039
Raccordi a T di derivazione bus
Supporto spesso

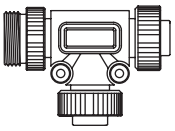
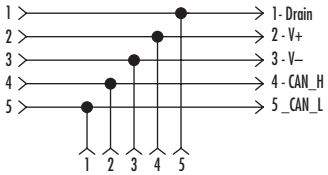
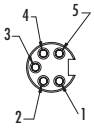
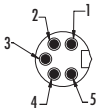
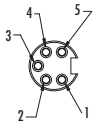
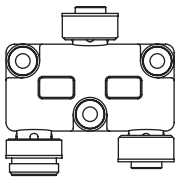
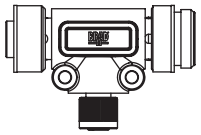
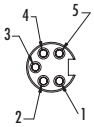
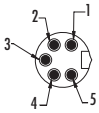
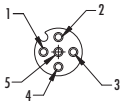
Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Varie configurazioni Mini-Change e Micro-Change per la massima flessibilità di installazione

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Tensione: Mini-Change — 600V AC/DC
Micro-Change — 250V AC/DC
Corrente: Mini-Change Stichleitung - 8,0A
Micro-Change Stichleitung - 4,0A

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: raccordo a T di derivazione Brad Micro-Change — PCV
Corpo stampato: raccordo a T di derivazione Brad Mini-Change — TPE
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Vista	Diagramma di cablaggio	Vista anteriore (coassiale sinistro femmina)	Vista anteriore (coassiale destro maschio)	Vista anteriore (derivazione femmina)	N. di parte	N. ordine standard
		Mini-Change  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Mini-Change  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Mini-Change  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	DN3020	130035-0057
					DN3200	130035-0071
		Mini-Change  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Mini-Change  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Micro-Change  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	DND3020	130039-0341

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Convertitori di genere

130035/130039

Diritto da femmina a maschio
Diritto da maschio a femmina
Angolo retto da maschio a femmina
Supporto spesso
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

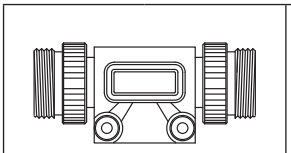
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Varie opzioni di collegamento da maschio a femmina e da femmina a maschio per la massima flessibilità di installazione

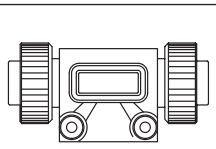
Caratteristiche fisiche

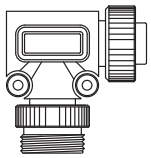
Corpo stampato: elastomero termoplastico
Superficie del connettore: elastomero termoplastico
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso, rivestimento epossidico nero; acciaio inossidabile, ottone nichelato opzionale
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

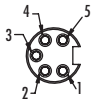
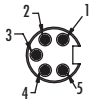
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6







Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Da femmina a maschio		Da maschio a femmina		Connettore da maschio a femmina ad angolo retto	
			N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	8.0A	600V AC/DC	115060A	130035-0015	115010A	130039-0351	115032A	130035-0013
5 poli Maschio  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-								

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico .A
Ottone nichelato . . . . . .NB
Acciaio inossidabile . . . . . .SS

115060A

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Scatola di giunzione passiva multiporta

130036

Collegamento ingresso bus con attacco laterale
Supporti spessi e medi

Caratteristiche e vantaggi

- Una famiglia di configurazioni da 4 a 8 porte per la massima flessibilità di installazione
- Alloggiamento resistente per connettori affidabili in un ambiente industriale

Informazioni di riferimento

File UL n.: E46237
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

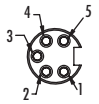
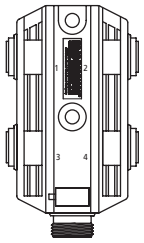
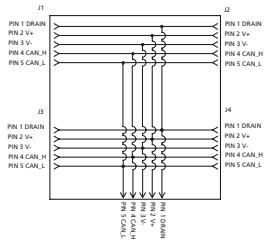
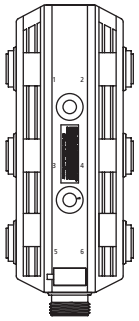
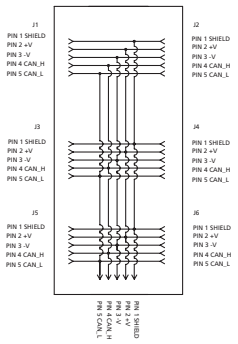
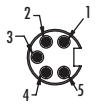
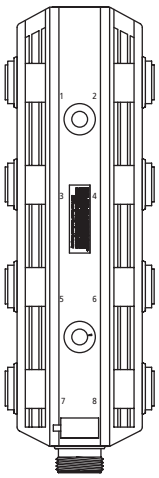
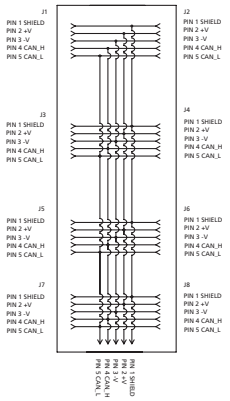
Tensione nominale: 120V CA/CC
Corrente: 7,0A totali per ciascuna unità MPIS

Caratteristiche fisiche

Inserto: PVC
Alloggiamento: PET (poliestere)
Alloggiamento della presa: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Etichetta ID: ABS
Caratteristiche fisiche
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Vista anteriore	Porte	Configurazione delle scatole	Diagramma di cablaggio	N. di parte	N. ordine standard
Derivazione femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	4			DN4000	130036-0005
	6			DN6000	130036-0008
Ingresso bus maschio  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	8			DN8000	130036-0010

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Scatola di giunzione passiva multiporta

130036
Attacco laterale
Collegamento da ingresso bus a uscita bus
Supporti spessi e medi

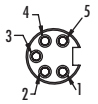
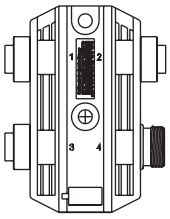
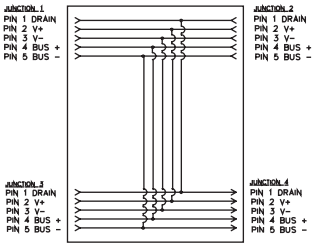
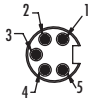
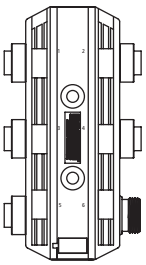
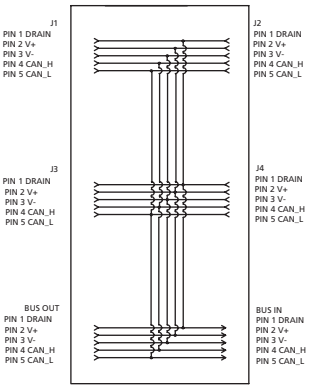
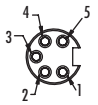
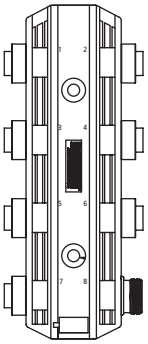
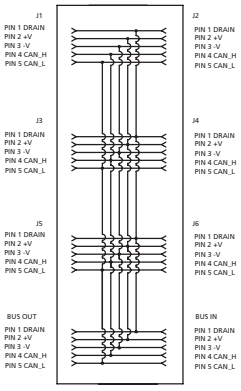
Caratteristiche e vantaggi
- Varie configurazioni per la massima flessibilità
- Collegamenti di ingresso bus/uscita bus per la massima praticità di connessione
- Alloggiamento e connettori resistenti appositamente progettati per l'uso in ambienti industriali gravosi

Informazioni di riferimento
File UL n.: E46237
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Tensione nominale: 120V CA/CC
Corrente: 7,0A totali per ciascuna unità MPIS

Caratteristiche fisiche
Inserto: PVC
Alloggiamento: PET (poliestere)
Guscio della presa: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Etichetta ID: ABS
Caratteristiche fisiche
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Vista anteriore	Porte	Configurazione delle scatole	Diagramma di cablaggio	N. di parte	N. ordine standard
Pass Through femmina  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	2			DN2100	130039-0336
Ingresso bus maschio  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4			DN4100	130036-0006
Uscita bus femmina  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	6			DN6100	130036-0009

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola

130027
Femmina, pigtail
Diritto, angolo retto
Supporto sottile

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Vari tipi di cavo, uscite dei cavi, formati, dadi di accoppiamento e lunghezze per la massima flessibilità

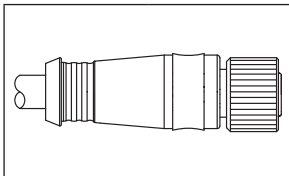
Caratteristiche fisiche
Corpo: PVC stampato
Inserto: Nylon 6/6
Contatti: bronzo al fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

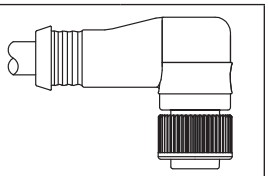
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

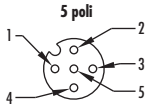
Cavi

DND — Standard sottili
Potenza: 300V 80˚C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: Grigio
UL: CL2, AWM 2464
CSA: classificazione FT4

DNDF — Sottile ad elevata flessibilità
Potenza: 300V 80˚C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento > 1 milione di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: Grigio
UL: CL3; AWM 20626, prova di fiamma UL 1581
CSA: AWM: I/II A/B, 80°C, 300 V FT1





Vista anteriore Femmina	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Diametro del cavo	Lunghezza	Diritto		Angolo retto	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	250V AC	Cavo sottile	PVC	22/22	7.24mm	1.0m	DND20A-M010	130027-0048	DND30A-M010	130027-0075
			Sottile ad elevata flessibilità	TPE	22/24	7.62mm	1.0m	DNDF20A-M010	130027-0171	DNDF30A-M010	130027-0161

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DND20A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola

130027
Maschio
Diritto, angolo retto
Supporto sottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Vari tipi di cavo, uscite dei cavi, formati, dadi di accoppiamento e lunghezze per la massima flessibilità

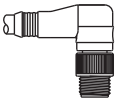
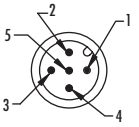
Caratteristiche fisiche
Corpo: PVC stampato
Inserto: PVC
Caratteristiche fisiche
Contatto: bronzo al fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi

DND — Standard sottili
Potenza: 300V 80°C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE Descrizione:
due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: CL2, AWM 2464
CSA: classificazione FT4

DNDF — Sottile ad elevata flessibilità
Potenza: 300V 80°C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento > 1 milione di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: CL3; AWM 20626, prova di fiamma UL 1581
CSA: AWM: I/II A/B, 80°C, 300V FT1

								Diritto		 Angolo retto	
Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Calibro del filo	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	4.0A	250V AC/DC	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND02A-M010	130027-0012	DND03A-M010	130027-0037
			Flessibile	TPE	7.62mm	22/24	1.0m	DNDF02A-M010	130027-0103	DNDF03A-M010	130027-0115

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DND02A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione doppia

130028
Femmina, maschio
Diritto, angolo retto
Supporto sottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Vari tipi di cavo, uscite dei cavi, formati, dadi di accoppiamento e lunghezze per la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

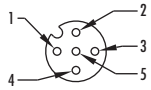
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: Nylon 6/6
Corpo stampato: PVC
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

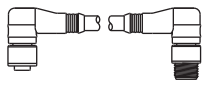
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

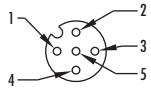
Cavi

DND – Spesso DeviceNet
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: Grigio

DNDF – Sottile ad elevata flessibilità DeviceNet
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE con isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Calibro del filo	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da diritto femmina ad angolo retto maschio	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm (.285)	22/22	1m (3.28')	DND22A-M010	130028-0028	DND23A-M010	130028-0070
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm (.300)	22/24		DNDF22A-M010	130028-0132	DNDF23A-M010	130028-0163



Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Calibro del filo	Lunghezza	Da angolo retto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm (.285)	22/22	1m (3.28')	DND32A-M010	130028-0085	DND33A-M010	130028-0104
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm (.300)	22/24		DNDF32A-M010	130028-0172	DNDF33A-M010	130028-0183

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DND22A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

DeviceNet*
Brad® da Micro-Change (M12) a Mini-Change
Cavi a terminazione doppia

130039
Femmina, maschio
Diritto, angolo retto
Supporto sottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Vari tipi di cavo, uscite dei cavi, formati, dadi di accoppiamento e lunghezze per la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

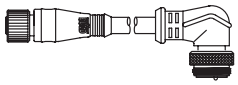
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore:
Brad Micro-Change — Nylon 6/6
Brad Mini-Change — PVC Corpo stampato: PVC
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

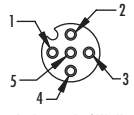
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

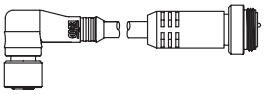
Cavi

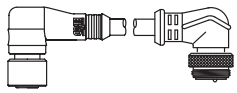
DND – Spesso DeviceNet
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

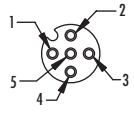
DNDF - Sottile ad elevata flessibilità DeviceNet
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, filo di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio



Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Calibro del filo	Lunghezza	Da diritto femmina micro ad diritto maschio mini		Da diritto femmina micro ad angolo retto maschio mini	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND21A-M010	130039-0157	DND29A-M010	130039-0175
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF21A-M010	130039-0248	DNDF29A-M010	130039-0257





Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Calibro del filo	Lunghezza	Da angolo retto femmina micro ad diritto maschio mini		Da angolo retto femmina micro ad angolo retto maschio mini	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND31A-M010	130039-0179	DND39A-M010	130039-0188
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF31A-M010	130039-0259	DNDF39A-M010	130039-0263

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DND12A-M010
Codice del cavo

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

DeviceNet*
Brad® Mini-Change®-Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione doppia

130039
Femmina, maschio
Diritto, angolo retto
Supporto sottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Vari tipi di cavo, uscite dei cavi, formati, dadi di accoppiamento e lunghezze per la massima flessibilità

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

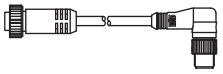
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore:
Brad Micro-Change — Nylon 6/6
Brad Mini-Change — PVC Corpo stampato: PVC
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

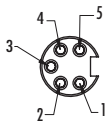
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

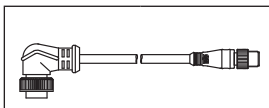
Cavi

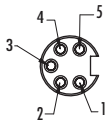
DND – Spesso DeviceNet
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

DNDF - Sottile ad elevata flessibilità DeviceNet
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE con isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio



Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Diametro del cavo	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da diritto femmina ad angolo retto maschio	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND12A-M010	130039-0145	DND13A-M010	130039-0151
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF12A-M010	130039-0523	DNDF13A-M010	130039-0245



Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Diametro del cavo	Lunghezza	Da angolo retto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND92A-M010	130039-0209	DND93A-M010	130039-0216
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF92A-M010	130039-0266	DNDF93A-M010	130039-0551

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DND12A-M010
Codice del cavo

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

DeviceNet*
Brad® Micro-Change®
Cavi a terminazione doppia

130031/130039
Diritto, angolo retto
Femmina, maschio
Supporto sottile
Attacco per pannello
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Prese con femmina or maschio da pannello montaggio posteriore utilizzate per consentire il collegamento dall'interno all'esterno del pannello di controllo
- Numerose configurazioni disponibili per garantire la massima flessibilità

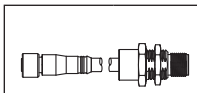
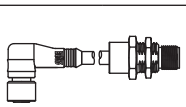
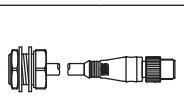
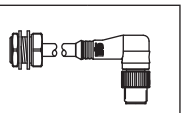
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PVC
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero; acciaio inossidabile od ottone nichelato opzionale
Guscio: ottone nichelato
Inserto del guscio: nylon 6/6
Contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: nichelatura rivestita in oro in base alle specifiche ODVA
Temperatura operativa: da -20 a +800°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi

DND – Spesso DeviceNet
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 20 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

Vista anteriore (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto ad femmina or maschio da pannello montaggio posteriore		Da angolo retto ad femmina or maschio da pannello montaggio posteriore		Da femmina or maschio da pannello montaggio posteriore ad diritto		Da femmina or maschio da pannello montaggio posteriore ad angolo retto	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	4.0A	250V	dünn	PVC	7.24mm	22/22	0.5m	DNDC302A-M005	130039-0230	DNDC303A-M005	130031-0012	DNDC220A-M005	130039-0223	DNDC230A-M010	130031-0014

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DNDC302A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Micro-Change (M12)
Prese con attacco per pannello
a terminazione singola

130031
Femmina, maschio
Diritto
Supporto sottile

Caratteristiche e vantaggi

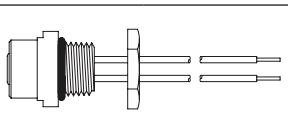
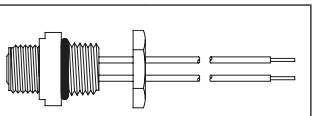
- Le numerose opzioni disponibili garantiscono la massima flessibilità nel collegamento dei nodi dei dispositivi
- Sulla parte posteriore delle prese fuoriescono cavi codificati in base al colore DeviceNet
- I cavi possono disporre di lunghezze diverse

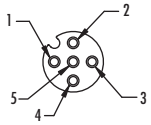
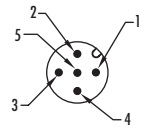
Caratteristiche fisiche

Guscio: alluminio anodizzato
Inserto: nylon 6/6
Dado del pannello: acciaio zincato
Pin di contatto: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Guarnizione circolare: nitrile
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6P

		
Configurazione	Diritto, femmina da pannello montaggio anteriore con filettatura di montaggio 1/4-18 NPT	Diritto maschio, da pannello montaggio anteriore con filettatura di montaggio 1/4-18 NPT
Tipo di filo	PVC, UL 1061	PVC, UL 1061
Calibro del filo AWG	22	22
Lunghezza	12.00"	12.00"

Vista anteriore	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Femmina  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	250V AC/DC	81611	130031-0023		
Maschio  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	250V AC/DC			81612	130031-0026

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

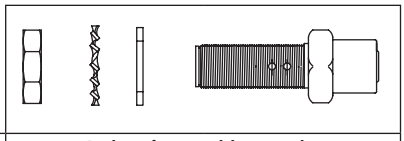
DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12)
Connettori passaparete

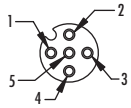
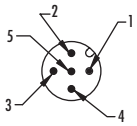
120070
Da diritto femmina ad diritto maschio
Supporto sottile

Caratteristiche e vantaggi
- La versione passaparete dispone di guide per l'allineamento corretto dei collegamenti

Caratteristiche fisiche
Guscio: ottone nichelato
Inserto: nylon 6/6
Materiale della guaina: neoprene
Rosetta: acciaio legato
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di montaggio	Da diritto femmina ad diritto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard
5 poli Femmina  1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V- **5 poli Maschio**  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	250V AC/DC	Femmina or maschio da pannello montaggio anteriore	8R5L30	120070-0237

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12) Connettori collegabili in campo

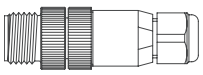
130034
Femmina, maschio
Diritto
Supporto sottile
Filettato

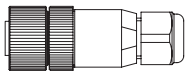
Caratteristiche e vantaggi
- Le terminazioni a vite codificate in base al colore consentono l'installazione sul campo senza errori
- Materiale dell'alloggiamento resistente progettato per l'uso in ambienti industriali

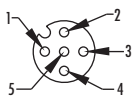
Informazioni di riferimento
CSA-Nr.: LR6835

Caratteristiche fisiche
File CSA n.: LR6835
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: poliammide
Corpo stampato: poliammide
Contatto: ottone placcato in argento
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Rondella: gomma nitrilica
Gamma di diametri esterni dei cavi: diametri esterni da 4,10 a 8,10mm
Tipi di cavi supportati: sottili, sottili ad elevata flessibilità, sottili da 600V
Codice colore: in base agli standard DeviceNet
Temperatura operativa: da -25 a +90°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Maschio		Femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Terra (Argento) 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	4.0A	30V AC 36V DC	0.16"-0.32" OD Cavi (dünn) (4.06-8.13mm)	8A5006-32DN	130034-0008		
						8A5000-32DN	130034-0007

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

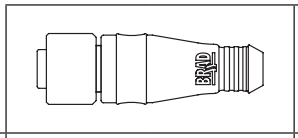
DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12)
Terminazioni

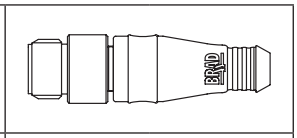
120039/130039
Femmina, maschio
Diritto
Supporto sottile
Filettato

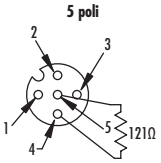
Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Le versioni con funzione di diagnostica indicano la polarità corretta per garantire collegamenti senza errori

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: Nylon
Corpo stampato: Diagnostica — PVC trasparente
STD — PVC grigio
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: cuprolega con placcatura in oro LED: Verde — Polarità corretta
Rosso — Polarità errata
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Superficie del connettore	Tipo	Femmina		Maschio	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - No connection 4 - Resistor 2 - No connection 5 - Resistor 3 - No connection	4.0A	30V	Nylon	LED di diagnostica - Trasparente	DND150L	120039-0003	DND100L	120039-0001
				Grigio stampato	DND150	130039-0385	DND100	130039-0382
				Grigio stampato-Ponticello*	DND151	130039-0386	DND101	130039-0125

*I terminatori con ponticello vengono utilizzati durante l'installazione in rete per la verifica della continuità.

DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12)
Raccordi a T e sdoppiatori

130035/130039
Supporti sottili di derivazione bus

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- I raccordi a T consentono l'inserimento in una linea principale per aggiungere linee o dispositivi di derivazione
- Gli sdoppiatori consentono di utilizzare due dispositivi attraverso un solo collegamento

Raccordo a T

Caratteristiche elettriche
Tensione: 250V CA/CC
Corrente: derivazione — 4,0A
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: raccordo a T di derivazione — PVC
Corpo stampato: raccordo a T di derivazione — PVC
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Sdoppiatore

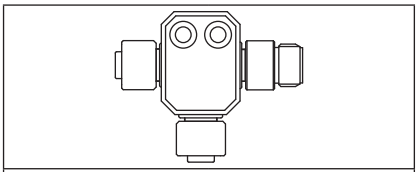
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
CSA-Nr.: LR6337

Caratteristiche elettriche
Tensione: 250 V CA/CC
Corrente: 4,0 A

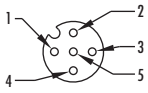
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PVC
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero, acciaio inossidabile tipo 303, ottone nichelato
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

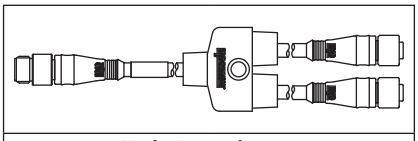
Raccordo a T



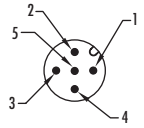
Derivazione bus micro

Vista anteriore Femmina	Tipo	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Raccordo a T di derivazione	MICT555	130035-0090

Sdoppiatore



Maschio-Femmina/Femmina

Vista anteriore Maschio	Tipo	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Cavo sdoppiatore	DNYG001	130039-0396

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Micro-Change® (M12) Scatola di giunzione passiva multiporta

130037

Ripartitori di segnali Mini-Change® e Micro-Change

Caratteristiche e vantaggi

- Versioni con ripartitori di segnali e con cavi ripartitori di segnali stampati disponibili per la massima flessibilità di progettazione del sistema
- Alloggiamento e connettori resistenti appositamente progettati per l'uso in ambienti industriali gravosi

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale: da 10 a 30V CC
Corrente: 4,0A per porta

Caratteristiche fisiche

Inserto: PA
Alloggiamento: PBT caricato con fibra di vetro
Alloggiamento della presa: ottone nichelato
Etichetta ID: ABS
Temperatura operativa: da -20 a +90°C

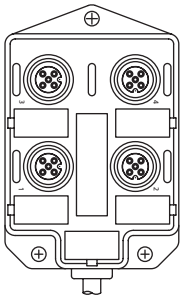
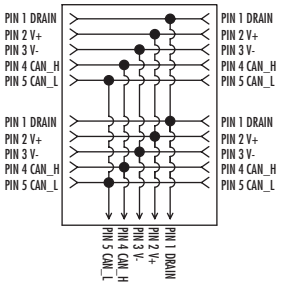
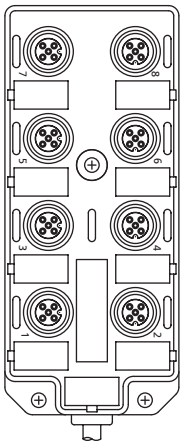
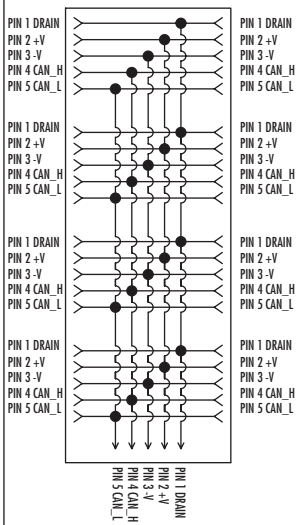
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Anschlussleitung

DND – Spesso DeviceNet

Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

					Configurazione cavo di derivazione			
					Derivazione con cavo ripartitore di segnale Micro-Change® stampato		Derivazione con cavo ripartitore di segnale Mini-Change® stampato	
Vista anteriore	Porte	Configurazione	Diagramma di cablaggio	Lunghezza cavo di derivazione	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Derivazione femmina Micro-Change 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4			2.0m	DND4500-02	130037-0006	DND4300-02	130037-0005
Ingresso bus maschio Micro-Change 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	8			2.0m	DND8500-02	130037-0011	DND8300-02	130037-0010
Ingresso bus maschio Mini-Change 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-								

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Brad® Micro-Change®
Scatola di giunzione passiva multiporta

130036/130037
Ripartitori di segnali Mini-Change®

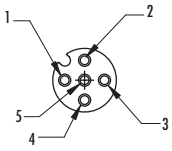
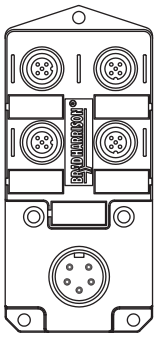
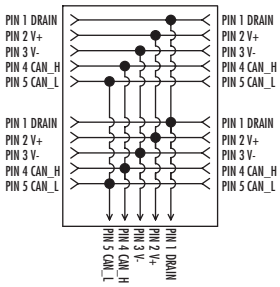
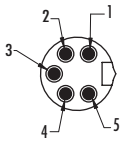
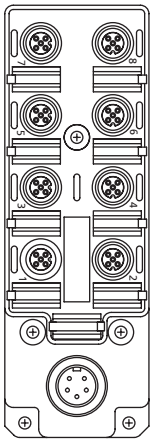
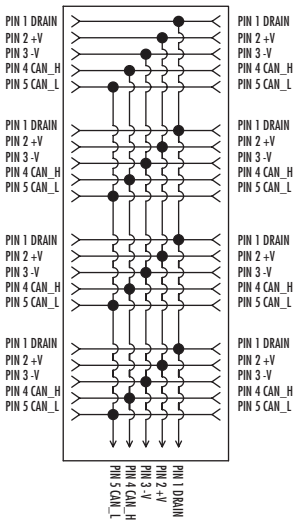
Caratteristiche e vantaggi
- Versioni con ripartitori di segnali e con cavi ripartitori di segnali stampati disponibili per la massima flessibilità di progettazione del sistema
- Alloggiamento e connettori resistenti appositamente progettati per l'uso in ambienti industriali gravosi

Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Tensione nominale: da 10 a 30V CC
Amperaggio: 4,0A per porta

Caratteristiche fisiche
Inserto: PA
Alloggiamento: PBT caricato con fibra di vetro
Alloggiamento della presa: ottone nichelato
Etichetta ID: ABS
Ripartitori di segnali: Brad Mini-Change
Temperatura operativa: da -20 a +90°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Vista anteriore	Porte	Configurazione	Diagramma di cablaggio	N. di parte	N. ordine standard
Derivazione femmina  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4		 	DND4200	130037-0004
Ingresso bus maschio  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	8		 	DND8200	130037-0008

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Cavi a terminazione singola di tipo aperto Brad®

130039
Femmina
Diritto
Supporto sottile

Caratteristiche e vantaggi
- Il connettore DeviceNet sovrastampato di tipo aperto fornisce la protezione ambientale e la riduzione della tensione per garantire l'integrità dei cavi
- Numerose opzioni di fattori di forma, tipi di cavi e lunghezze disponibili per la massima flessibilità

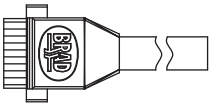
Caratteristiche fisiche
Contatti: bronzo
Placcatura dei contatti: oro
Corpo: poliammide
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

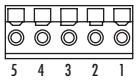
Specifiche ambientali
Protezione: IP20

Cavi

DND - Standard sottili
Potenza: 300V 80°C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: CL2, AWM 2464
CSA: classificazione FT4

DNDF - Thin High Flex
Potenza: 300V 80°C
Guaina esterna: PVC
Isolante interno: alimentazione — PVC semirigido
Dati — Schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento > 1 milione di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: CL3; AWM 20626, prova di fiamma UL 158
CSA: AWM: I/II A/B, 80°C, 300V FT1



Vista anteriore (Femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Diametro del cavo	Lunghezza	Diritto	
								N. di parte	N. ordine standard
 5 4 3 2 1 1 - Nero (V-) 2 - Blu (CAN_L) 3 - Nudo (filo di terra schermato) 4 - Bianco (CAN_H) 5 - Rosso (V+)	10.0A	300V AC/DC	Cavo sottile	PVC	22/22	7.24mm	1.0m	DND40-M010	130039-0127
			Sottile ad elevata flessibilità	TPE	22/24	7.62mm	1.0m	DNDF40-M010	130039-0545

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DND40A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Cavi a terminazione doppia da aperto a Brad® Mini-Change® e Micro-Change® (M12)

130039

Caratteristiche e vantaggi

- Il connettore DeviceNet sovrastampato di tipo aperto fornisce la protezione ambientale e la riduzione della tensione per garantire l'integrità dei cavi
- Numerose opzioni di fattori di forma, tipi di cavi e lunghezze disponibili per la massima flessibilità

Caratteristiche elettriche

Contatti: Mini-Change — Bronzo al fosforo
Micro-Change — Bronzo al fosforo
Aperti — Bronzo
Placcatura dei contatti:
Mini-Change — Nichel placcato oro
Micro-Change — Nichel placcato oro
Aperti — Oro

Caratteristiche fisiche

Corpo: Mini-Change — PVC stampato
Micro-Change — PVC stampato
Aperti — Poliammide
Inserto: Mini-Change — PVC
Micro-Change — Nylon 6/6
Temperatura operativa: Mini-Change — Da -20 a +80°C
Micro-Change — Da -20 a +80°C
Aperti — Da 0 a 60°C

Specifiche ambientali

Protezione: Mini-Change — IP67
Micro-Change — IP67
Aperti — IP20

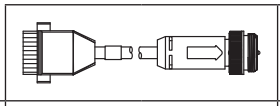
Cavi

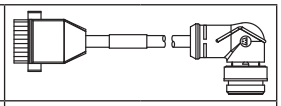
DND – Spesso DeviceNet

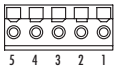
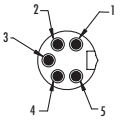
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

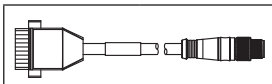
DNDF - Thin High Flex

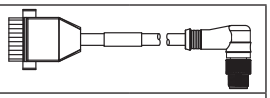
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna TPE, isolante interno in PVC con rivestimento in nylon
Dati — Schiuma PE con isolante interno in schiuma PE
Inflessione: flessione di rotolamento >1 m di cicli a 10x il raggio di piegatura
Descrizione: due coppie con schermatura a lamina, fili di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

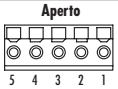
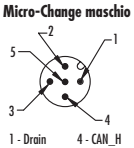




Vista anteriore (connettore)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto da aperto a maschio mini		Angolo retto da aperto a maschio mini	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Aperto  5 4 3 2 1 1 - Nero (V-) 4 - Bianco (CAH_H) 2 - Blu (CAN_L) 5 - Rosso (V+) 3 - Nudo (filo di terra schermato) Mini-Change maschio  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND41A-M010	130039-0132	DND49A-M010	130039-0122
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF41A-M010	130039-0546	DNDF49A-M010	130039-0547





Vista anteriore (connettore)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto da aperto a maschio M12		Angolo retto da aperto a maschio M12	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Aperto  5 4 3 2 1 1 - Nero (V-) 4 - Bianco (CAH_H) 2 - Blu (CAN_L) 5 - Rosso (V+) 3 - Nudo (filo di terra schermato) Micro-Change maschio  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	4.0A	250V	Sottile	PVC	7.24mm	22/22	1.0m	DND42A-M010	130039-0190	DND43A-M010	130039-0204
			Sottile e flessibile	TPE	7.62mm	22/24		DNDF42A-M010	130039-0548	DNDF43A-M010	130039-0549

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DND41A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet* Gruppi di prese da tipo aperto a Brad® Mini-Change® e Micro-Change® (M12)

130031/130033/130039

Da aperto ad femmina or maschio da pannello montaggio posteriore Supporto sottile

Caratteristiche e vantaggi

- Il connettore DeviceNet sovrastampato di tipo aperto fornisce la protezione ambientale e la riduzione della tensione per garantire l'integrità dei cavi
- Numerose opzioni di fattori di forma, tipi di cavi e lunghezze disponibili per la massima flessibilità

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche

Contatti: Mini-Change — Bronzo al fosforo
Micro-Change — Bronzo al fosforo
Aperti — Bronzo
Placcatura dei contatti:
Mini-Change — Nichel placcato oro
Micro-Change — Nichel placcato oro
Aperti — Oro

Caratteristiche fisiche

Corpo: Mini-Change — PVC stampato
Micro-Change — PVC stampato
Aperti — Poliammide
Inserto: Mini-Change — PVC
Micro-Change — Nylon 6/6
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

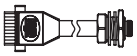
Specifiche ambientali

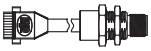
Protezione: Mini-Change — IP67
Micro-Change — IP67
Aperti — IP20

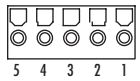
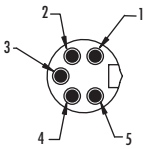
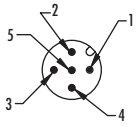
Cavi

DND – Sottili

Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 20 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio





Vista anteriore	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Diametro del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Presa da aperta a Mini-Change		Presa da aperta a M12	
								N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Aperto  5 4 3 2 1 1 - Nero (V-) 2 - Blu (CAN_L) 3 - Nudo (filo di terra schermato) 4 - Bianco (CAN_H) 5 - Rosso (V+) **Mini-Change Maschio**  1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L **Micro-Change Maschio**  1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	4.0A	250V AC/DC	Sottile	Poliammide	7.24mm	22/22	1.0m	DND5304-M010	130039-0087		
	4.0A	250V AC/DC	Sottile	Poliammide	7.62mm	22/22	0.50m			DNDC304-M005	130033-0003

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

DNDC302A-M010

Opzione dado di accoppiamento
Zinco con rivestimento epossidico . A
Ottone nichelato . . . . . NB
Acciaio inossidabile . . . . . SS

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Nano-Change® (M8)
Cavi a terminazione singola

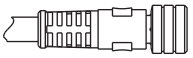
130029
Femmina
Diritto, angolo retto
Supporto ultrasottile
Filettato

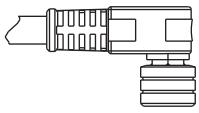
Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Vari tipi di cavo, uscite dei cavi, formati, dadi di accoppiamento e lunghezze per la massima flessibilità

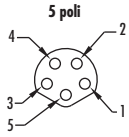
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PBT
Corpo stampato: TPE
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: PVC — Da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi
D12 – Ultrasottile
Potenza: 300 V
Materiali: cavi assottigliati singolarmente — Rame 26 AWG (19 x 38 AWG) con guaina esterna in PVC
Alimentazione — Isolante in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: AWM Style 2095
CSA: AWM: I/II A/B, FT4





Vista anteriore Femmina	Corrente	Tensione	Guaina del cavo (Tipo di cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Terra 4 - Nero 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Bianco	1.68A	60V AC/75V DC	Ultra-Thin	26	1.0m	405000D12M010	130029-0001	405001D12M010	130029-0002

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

405000D12M010
Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Nano-Change® (M8)
Cavi a terminazione singola

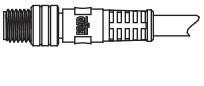
130029
Maschio
Diritto, angolo retto
Supporto ultrasottile
Filettato

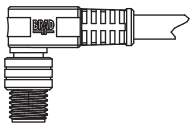
Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Vari tipi di cavo, uscite dei cavi, formati, dadi di accoppiamento e lunghezze per la massima flessibilità

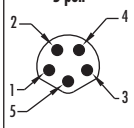
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PBT
Corpo stampato: TPE
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: PVC — Da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi
D12 – Ultrasottile
Potenza: 300V
Materiali: cavi assottigliati singolarmente — Rame 26 AWG (19 x 38 AWG) con guaina esterna in PVC
Alimentazione — Isolante in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: AWM Style 2095
CSA: AWM: I/II A/B, FT4





Poli	Corrente	Tensione	Guaina del cavo (Tipo di cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto		Femmina Angolo retto	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Terra 4 - Nero 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Bianco	1.68A	60V AC/75V DC	Ultra-Thin	26	1.0m	405006D12M010	130029-0003	405007D12M010	130029-0005

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

405000D12M010 → Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Brad® Nano-Change® (M8)
Cavi a terminazione doppia

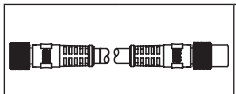
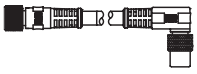
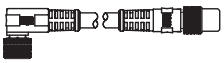
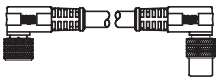
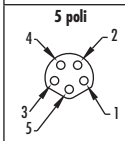
130030
Femmina, maschio
Diritto, angolo retto
Supporto ultrasottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Varietà di tipi di cavi, configurazioni di connettori e opzioni di lunghezza dei cavi per garantire la massima flessibilità

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PBT
Corpo stampato: TPE
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: PVC — Da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi
D12 – Ultrasottile
Potenza: 300V
Materiali: cavi assottigliati singolarmente — Rame 26 AWG (19 x 38 AWG) con guaina esterna in PVC
Alimentazione — Isolante in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: AWM Style 2095
CSA: AWM: I/II A/B, FT4

							 Da diritto femmina ad diritto maschio		 Da diritto femmina ad angolo retto maschio		 Da angolo retto femmina ad diritto maschio		 Da angolo retto ad angolo retto maschio	
Vista anteriore (Femmina)	Corrente	Tensione	Tipo di cavo	Codice del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Terra 4 - Nero 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Bianco	1.68A	60V AC/ 75V DC	Ultra-Sottile	PVC	26	1.0m	445030D12M010	130030-0003	445032D12M010	130030-0004	445031D12M010	130030-0088	445033D12M010	130030-0089

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

485030D12M010
Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Cavi a terminazione doppia da Brad® Micro-Change® (M12) a Nano-Change® (M8)

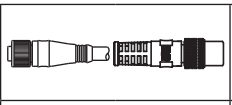
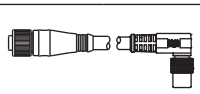
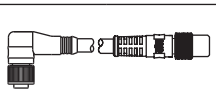
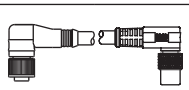
130030
Femmina, maschio
Diritto, angolo retto
Supporto ultrasottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Varietà di tipi di cavi, configurazioni di connettori e opzioni di lunghezza dei cavi per garantire la massima flessibilità

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PBT
Corpo stampato: TPE
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: PVC — Da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi
D12 –UltrasottilePotenza: 300V
Materiali: cavi assottigliati singolarmente — Rame 26 AWG (19 x 38 AWG) con guaina esterna in PVC
Alimentazione — Isolante in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: AWM Style 2095
CSA: AWM: I/II A/B, FT4

Vista anteriore del connettore a terminazione doppia	Corrente massima	Tensione massima	Tipo di cavo	Codice del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da diritto femmina ad angolo retto maschio		Da angolo retto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli Nano-Change (Femmina) 4 2 3 1 5 1 - Terra 4 - Nero 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Bianco **5 poli Micro-Change (Femmina)** 1 2 3 4 5	1.68A	60V AC/ 75V DC	Ultra-Sottile	PVC	24	1.0m	845030D12M010	130030-0027	845032D12M010	130030-0061	845031D12M010	130030-0041	845033D12M010	130030-0070

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

485030D12M010
Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet*
Cavi a terminazione doppia da Brad® Nano-Change® (M8) a Micro-Change® (M12)

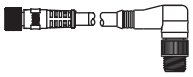
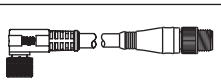
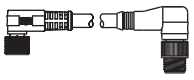
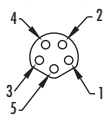
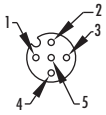
130030
Femmina, maschio
Diritto, angolo retto
Supporto ultrasottile
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che garantiscono l'integrità di collegamenti ininterrotti in ambienti industriali
- Varietà di tipi di cavi, configurazioni di connettori e opzioni di lunghezza dei cavi per garantire la massima flessibilità

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PBT
Corpo stampato: TPE
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: PVC — Da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi
D12 – Ultrasottile
Potenza: 300 V
Materiali: cavi assottigliati singolarmente — Rame 26 AWG (19 x 38 AWG) con guaina esterna in PVC
Alimentazione — Isolante in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 26 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio
UL: AWM Style 2095
CSA: AWM — I/II A/B, FT4

							Da diritto femmina ad diritto maschio		 Da diritto femmina ad angolo retto maschio		 Da angolo retto femmina ad diritto maschio		 Da angolo retto ad angolo retto maschio	
Vista anteriore	**Corrente**	**Tensione**	**Tipo di cavo**	**Codice del cavo**	**Calibro del filo AWG**	**Lunghezza**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli Nano-Change (Femmina)  1 - Terra 2 - Rosso 3 - Bianco 4 - Nero 5 - Blu	1.68A	60V AC/ 75V DC	Ultra-Sottile	PVC	24	1.0m	485030D12M010	130030-0010	485032D12M010	130030-0091	485031D12M010	130030-0090	485033D12M010	130030-0022
5 poli Micro-Change (Femmina) 														

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

485030D12M010
Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Scatola di giunzione passiva multiporta DeviceNet* Brad® 14-Port Nano-Change® (M8)

130038

Supporto ultrasottile

Caratteristiche e vantaggi

- Risparmio di spazio massimo pari al 60% rispetto alle scatole di derivazione M12 dotate delle stesse funzionalità
- Compatibilità con connettori M8 assiali e a 90° che favorisce l'instradamento dei cavi
- Progettate per accettare cavi DeviceNet ultrasottili: ideali per applicazioni con requisiti di spazio e di instradamento ristretti che richiedono formati compatti

Caratteristiche fisiche

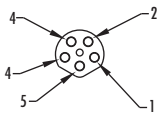
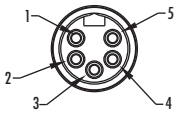
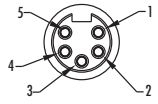
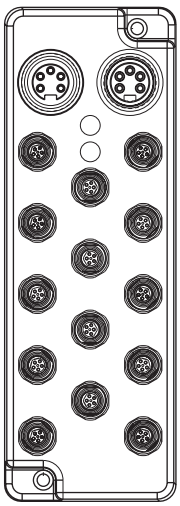
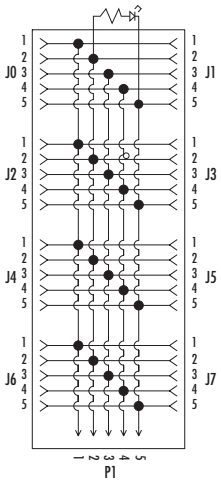
Inserto: PUR
Alloggiamento: ABS termoformato, grigio
Guscio della presa: ottone nichelato
Configurazione dei connettori: connettori periferici — 45°
Connettori centrali — 90°
Temperatura operativa: da -0 a +60°C

Caratteristiche elettriche

Tensione: 36V CC
Corrente: 8.0A totale per scatola di derivazione
Messa a terra: messa a terra tramite fori di montaggio
Indicazione LED per la rete: stato della tensione
Verde — Conforme alla specifica di tensione di DeviceNet (13-24V)
Rosso — Sovratensione (>24V)
Giallo — Sottotensione (<13V)

Specifiche ambientali

Protezione: IP65
Classificazione NEMA: NEMA 6

Connettore Vista anteriore	Porte	Configurazione delle scatole	Diagramma di cablaggio	N. di parte	N. ordine standard
Nano-Change Femmina  1 - Drain 4 - V- 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - CAN_H **Ingresso bus Mini-Change maschio**  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V- **Uscita bus Mini-Change femmina**  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	14			DNTA14114A1	130038-0016

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

DeviceNet*
Alimentazione ausiliaria DeviceNet*
Cavi a terminazione doppia formato A
Brad® Mini-Change®

130010
Filettatura interna femmina
Filettatura esterna maschio
Diritto, angolo retto

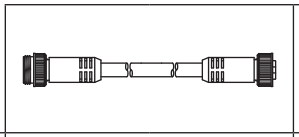
Caratteristiche e vantaggi
- Contatto QuadBeam™ brevettato per livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Cavo TC-ER con classificazione di flessibilità

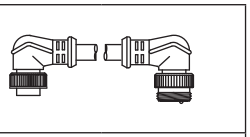
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

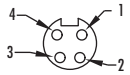
Caratteristiche meccaniche
Calibro del filo: 16 AWG

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Colore della guaina del cavo: giallo
Cavi: K12 e K13 — TC-ER tipo UL, classificazione di flessibilità
A38 e A01 — Cavo di servizio ultraresistente STOOW tipo UL

Specifiche ambientali
Protezione: IP67





Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di filo/cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto ad angolo retto maschio	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	10.0A	TC-ER	TPE (K12)	2.0m	114030K12M020	130010-0865	114033K12M020	130010-1744
		STOOW	PVC (A38)		114030A38M020	130010-0795	114033A38M020	130010-1823

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

115030K12M0201

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 1

Codice del cavo

Allineamento

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Alimentazione ausiliaria DeviceNet*
Brad® Mini-Change®
Adattatori passaparete

130013
Diritto femmina-maschio

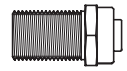
Caratteristiche e vantaggi
- Contatto QuadBeam™ brevettato per livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Collegamenti che richiedono il passaggio attraverso un pannello più agevoli

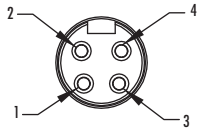
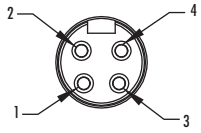
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche fisiche
Tensione: 600V CA/CC
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Materiale del guscio: ottone nichelato
Filettatura di montaggio: 7/8"-16 UN-2A
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli (Vista femmina)	Corrente	Materiale	N. di parte	N. ordine standard
	8.0A	Acciaio inossidabile	1R40301	130013-1001
	8.0A	Ottone nichelatto	1R4030	130013-0388

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 1

1R40301

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Alimentazione ausiliaria DeviceNet* Brad® Mini-Change® Connettori collegabili in campo

130017

Filettatura interna femmina
Filettatura esterna maschio

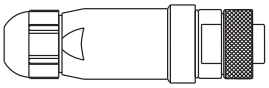
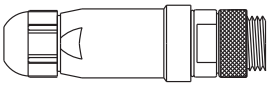
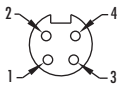
Caratteristiche e vantaggi
- Contatto QuadBeam™ brevettato per livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

Informazioni di riferimento
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V AC/DC

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: poliuretano
Corpo del connettore: Nylon
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Calibro del filo: da 15 a 24 AWG
Gamma di diametri dei cavi: 5,08-11,43mm
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

			 Diritto femmina		 Diritto maschio	
Poli (Vista femmina)	**Corrente**	**Tipo di accoppiamento**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
4 poli 	10.0A	Filettatura interna	1A4000-34	130017-0015		
		Filettatura esterna			1A4006-34	130017-0020

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Alimentazione ausiliaria DeviceNet* Brad® Mini-Change® Prese intermedie di alimentazione

130039

Blocchi di prese intermedie di alimentazione con fusibili

Caratteristiche e vantaggi

- Pratico collegamento plug-and-play dell'alimentazione alla linea principale DeviceNet
- I fusibili facilmente sostituibili proteggono il bus e i componenti collegati da sovracorrente
- Indicazione LED dello stato dell'alimentazione e della polarità per semplificare la diagnostica

Caratteristiche elettriche

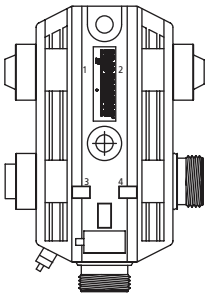
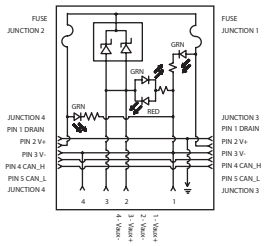
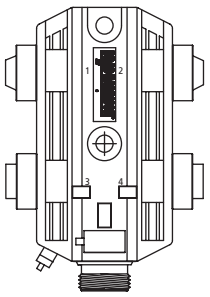
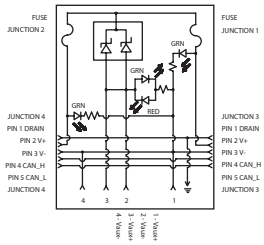
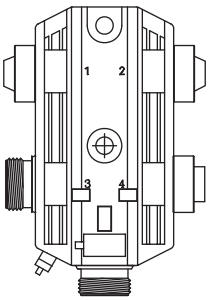
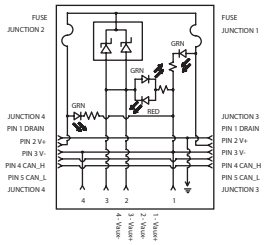
Protezione fusibile: 4,0A
Tensione: 50V DC

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento: PBT
Materiale del guscio della porta: zinco con rivestimento epossidico
Superficie del connettore: PVC
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Configurazione porta sinistra	Configurazione porta derivazione	Configurazione porta destra	Indicatore LED	Configurazione scatola	Schema	N. di parte	N. ordine standard
5 poli Femmina 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	**4 poli Maschio** 1 - Vaux+ 2 - Vaux- 3 - Vaux+ 4 - Vaux-	**5 poli Maschio** 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Si			DN-PT1	130039-0390
5 poli Femmina 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	**4 poli Maschio** 1 - Vaux+ 2 - Vaux- 3 - Vaux+ 4 - Vaux-	**5 poli Femmina** 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Si			DN-PT2	130039-0391
5 poli Maschio 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	**4 poli Maschio** 1 - Vaux+ 2 - Vaux- 3 - Vaux+ 4 - Vaux-	**5 poli Femmina** 1 - Drain 4 - CAH_H 2 - V+ 5 - CAH_L 3 - V-	Si			DN-PT3	130039-0393

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Alimentazione ausiliaria DeviceNet* Brad® Mini-Change® Raccordi a T con arresto di emergenza macchina

130035

Caratteristiche e vantaggi

- Contatto QuadBeam™ brevettato per livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Collegamento rapido dell'alimentazione ausiliaria per le reti
- Interruzione dell'alimentazione ausiliaria per un'installazione sicura

Caratteristiche elettriche

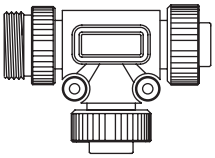
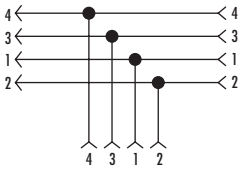
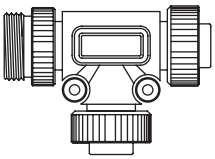
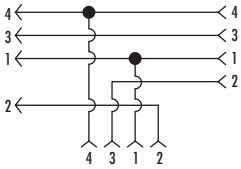
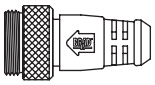
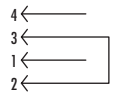
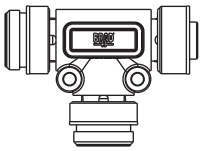
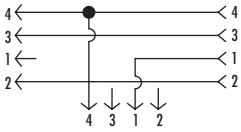
Corrente: 8,0A
Tensione: 50V

Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: TPE
Contatti: ottone con nichelatura rivestita in oro
Accoppiatori: zinco con rivestimento epossidico
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Poli (vista femmina)	Configurazione	Schema	N. di parte	N. ordine standard
4 poli 2 4 1 3			DNETAUXPT	130035-0085
			DNEST	130035-0081
			DNESJ	130035-0077
			DNAPT	130035-0072

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Alimentazione ausiliaria DeviceNet*
Cavi a terminazione singola Brad® Micro-Change® e Ultra-Lock® (M12)

120079
Femmina, pigtail
Diritto, angolo retto

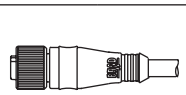
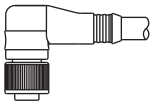
Caratteristiche e vantaggi
- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni DeviceNet
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie
  - Altre versioni disponibili

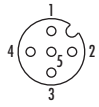
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

Caratteristiche fisiche
Corpo del connettore: PUR (TPE per K03)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K03)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K03 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza a +5M cicli di flessione (torsione e piegatura)

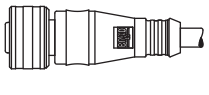
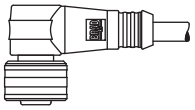
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

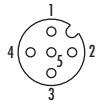
Cavi Micro-Change

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	805000A09M020	120065-0471	805001A09M020	120065-1697
			PLTC-ER	TPE (K03)	18		805000K03M020	120065-1367	805001K03M020	120065-1720

Cavi Ultra-Lock

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto femmina		Angolo retto femmina	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	W05000A09M020	120079-0109	W05001A09M020	120079-0223

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

W05000A09M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet* Alimentazione ausiliaria Cavi a terminazione singola Brad® Micro-Change® e Ultra-Lock® (M12)

120080

Da diritto femmina ad diritto maschio, da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni DeviceNet
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per celle di saldatura, il cavo è resistente a scorie
  - Altre versioni disponibili

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

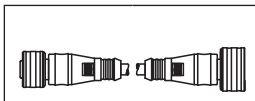
Caratteristiche fisiche

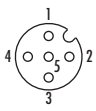
Corpo del connettore: PUR (TPE per K03)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K03)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 — Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K03 — Guaina TPE gialla, conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza a +5M cicli di flessione (torsione e piegatura)

Specifiche ambientali

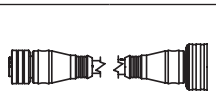
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

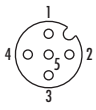
Cavi Micro-Change



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	1.0m	885030A09M010	120066-0427	885033A09M010	120066-1634
			PLTC-ER	TPE (K03)	18		885030K03M010	120066-1034	885033K03M010	120066-1421

Cavi Ultra-Lock



Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	1.0m	WW5030A09M010	120080-0325	WW5033A09M010	120080-0431

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

WW5030A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Alimentazione ausiliaria DeviceNet* Prese Brad® Micro-Change® e Ultra-Lock® (M12)

120070

Femmina or maschio da pannello montaggio anteriore Passaparete

Caratteristiche e vantaggi

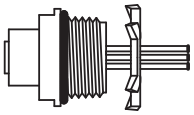
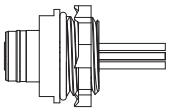
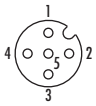
- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni DeviceNet
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi

Caratteristiche fisiche

Guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: M12 — Viton rosso
Pannello — Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Isolante PVC del filo: 300V, 80°C, UL1061, 22 AWG (3-5 poli) e 24 AWG (8 poli)

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

								
		Configurazione	Micro-Change (M12), Femmina or maschio da pannello montaggio anteriore 1/4-18 NPT		Abilitato per Ultra-Lock Femmina or maschio da pannello montaggio anteriore 1/2-14 NPT		Presa passaparete Micro-Change (M12)	
		Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061			
		Calibro del filo	22 AWG		22 AWG			
		Lunghezza	12″		12″			
Poli (Vista femmina)	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	8R5A00A18A120	120070-0201	WR5000A18A120	120084-0016	8R5L30	120070-0237

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Feet	1.0	A120
	3.0	F030
Metri	0.3	C300
	1.0	M010

8R5A00A18A120

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

DeviceNet* Alimentazione ausiliaria Connettori Brad® Micro-Change® e Ultra-Lock® (M12) collegabili in campo

120085

Femmina, Maschio Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore M12 con codice A conforme allo standard IEC
- I portacontatti con terminali a vite favoriscono la terminazione di campo dei conduttori
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni DeviceNet
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

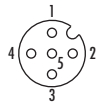
Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: Terminali avvitati, accettano conduttori con diametro fino a 18 AWG (0,75mm²)

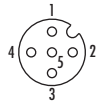
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Micro-Change

Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Diritto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	4.10-8.10mm (.161-.319")	8A5000-32	120071-0043	8A5006-32	120071-0047

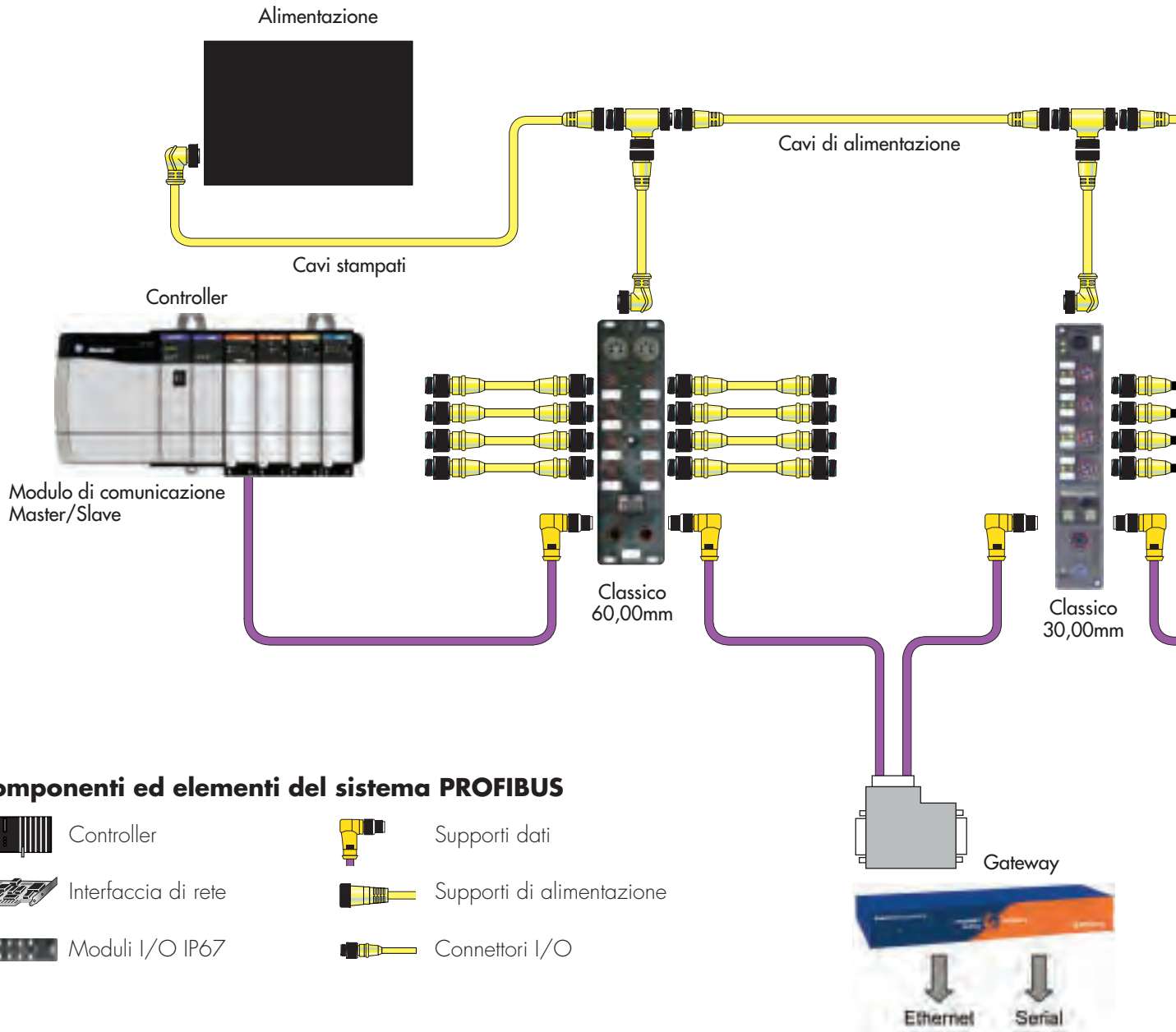
Ultra-Lock

Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Diritto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	4.10-8.10mm (.161-.319")	WA5000-32	120085-0014	WA5006-32	120085-0006

*DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA)

Brad® PROFIBUS*

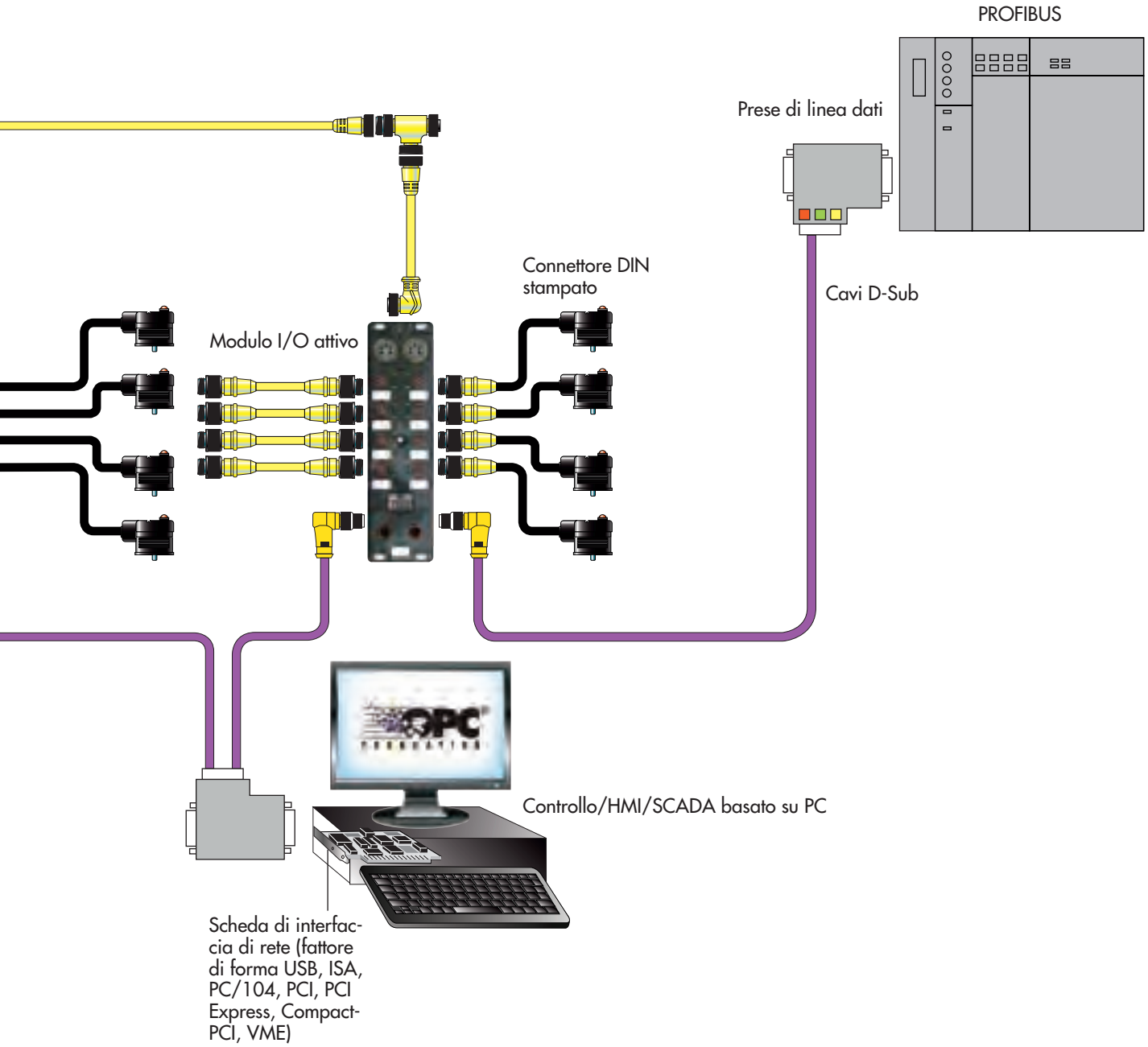
I prodotti Brad forniscono ai progettisti e agli utenti di un sistema PROFIBUS una soluzione di comunicazione e collegamento completa, che comprende schede scanner, infrastrutture per i supporti, nonché collegamenti I/O IP67 e funzioni di diagnostica. È possibile selezionare il motore di controllo desiderato e specificare se debba essere basato su PC o su PLC, oppure l'architettura di controllo (centralizzata o distribuita) più adatta alle proprie esigenze. Molex garantisce il collegamento di qualsiasi tipo di dispositivi di controllo motore , pacchi valvole o sensori.



Componenti ed elementi del sistema PROFIBUS

- Controller
- Interfaccia di rete
- Moduli I/O IP67
- Supporti dati
- Supporti di alimentazione
- Connettori I/O

PROFIBUS*



* PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Brad® Direct-Link®
Scheda di interfaccia di rete

112035
Adattatore PROFIBUS per Scada/ HMI

Caratteristiche e vantaggi
- Possibilità di comunicazione con Siemens Simatic® PLC serie S5 ed S7
- Esecuzione simultanea di tutti i protocolli PROFIBUS
- Acquisizione dati rapida tra applicazioni basate su PC e dispositivi industriali collegati a Profibus
- Tutti i protocolli inclusi nel pacchetto
- Scelta ottimale per applicazioni HMI/SCADA

Descrizione
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione
  - Strumenti di prova e diagnostica
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Compatibilità con Windows (32 bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®

Hardware/Software
- Adattatore USB High-Speed, versione 2.0 o 1.1
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 500 V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- Alimentazione: 5 V tramite USB (nessuna alimentazione esterna richiesta)

Protocolli compatibili
- Master DP-V0, DP-V1, Classe 1 e Classe 2
- S7/MPI Master per S7-300 ed S7/400
- S7/MPI Slave per S7-200
- S5 per Simatic S5 (95U, 115U, 135U, 155U)

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- UL
- cUL

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-MPI-USB	112035-0001	Adattatore USB Direct-Link™ per MPI, accesso completo (DLL/OPC/WW IO)
DRL-MPI-USB-DLL	112035-0002	Adattatore USB Direct-Link™ per MPI, solo accesso libreria (DLL)
DRL-PFB-USB	112026-0014	Adattatore USB Direct-Link™ per tutti PROFIBUS, accesso completo (DLL/OPC/WW IO)
DRL-PFB-USB-DLL	112026-0015	Adattatore USB Direct-Link™ per PROFIBUS, solo accesso libreria (DLL)
DRL-UDS-USB	112026-0016	Aggiornamento licenza server di dati Direct-Link™ (DLL → DLL/OPC/WW IO)

Brad® SST™
Scheda di interfaccia di rete

112026
Adattatore PROFIBUS DP-V1 per FDT

Caratteristiche e vantaggi
- Possibilità di configurazione e monitoraggio di dispositivi PROFIBUS compatibili con FDT
- Collegamento di laptop/desktop a PROFIBUS DP-V1
- Driver CommDTM; accesso semplificato a dispositivi DP-V1 da qualsiasi applicazione frame FDT

Descrizione
- Compatibilità con tutte le applicazioni frame FDT conformi alle specifiche FDT v1.2
  - PACTware™
  - FieldCare®
  - FieldMate®
  - Altro
- Compatibilità con Windows (32 bit): Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®

Hardware/Software
- Adattatore USB High-Speed, versione 2.0 o 1.1
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 500V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- Alimentazione: 5 V tramite USB (nessuna alimentazione esterna richiesta)

Protocolli compatibili
- Master DP-V1, Classe 1 e Classe 2

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- UL
- cUL
- Certificazione FDT

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-PFB-USB-DTM	112026-0025	Adattatore USB per PROFIBUS DP-V1, driver CommDTM

Brad® applicom® Scheda di interfaccia di rete

112013
PROFIBUS-DP per controllo basato su PC e Scada/HMI

Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione dati deterministica per applicazioni di controllo real-time basate su PC
- Coprocessore integrato che elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Facilità di utilizzo; non è richiesta la conoscenza del protocollo
- Accesso remoto tramite collegamento seriale; possibilità di configurazione e diagnostica durante l'utilizzo di sistemi operativi real-time (VxWorks, QNX, ecc.)
- Esecuzione simultanea delle modalità Master e Slave

Descrizione
- Mappatura automatica di IO nella DPRAM della scheda
- Scambio IO fino a 14 Kbyte
- Watchdog hardware e software
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione con strumenti di prova e diagnostica automatici
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 Bit und 64 Bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

Hardware/Software
- Bus PC/104
- SDRAM da 8 Mb; memoria Flash da 512 Kb
- 1 ingresso digitale + 1 uscita digitale
- 1 porta Profibus, isolamento galvanico 500V
- Connettore: HE13 2x5 pin oppure DB9 femmina
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- LED di stato del sistema e delle comunicazioni

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-DPM-104	112013-0003	Scheda di interfaccia di rete PCI PCU-DPIO per PROFIBUS-DP, connettore HE13
DRL-DPM-104-9	112013-0004	Scheda di interfaccia di rete PCI PCU-DPIO per PROFIBUS-DP, connettore DB9

Brad® SST™ Scheda di interfaccia di rete

112013
PROFIBUS-DP per controllo basato su PC ad alta velocità

Caratteristiche e vantaggi
- Comunicazione deterministica ad alta velocità per applicazioni di controllo
- Disponibile per OEM, componenti hardware e software forniti separatamente
- Driver CommDTM per software tecnici FDT Frame (PACTware™, FieldCare™, FieldMate™, ecc.)
- FPGA integrato che elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti

Descrizione
- Accesso Profibus altamente personalizzabile tramite servizi di DPRAM diretta
  - Configurazione
  - Diagnostica
  - Dati di processo
- Gestione simultanea delle modalità DP Master e Slave
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici: console di configurazione (opzionale), strumenti di prova e diagnostica (opzionali)
- Server OPC DA v3.0 (opzionale)
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 bit): Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®
  - Altri: interfaccia a mappa di memoria documentata aperta, con esempi di codice sorgente C e DLL a 32 bit Windows per lo sviluppo di driver personalizzato

Hardware/Software
- Bus PC/104
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 1000 V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- LED di stato del sistema e delle comunicazioni

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0
- Invio/ricezione tramite FDL

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione FDT

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-PB3-104	112013-0013	Scheda di interfaccia di rete PC/104 PB3 per PROFIBUS-DP
SST-PB3-104-B25	112013-0015	Scheda di interfaccia di rete PC/104 PB3 per PROFIBUS-DP, bulk di 25
SST-PB3-CNF-P	112030-0008	Console di configurazione e diagnostica PROFIBUS, licenza singola con chiave parallela
SST-PB3-CNF-U	112030-0009	Console di configurazione e diagnostica PROFIBUS, licenza singola con chiave USB
SST-PB3-OPC	112028-0030	Server OPC DA PROFIBUS, codice licenza singola

Brad® Direct-Link®
Scheda di interfaccia di rete

112034
PROFIBUS per Scada/HMI

Caratteristiche e vantaggi
- Soluzione economicamente vantaggiosa
- Soluzione dedicata per comunicazione con Siemens Simatic® PLC serie S7
- Ideale per applicazioni OEM
- Scelta ottimale per applicazioni HMI/SCADA leggere

Descrizione
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione
  - Strumenti di prova e diagnostica
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Compatibilità con (32 Bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/XP Embedded

Hardware/Software
- Bus Universal PCI 3,3 V/5 V (compatibile con PCI-X)
- Plug and Play hardware
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 500 V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps

Protocolli compatibili
- S7/MPI Master per S7-300 ed S7/400
- S7/MPI Slave per S7-200

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-MPI-PCU	112034-0018	Adattatore USB Direct-Link® per MPI, accesso completo (DLL/OPC/WW IO)

Brad® applicom®
Scheda di interfaccia di rete

112011
PROFIBUS per Scada/HMI

Caratteristiche e vantaggi
- Possibilità di comunicazione con Siemens Simatic® PLC serie S5 ed S7
- Esecuzione simultanea di tutti i protocolli PROFIBUS
- Coprocessore integrato che elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Tutti i protocolli inclusi
- Scelta ottimale per applicazioni HMI/SCADA
- Offerta Combo: PROFIBUS + Ethernet
- Versione economicamente vantaggiosa, dedicata per Siemens Simatic serie S7

Descrizione
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione
  - Strumenti di prova e diagnostica
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 Bit e 64 Bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

Hardware/Software
- Formato bus
  - PCI Universal bus 3,3V/5V (compatibile con PCI-X)
  - PCI Express 1x
- Plug and Play hardware
- AMD SC520
- SDRAM da 16 Mb
- Memoria Flash da 4 Mb
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 500V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 1,5 Mbps

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- S7/MPI Client*
- FDL S5 Master
- PPI/PPI+ Master*
- Invio/ricezione liberi tramite FDL*

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC
- Certificazione PCI Express

* Protocolli compatibili con PCU1500S7 e PCIE1500S7

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
APP-PS7-PCU-C	112011-0006	Scheda di interfaccia di rete PCI PCU1500S7 per Siemens S7
APP-PS7-PCIE	112011-5027	Scheda di interfaccia di rete PCI Express PCIE1500S7 per Siemens S7
APP-PFB-PCU-C	112011-0004	Scheda di interfaccia di rete PCI PCU1500PFB per PROFIBUS
APP-PFB-PCIE	112011-5026	Scheda di interfaccia di rete PCI Express PCIE1500PFB per PROFIBUS
APP-EPB-PCU-C	112000-0001	Scheda di interfaccia di rete PCI PCU1500PFB per PROFIBUS + Ethernet
APP-EPB-PCIE	112000-5028	Scheda di interfaccia di rete PCI Express PCIE1500PFB per PROFIBUS + Ethernet

Brad® applicom®
Scheda di interfaccia di rete

112011
PROFIBUS per controllo basato su PC e Scada/HMI

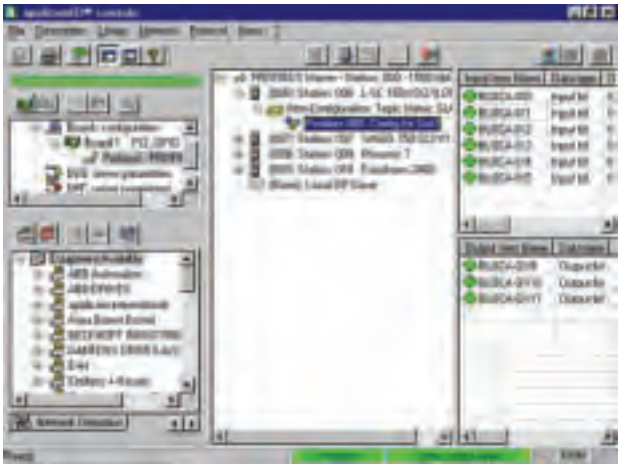
Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione dati deterministica per applicazioni di controllo real-time
- Coprocessore integrato che elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Facilità di utilizzo; non è richiesta la conoscenza del protocollo
- Accesso remoto tramite collegamento TCP/IP; possibilità di configurazione e diagnostica durante l'utilizzo di sistemi operativi real-time (VxWorks, QNX, ecc.)
- Esecuzione simultanea delle modalità Master e Slave

Descrizione
- Mappatura automatica di IO nella DPRAM della scheda
- Watchdog hardware e software
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione con strumenti di prova e diagnostica automatici
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 Bit e 64 Bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/ XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

Hardware/Software
- Formato bus
  - PCI Universal bus 3,3V/5V (compatibile con PCI-X)
  - PCI Express 1x
- Plug and Play hardware
- AMD SC520
- SDRAM da 16 Mb; memoria Flash da 4 Mb, 1 ingresso digitale + 1 uscita digitale
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 500 V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0 (passivo)

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC
- Certificazione PCI Express



Console di configurazione

Diagnostica dispositivi

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-DPM-PCU	112011-0008	Scheda di interfaccia di rete PCI PCU-DPIO per PROFIBUS-DP
DRL-DPM-PCIE	112011-5028	Scheda di interfaccia di rete PCI Express PCIE-DPIO per PROFIBUS-DP

Brad® SST™
Scheda di interfaccia di rete

112011
PROFIBUS-DP per controllo basato su PC ad alta velocità

Caratteristiche e vantaggi
- Comunicazione deterministica ad alta velocità per applicazioni di controllo basate su PC
- Disponibile per OEM, componenti hardware e software forniti separatamente
- Driver CommDTM per software tecnici FDT Frame (PACTware™, FieldCare™, FieldMate™, ecc.)
- FPGA integrato che elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Disponibile con 1 o 2 canali PROFIBUS
- Applicazione tipica:
  - Controllo basato su PC
  - Diagnostica di rete
  - Sistema OEM personalizzato
  - Monitoraggio
  - Archiviazione dati

Descrizione
- Accesso PROFIBUS altamente personalizzabile tramite servizi di DPRAM diretta
  - Configurazione
  - Diagnostica
  - Dati di processo
- Gestione simultanea delle modalità DP Master e Slave
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di configurazione (opzionale)
  - Strumenti di prova e diagnostica (opzionali)
- Server OPC DA v3.0 (opzionale)
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 bit): Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®
  - Altri: interfaccia a mappa di memoria documentata aperta, con esempi di codice sorgente C e DLL a 32 bit Windows per lo sviluppo di driver personalizzato

Hardware/Software
- Formato bus
  - PCI Universal bus 3,3V/5V (compatibile con PCI-X)
  - PCI Express 1x
- 1x o 2x porte PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 1000V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- LED di stato del sistema e delle comunicazioni

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0
- Invio/ricezione tramite FDL

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione PCI Express
- Certificazione FDT

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-PB3-PCU	112011-0021	Scheda di interfaccia di rete PCI per PROFIBUS-DP, 1 canale, DLL + CommDTM
SST-PB3-PCU-B25	112011-0024	Scheda di interfaccia di rete PCI per PROFIBUS-DP, 1 canale, DLL + CommDTM, bulk di 25
SST-PB3-PCU-2	112011-0022	Scheda di interfaccia di rete PCI per PROFIBUS-DP, 2 canali, DLL + CommDTM
SST-PB3-PCU-2-B	112011-0027	Scheda di interfaccia di rete PCI per PROFIBUS-DP, 2 canali, DLL + CommDTM, bulk di 25
SST-PB3-PCIE-1	112011-0031	Scheda di interfaccia di rete PCI Express per PROFIBUS-DP, 1 canale, DLL + CommDTM
SST-PB3-PCIE-2	112011-0032	Scheda di interfaccia di rete PCI Express per PROFIBUS-DP, 2 canali, DLL + CommDTM
SST-PB3-CNF-P	112030-0008	Console di configurazione e diagnostica PROFIBUS, licenza singola con chiave parallela
SST-PB3-CNF-U	112030-0009	Console di configurazione e diagnostica PROFIBUS, licenza singola con chiave USB
SST-PB3-OPC	112028-0030	Server OPC DA PROFIBUS, codice licenza singola

Brad® SST™
Scheda di interfaccia di rete

112011
PROFIBUS-DP Multi-Slave per simulazione

Caratteristiche e vantaggi
- Simulazione o monitoraggio di 1 - 125 DP Slave utilizzando un collegamento PROFIBUS fisico
- Ideale per il testing di rete a pieno carico di DP Master
- Possibilità di collegare applicazioni OI/HMI a Profibus-DP
- Tempo di messa in servizio ridotto; differenziazione rapida tra problemi relativi a cablaggio, dispositivi e rete mediante comparazione dei risultati reali con la simulazione
- Collegamento PROFIBUS passivo; zero influenza sul traffico di rete

Descrizione
- Monitoraggio per un massimo di 125 dispositivi
  - Assenza di limitazioni in termini di 244 byte in ingresso e 244 byte in uscita
  - Collegamento come stazione passiva; zero influenza sul traffico di rete esistente
  - Visualizzazione dei dati di ingresso e uscita per ogni slave
  - Visualizzazione dei dati di parametrizzazione e diagnostica slave per ogni slave
- Simulazione di un massimo di 125 dispositivi
  - Possibilità di simulare virtualmente qualsiasi dispositivo slave PROFIBUS DP (ad es. unità, motori, I/O) su qualsiasi dispositivo master PROFIBUS inclusi controlli con DCS, PLC e PC
  - Utilizzo con software PICS Simulation™ e altri software di simulazione di terzi
  - Possibilità per svariati dispositivi master DP Classe 1 di comunicare con una scheda Multi-Slave PROFIBUS
- Strumenti tecnici:
  - Console di configurazione
  - Strumenti di prova e diagnostica
- Server OPC DA v3.0
- Sistema operativo supportato:
  - Windows 32 Bit: NT, 2000, Windows XP®
  - Interfaccia a mappa di memoria documentata aperta, con esempi di codice sorgente C e DLL a 32 bit Windows per lo sviluppo di driver personalizzato

Hardware/Software
- Bus PCI 5V
- Plug and Play hardware
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina e 9 pin Phoenix, isolamento galvanico 1000V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- LED di stato del sistema e delle comunicazioni

Protocolli compatibili
- Slave DP-V0

Conformità
- CE

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-PBMS-PCI	112011-0025	Scheda di interfaccia di rete PCI per PROFIBUS-DP Multi-Slave, 1 canale

Brad® applicom®
Scheda di interfaccia di rete

112018
PROFIBUS per controllo basato su PC e Scada/HMI

Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione dati deterministica per applicazioni di controllo real-time
- Coprocessore integrato che elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Facilità di utilizzo; non è richiesta la conoscenza del protocollo
- Accesso remoto tramite collegamento TCP/IP; possibilità di configurazione e diagnostica durante l'utilizzo di sistemi operativi real-time (VxWorks, QNX, ecc.)
- Esecuzione simultanea delle modalità Master e Slave

Descrizione
- Mappatura automatica di IO nella DPRAM della scheda
- Watchdog hardware e software
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione con strumenti di prova e diagnostica automatici
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 Bit e 64 Bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/ XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

Hardware/Software
- Bus CompactPCI 5V, 3U
- Plug and Play hardware
- AMD SC520
- SDRAM da 8 Mb; memoria Flash da 512 Kb, 1 ingresso digitale + 1 uscita digitale
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 500V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0 (passivo)

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-DPM-CPI	112018-5004	Scheda di interfaccia di rete CompactPCI CPCI-DPIO per PROFIBUS-DP

Brad® SST™
Scheda di interfaccia di rete

112014
PROFIBUS-DP per controllo basato su PC ad alta velocità

Caratteristiche e vantaggi
- Comunicazione deterministica ad alta velocità per applicazioni di controllo basate su VME
- Comunicazione deterministica ad alta velocità per applicazioni di controllo basate su PC
- Disponibile per OEM, componenti hardware e software forniti separatamente
- FPGA integrato che elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Disponibile con 1 o 2 canali PROFIBUS Applicazione tipica:
  - Controllo basato su PC
  - Diagnostica di rete
  - Sistema OEM personalizzato
  - Monitoraggio
  - Archiviazione dati

Descrizione
- Accesso PROFIBUS altamente personalizzabile tramite servizi di DPRAM diretta
  - Configurazione
  - Diagnostica
  - Dati di processo
- Supporto per trasferimenti a 16 bit (VME D16) con trasferimenti di indirizzi VME sia A24 (standard) che A16 (IO ridotto) Funzione di ridondanza; scheda di interfaccia VME versione a 2 canali con opzione per il collegamento a una o due reti PROFIBUS indipendenti
- Gestione simultanea delle modalità DP Master e Slave
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di configurazione (opzionale)
  - Strumenti di prova e diagnostica (opzionali)
- Sistema operativo supportato: interfaccia a mappa di memoria documentata aperta, con esempi di codice sorgente C e libreria per lo sviluppo di driver personalizzato

Hardware/Software
- Bus VME, 6U doppia otto
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 1000V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- LED di stato del sistema e delle comunicazioni

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0
- Invio/ricezione tramite FDL

Conformità
- Conformità RoHS
- CE

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-PB3-VME-1	112014-0004	Scheda di interfaccia di rete VME per PROFIBUS-DP, 1 canale
SST-PB3-VME-2	112014-0006	Scheda di interfaccia di rete VME per PROFIBUS-DP, 2 canali
SST-PB3-CNF-P	112030-0008	Console di configurazione e diagnostica PROFIBUS, licenza singola con chiave parallela
SST-PB3-CNF-U	112030-0009	Console di configurazione e diagnostica PROFIBUS, licenza singola con chiave USB

Brad® SST™
Modulo di comunicazione per Rockwell SLC 500

112016
PROFIBUS-DP Master/Slave

Caratteristiche e vantaggi
- Collegamento del dispositivo Allen-Bradley SLC 500 a una rete PROFIBUS
- Mercati target: automazione industriale, controllo di processo, macchinari complessi, ecc.
- Mappatura IO diretta; senza necessità di scrittura in linguaggio Ladder Logic per configurazione e trasferimento dati tra modulo e processore SLC

Descrizione
- Comunicazione deterministica ad alta velocità
- Installazione semplice e rapida nel backplane SLC; mappatura automatica dei dati IO PROFIBUS nei file I, O, M0 ed MI del processore SLC
- Diagnostica semplificata: LED integrati
- Gestione simultanea delle modalità DP Master e Slave
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di configurazione
  - Strumenti di prova e diagnostica

Hardware/Software
- Funzionamento come modulo di ingresso/uscita 1756
- Supporto per più moduli in un telaio
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 1000V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- Mappatura IO:
  - File I e O - 32 word in ingresso, 32 word in uscita
  - File M1 ed M0 - 1000 word in ingresso/uscita
- 1 porta seriale per configurazione e diagnostica
- Firmware aggiornabile

Protocolli compatibili
- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0
- Invio/ricezione tramite FDL

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Rockwell Encompass™

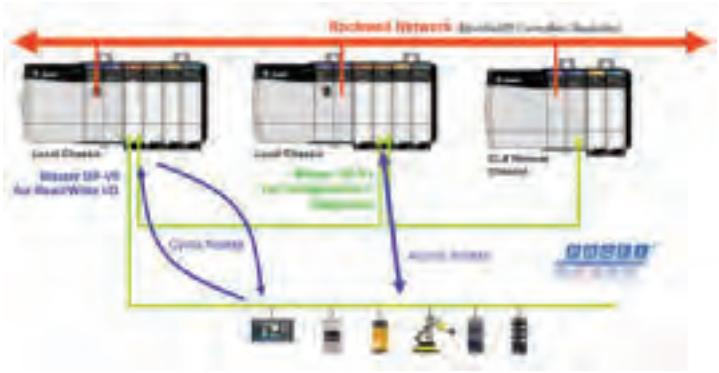
N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-PB3-SLC	112016-0022	Modulo di comunicazione PROFIBUS per Rockwell SLC 500

Brad® SST™
Modulo di comunicazione per Rockwell ControlLogix

112016
PROFIBUS-DP Master/Slave

Caratteristiche e vantaggi

- Collegamento del dispositivo Allen-Bradley® ControlLogix a una rete PROFIBUS
- Mercati target: automazione industriale, controllo di processo, macchinari complessi, ecc.
- Integrazione completa nell'ambiente Rockwell Automation Configurazione e monitoraggio in remoto tramite Rockwell RSLinx™ Add-On-Profile per Rockwell RSLogix5000
- Mappatura IO diretta; senza necessità di scrittura in linguaggio Ladder Logic per configurazione e trasferimento dati tra modulo e processore CLX
- Versione con Conformal Coating:
  - Protezione ambientale e meccanica in grado di aumentare notevolmente la durata di vita dei componenti e della circuiteria
  - Protezione delle schede elettroniche contro umidità e contaminanti
- Applicazioni tipiche:
  - Settore marino
  - Settore agroalimentare
  - Settore minerario
  - Settore automobilistico in ambienti critici, ecc.



N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-PB3-CLX-RLL	112016-0018	Modulo di comunicazione PROFIBUS per Rockwell ControlLogix
SST-PB3-CLX-RLL-CC	112016-0023	Modulo di comunicazione PROFIBUS per Rockwell ControlLogix, versione con Conformal Coating
SST-PB3-CLX-DTM	112016-0019	Modulo di comunicazione PROFIBUS per Rockwell ControlLogix, licenza CommDTM
SST-PB3-CLX-DTS	112016-0020	Aggiornamento licenza CommDTM per modulo SST-PB3-CLX-RLL

Descrizione

- Comunicazione deterministica ad alta velocità
- Diagnostica semplificata: LED integrati e display a 4 caratteri
- Gestione simultanea delle modalità DP Master e Slave
- Possibilità di modificare la configurazione PROFIBUS con PLC in modalità RUN
- Aggiunta/rimozione dinamica di slave PROFIBUS dall'elenco di scansione
- Driver CommDTM per software tecnici FDT Frame (PACTware™, FieldCare™, FieldMate™, ecc.)
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di configurazione
  - Strumenti di prova e diagnostica

Hardware/Software

- Funzionamento come modulo di ingresso/uscita
- Supporto per più moduli in un telaio; supporto per telaio locale e remoto
- 1 porta PROFIBUS, DB9 femmina, isolamento galvanico 1000V
- Velocità: 9,6 Kbps fino a 12 Mbps
- LED di stato del sistema, delle comunicazioni e della rete
- Fino a 1984 byte in ingresso e 1968 byte in uscita
- 1 porta seriale per configurazione e diagnostica
- Firmware aggiornabile

Protocolli compatibili

- Master DP-V0 Classe 1 e Classe 2
- Master DP-V1 Classe 1 e Classe 2
- Slave DP-V0

Conformità

- Conformità RoHS
- CE
- UL
- cUL
- Classe 1 Div. 2
- Rockwell Encompass™
- Certificazione FDT

Brad® applicom® Gateway multiprotocollo industriale

112034

PROFIBUS per collegamenti Ethernet e seriali

Caratteristiche e vantaggi

- Possibilità di comunicazione simultanea tra dispositivi industriali che utilizzano fino a 20 protocolli Ethernet TCP/IP, PROFIBUS e seriali diversi
- Architetture tipiche: convertitore dati, concentratore dati, firewall industriale
- Solo necessità di configurazione (strumenti inclusi) e nessuna programmazione
- Supporto per scambi di dati non richiesti da dispositivi client

Descrizione

- Scambi di dati real-time attraverso database interni (32 Kbit/32 Kword)
- Diagnostica e configurazione di upload/download tramite connessione TCP/IP remota
- Fino a 128 PLC su Ethernet TCP e 126 dispositivi PROFIBUS
- Gestione completa dell'accesso ciclico in lettura/scrittura tramite comandi di stato word
- Strumenti tecnici:
  - Console di configurazione
  - Strumenti di prova e diagnostica

Hardware/Software

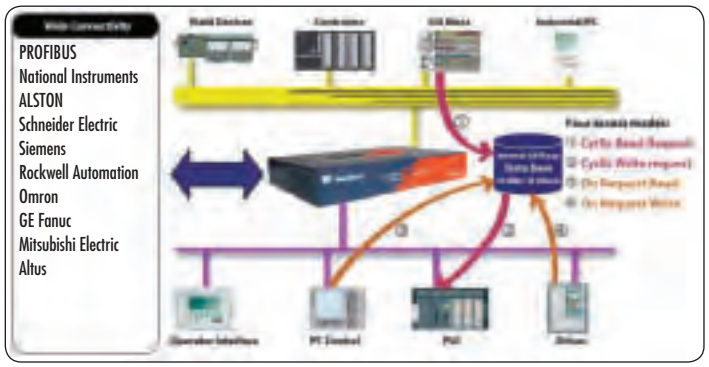
- RAM da 32 Mbyte; disco Flash da 32 Mbyte
- LED di diagnostica
- Porte di comunicazione
  - 1x seriale, 2.400 bps fino a 115,2 Kbps, RS485/422 (2 fili o 4 fili), DB9 maschio
  - 1x Ethernet, 10/100 Mbps, RJ45
  - 1x PROFIBUS, 9,6 Kbps fino a 12 Mbps, DB9 femmina
- 6 ingressi digitali/2 uscite digitali integrati
- Montaggio su banco o guida DIN

Protocolli compatibili

- Ethernet TCP/IP (Client/Server modes)
  - Altus® Alnet II (AL 200x, Webgate)
  - Alstom® SRTP (C80-35, C80-75)
  - Allen-Bradley® EtherNet/IP (Logix, PLC-5 e SLC 500)
  - GE Fanuc® SRTP (90-30, 90-70)
  - Mitsubishi® Melsec (A, Q)
  - Omron® FINS (C, CV, CS)
  - Schneider Electric® Open Modbus TCP e UDP
  - Schneider Electric® Uni-TE (Premium e Micro)
  - Siemens® Industrial Ethernet (S5, S7, TI)
- Profibus
  - DP-V0 Slave
  - S7/MPI Client
  - FDL S5 Client
- Seriale
  - Allen-Bradley® DF1 Master
  - GE Fanuc® SNP-X Master
  - Modbus Master/Slave (ASCII e RTU)
  - Schneider Electric® Uni-Telway Slave
  - Siemens® AS511 Master
  - Siemens® TI-Dir Master

Conformità

- CE
- Conformità RoHS



N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
APP-ESP-GTW	112034-0001	PROFIBUS per gateway Ethernet/seriale

Brad® Direct-Link® Gateway industriale

112034

PROFIBUS per collegamento seriale

Caratteristiche e vantaggi

- Collegamento controller PROFIBUS a dispositivi Master/Slave seriali
- Soluzione rapida ed economicamente conveniente
- Invio/ricezione seriali liberi; possibilità per gli utenti di implementare protocolli personalizzati (lettori di codici a barre, strumenti di misura, display operatore, ecc.)
- Applicazioni tipiche:
  - Collegamento di dispositivi seriali a reti PROFIBUS
  - Integrazione di dispositivi esistenti ad esempio nel settore delle macchine utensili
  - Soluzione ideale per semplici estensioni di rete

Descrizione

- Configurazione semplificata tramite file GSD (nessuno strumento di configurazione richiesto)
- Riconfigurazione automatica dopo la sostituzione tramite PROFIBUS Master (comando Set_Param)
- Interruttori rotanti per indirizzi PROFIBUS
- Diagnostica completa tramite LED, porta RS232 dedicata e informazione PROFIBUS Slave_Diag

Hardware/Software

- IP20
- Montaggio su guida DIN
- Fino a 244 byte in ingresso e 244 byte in uscita su PROFIBUS
- Fino a 20 comandi di lettura e scrittura Modbus con modalità operative Cyclic, Change of State o Trigger
- Porte di comunicazione
  - 1x seriale, 600 bps fino a 57,6 Kbps, RS232/RS485
  - 1x PROFIBUS, 9,6 Kbps fino a 12 Mbps, DB9 femmina

Protocolli compatibili

- PROFIBUS
  - Slave DP-V0
- Seriale
  - Modbus Master (ASCII/RTU)
  - Modbus Slave (ASCII/RTU)
  - Master/Slave con invio/ricezione liberi

Conformità

- CE
- Conformità RoHS

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-DPS-SRM	112026-0013	Gateway PROFIBUS-DP Slave per Master/Slave seriale, RS232/485

Brad® HarshIO 600

112038

Modulo I/O IP67 digitale Formato classico

Caratteristiche e vantaggi

- Soluzione altamente affidabile per il collegamento di controller industriali a dispositivi IO in ambienti critici
- Compatibilità con i connettori filettati M12 o con il sistema di collegamento Push-Pull Brad Ultra-Lock®
- Modello con alloggiamento con fori standard che consente l'intercambiabilità con i più popolari moduli IO
- LED visibili che consentono al personale addetto alla manutenzione di determinare in modo semplice lo stato dell'ingresso/uscita, del modulo e della rete

Descrizione

- Classificazione IP67 per ambienti critici
- Progettato per applicazioni di montaggio diretto su macchina
- 16 ingressi/uscite digitali per modulo
- Supporto di dispositivi di ingresso PNP ed NPN
- Watchdog con stato di risposta in uscita

Protocolli compatibili

PROFIBUS Slave DP-V0

Conformità

- IP67 in base allo standard IEC 60529
- Vibrazioni: Conformità a IEC 60068-2-6
- Urti meccanici: 10G, 11ms, 3 assi
- CE
- UL
- cUL
- Conformità RoHS
- Certificazione PNO

Hardware/Software

- Configurazioni IO:
  - 16 ingressi
  - 14 ingressi + 2 uscite
  - 12 ingressi + 4 uscite
  - 8 ingressi + 8 uscite
  - 8 ingressi + 8 universali (ingressi o uscite)
- Connettori IO: 8x porte M12, 5 poli femmina M12 Ultra-Lock, filettatura interna
- Connettori PROFIBUS:
  - 1x M12 maschio, 5 poli codice B
  - 1x Ultra-Lock® M12 femmina, 5 poli codice B
- Connettori di alimentazione:
  - Ingresso alimentazione: Mini-Change maschio, 5 poli
  - Uscita alimentazione: Mini-Change femmina, 5 poli
- Requisiti di alimentazione:
  - Alimentazione di ingresso del modulo: 24V CC
  - Alimentazione di uscita del modulo: 24V CC, 2,0A max. per canale, 8,0A max. per modulo
- Tipo di ingresso:
  - Compatibile con interruttori a 3 fili con contatto a secco e PNP o NPN
  - Protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Indirizzo PROFIBUS: 1-99 mediante interruttori rotanti o 1-125 mediante comando Set_Slave_Address
- Ritardo di ingresso: 0,5ms predefinito o configurabile (tramite GSD)
- Alimentatore dispositivo di ingresso: 140 mA per porta a 25°C
- Correnti di carico di uscita: 2,0A max. per canale, protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Frequenza di commutazione massima: 200 Hz
- Dimensioni dell'alloggiamento: 60,00mm per 220,00mm per 20,00mm
- Dimensioni di montaggio:
  - 37,50mm orizzontali sui centri
  - 210,00mm verticali sui centri
  - Foro centrale
- Temperatura operativa: da -25 a +70°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDPB-8D0N-B1U	112038-0030	5	16		NPN
TCDPB-8C2N-B1U	112038-0028		14	2	NPN
TCDPB-8B4N-B1U	112038-0026		12	4	NPN
TCDPB-888N-B1U	112038-0024		8	8	NPN
TCDPB-8D0P-B1U	112038-0031		16		PNP
TCDPB-8C2P-B1U	112038-0029		14	2	PNP
TCDPB-8B4P-B1U	112038-0027		12	4	PNP
TCDPB-888P-B1U	112038-0025		8	8	PNP
TCDPB-88UP-B1U	112038-5004		8 ingressi + 8 universali (ingressi o uscite)		PNP

Brad® HarshIO 600

112038
Modulo IO IP67 digitale
Formato compatto

Caratteristiche e vantaggi
- Soluzione altamente affidabile per il collegamento di controller industriali a dispositivi IO in ambienti critici
- Compatibilità con i connettori filettati M12 o con il sistema di collegamento Push-Pull Brad Ultra-Lock®
- LED visibili che consentono al personale addetto alla manutenzione di determinare in modo semplice lo stato dell'ingresso/uscita, del modulo e della rete

Descrizione
- Classificazione IP67 per ambienti critici
- Progettato per applicazioni di montaggio diretto su macchina
- Otto ingressi/uscite digitali per modulo
- Supporto di dispositivi di ingresso PNP ed NPN
- Watchdog con stato di risposta in uscita

Protocolli compatibili
PROFIBUS Slave DP-V0

Conformità
- IP67 in base allo standard IEC 60529
- Vibrazioni: Conformità a IEC 60068-2-6
- Urti meccanici: 10G, 11ms, 3 assi
- CE
- UL
- cUL
- Conformità RoHS
- Certificazione PNO

Hardware/Software
- Configurazioni IO:
  - 8 ingressi
  - 6 ingressi + 2 uscite
  - 4 ingressi + 4 uscite
  - 8 uscite
- Connettori IO:
  - 4x porte, 5 poli femmina M12 Ultra-Lock®, filettatura interna
  - 8x porte, M8 femmina a 3 poli filettati
- Connettori PROFIBUS:
  - 1x M12 maschio, 5 poli, codice B
  - 1x Ultra-Lock® M12 femmina, 5 poli, codice B
- Connettori di alimentazione: M12 maschio, 5 poli, codice A
- Requisiti di alimentazione:
  - Alimentazione di ingresso del modulo - 24V CC
  - Alimentazione di uscita del modulo - 24V CC, 4,0A max.
- Tipo di ingresso:
  - Compatibilità con interruttori con contatto a secco e PNP o NPN
  - Protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Indirizzo PROFIBUS: 1-99 mediante interruttori rotanti o 1-125 mediante comando Set_Slave_Address
- Ritardo di ingresso: 3 ms predefinito o configurabile (tramite GSD)
- Alimentatore dispositivo di ingresso: 140 mA per porta a 25 °C
- Correnti di carico di uscita: 1,4A max. per canale, protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Frequenza di commutazione massima: 200 Hz
- Dimensioni dell'alloggiamento: 30,00mm per 175,00mm per 20,00mm
- Dimensioni di montaggio:
  - 23,00mm orizzontali sui centri
  - 168,00mm verticali sui centri
- Temperatura operativa: da -25 a +70°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

Compact — M8

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TBDPB-880N-B84	112038-0019	5	8		NPN
TBDPB-862N-B84	112038-0017		6	2	NPN
TBDPB-844N-B84	112038-0015		4	4	NPN
TBDPB-880P-B84	112038-0021		8		PNP
TBDPB-862P-B84	112038-0018		6	2	PNP
TBDPB-844P-B84	112038-0016		4	4	PNP
TBDPB-808P-B84	112038-0014			8	PNP

Compact — M12

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TBDPB-480N-B8U	112038-0009	5	8		NPN
TBDPB-462N-B8U	112038-0007		6	2	NPN
TBDPB-444N-B8U	112038-0005		4	4	NPN
TBDPB-480P-B8U	112038-0011		8		PNP
TBDPB-462P-B8U	112038-0008		6	2	PNP
TBDPB-444P-B8U	112038-0006		4	4	PNP
TBDPB-408P-B8U	112038-0003			8	PNP

Cavi sfusi a nucleo pieno PROFIBUS* Brad®

130211

Caratteristiche e vantaggi

- Massima flessibilità di installazione sul campo
- Utilizzati con connettori collegabili sul campo per fornire soluzioni Plug and Play

Dati generali

Tensione nominale: 300V
Temperatura operativa: da -40 a +60°C
Diametro esterno massimo: 8,40mm

Descrizione

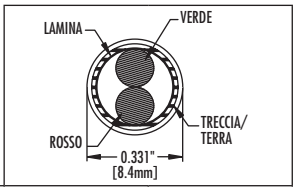
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: polietilene
Tipo di schermatura: lamina di alluminio 100%
Treccia di rame stagnato all'80%
Conduttori: doppino intrecciato da 22 AWG a nucleo pieno

Caratteristiche elettriche

Resistenza CC: 186 W/K OHM
Impedenza nominale: 150 ± 15 OHM effettiva
Capacitanza: (1 KHZ): 28,5 nF/KW
Approvazioni: UL, CSA

Informazioni sulla flessibilità dei cavi

Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0 m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 10 X diametro del cavo



Lunghezza del cavo	Corrente massima:	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo	N. di parte	N. ordine standard
76.2m (250')	4.0A	300V	Twisted Pair	PUR	22	85-0001	130211-0032

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola

120039/120098
Femmina
Diritto e angolo retto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Guaina PUR per garantire la resistenza a sostanze chimiche e olio
- Contatti a bassa resistenza
- Estremità libera che semplifica il cablaggio in campo
- Design con testa schermata a 360° per ridurre RFI/EMI

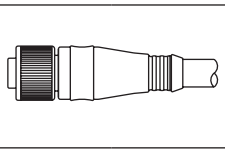
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PUR
Guarnizione circolare: gomma nitrile
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (schermatura a 360°)
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

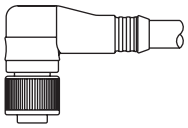
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

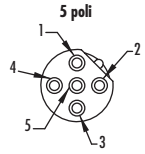
Cavi
Diametro esterno: 8 ± 0,20mm

Descrizione del cavo
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi
Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto		Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250V AC/DC	Twisted Pair	PUR	22	1.0m	B05S00PP4M010	120098-0084	B05S01PP4M010	120039-0132

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

B05S01PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola

120039/120098
Maschio
Diritto e angolo retto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi
- Guaina PUR per garantire la resistenza a sostanze chimiche e olio
- Contatti a bassa resistenza
- Estremità libera che semplifica il cablaggio in campo
- Design con testa schermata a 360° per ridurre RFI/EMI

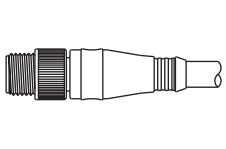
Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PUR
Guarnizione circolare: gomma nitrile
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (schermatura a 360°)
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

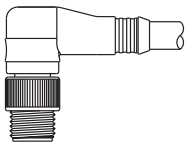
Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

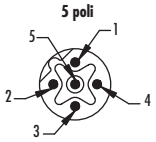
Cavi
Diametro esterno: 8,00 ± 0,20mm

Descrizione del cavo
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi
Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0 m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Diritto		Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250V AC/DC	Twisted Pair	PUR	22	1.0m	B05S07PP4M010	120039-0158	B05S06PP4M010	120098-0099

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

B05S01PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione doppia

120098

Femmina, maschio
Da diritto ad diritto
Da diritto ad angolo retto
Da angolo retto ad angolo retto
Da angolo retto ad diritto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Guaina PUR per garantire la resistenza a sostanze chimiche e olio
- Contatti a bassa resistenza per ripetute operazioni di accoppiamento
- Soluzione Plug and Play per una rapida installazione sul campo
- Design con testa schermata a 360° per ridurre RFI/EMI

Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PUR
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (schermatura a 360°)
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavo

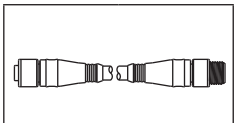
Diametro esterno: 8,00 ± 0,20mm

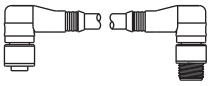
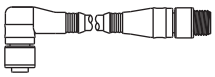
Descrizione del cavo

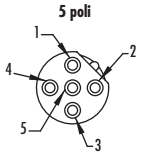
Tipo di cavo: doppino intrecciato
Guaina del cavo: PUR
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi

Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)



Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto ad diritto		Da diritto ad angolo retto		Da angolo retto ad angolo retto		Da angolo retto ad diritto	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250C AC/DC	22	1.0m	BB5S30PP4M010	120098-0006	BB5S31PP4M010	120098-5021	BB5S33PP4M010	120098-0029	BB5S32PP4M010	120098-0024

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

BB5S30PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12)
Linea dati a terminazione singola
Prese

120099

Femmina, maschio
Femmina or maschio da pannello posteriore
Cavo

Caratteristiche e vantaggi

- Incapsulamento epossidico per una durata superiore
- Soluzione a scollegamento rapido per i pannelli di controllo
- Possibilità di collegamento Plug and Play alle scatole di giunzione

Caratteristiche fisiche

Guscio: ottone nichelato
Inserto: nylon 6/6
Guarnizione circolare: gomma nitrile
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavo

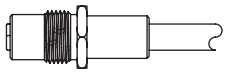
Diametro esterno: 8,00 ± 0,20mm

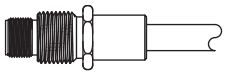
Descrizione del cavo

Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina Petp/Av, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi

Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo fino a 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)





							Configurazione			
							Femmina M16 x filettatura di montaggio da 1,5 Femmina or maschio da pannello		Maschio M16 x filettatura di montaggio da 1,5 Femmina or maschio da pannello	
Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (Codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli Femmina 1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250V AC/DC	Doppino intrecciato	PUR	22	1.0m	BR5U70PP4M0103	120099-0005		
5 poli Maschio 1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura									BR5U76PP4M0103	120099-0013

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	1	M010
	2	M020

BR5U70PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12)
Prese di linea dati

120099

Femmina, maschio
Attacco per pannello montaggio anteriore
Conduttori a filo

Caratteristiche e vantaggi

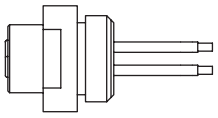
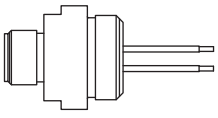
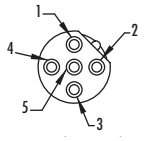
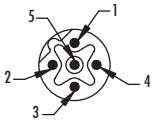
- Incapsulamento epossidico per ambienti industriali
- Utilizzati in pannelli di controllo e scatole di giunzione
- Utilizzati per il passaggio attraverso pannelli
- Possibilità di utilizzo con blocco I/O Siemens™ ET 200 per fornire una soluzione a scollegamento rapido

Caratteristiche fisiche

Guscio: ottone nichelato
Inserto: nylon 6/6
Guarnizione circolare: gomma nitrile
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

						
Configurazione	Femmina, filettatura di montaggio PG11, montaggio frontale		Maschio, filettatura di montaggio PG11, montaggio frontale			
Tipo di filo	Conduttori in PVC		Conduttori in PVC			
Calibro del filo AWG	22		22			
Lunghezza	3"		3"			
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli Femmina  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250V AC/DC	81689-030	120099-0024		
5 poli Maschio  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250V AC/DC			81688-030	120099-0025

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12) Presa passaparete per linea dati

120099

Da diritto femmina ad diritto maschio
Attacco per pannello montaggio anteriore

Caratteristiche e vantaggi

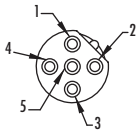
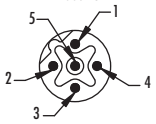
- Incapsulamento epossidico per ambienti industriali
- Utilizzati in pannelli di controllo e scatole di giunzione
- Utilizzati per il passaggio attraverso pannelli
- Possibilità di utilizzo con blocco I/O Siemens™ ET 200 per fornire una soluzione a scollegamento rapido

Caratteristiche fisiche

Guscio: ottone nichelato
Inserto: nylon 6/6
Conduttori: passaparete - bronzo fosforo solido
Guarnizione circolare: gomma nitrile
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Montaggio	Da diritto femmina ad diritto maschio Filettatura di montaggio M12	
				N. di parte	N. ordine standard
5 poli Femmina  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura **5 poli Maschio**  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250V AC/DC	Femmina or maschio da pannello frontale	BR5L30	120099-0001

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

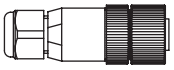
PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12) Connettori collegabili in campo

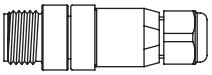
120100
Femmina, maschio
Diritto
Filettato

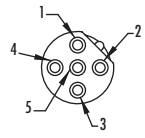
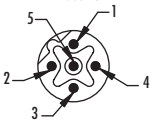
Caratteristiche e vantaggi
- Collegamento con terminali a vite per conduttori da 22 AWG
- Installazione sul campo semplificata con design a scollegamento rapido
- Utilizzabili con tutti i design M12 con chiave di polarizzazione inversa
- Schermatura per ridurre RFI/EMI

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: poliammide
Corpo: ottone nichelato
Contatto: ottone placcato in argento
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Rondella: gomma nitrile
Dimensioni del conduttore: 22 AWG
Temperatura operativa: da -25 a +90°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67





Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Diritto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli Femmina  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	4.0A	250V AC/DC	4.10 - 8.10mm	BA5S00-32	120100-0001		
5 poli Maschio  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura						BA5S06-32	120100-0002

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12)
Terminatori bus

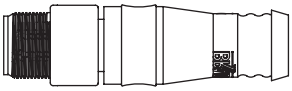
120102
Diritto maschio
Filettatura esterna

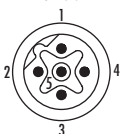
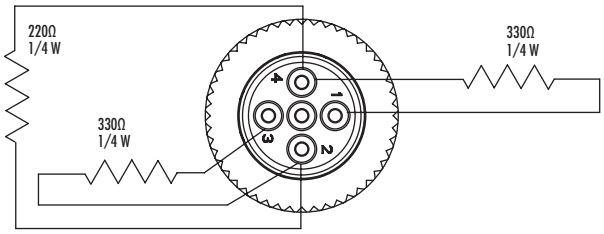
Caratteristiche e vantaggi
- Schermatura per ridurre RFI/EMI e migliorare l'integrità dei segnali
- Terminatore maschio Brad® Micro-Change® con guida inversa
- Filettature M12
- Utilizzati con moduli I/O attivi remoti
- Utilizzati per la terminazione dell'estremità finale della linea dati

Caratteristiche elettriche
Tensione: 250V CA/CC
Corrente: 4,0A

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PVC
Guarnizione circolare: terminatori - gomma nitrile
Dadi di accoppiamento: ottone nichelato

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli (Vista maschio)	Diagramma di cablaggio	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	 	B05S06	120102-0002

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change® (M12) Raccordi a T per linea dati

120101

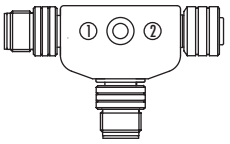
Caratteristiche e vantaggi
- Schermatura per ridurre RFI/EMI e migliorare l'integrità dei segnali
- Filettature M12
- Scollegamento rapido della linea del bus
- Possibilità di scollegare il nodo senza disattivare la rete
- Utilizzati con moduli I/O attivi remoti

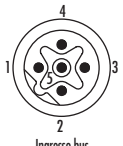
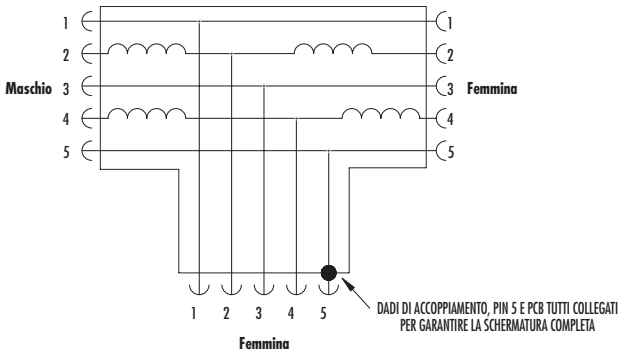
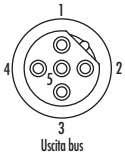
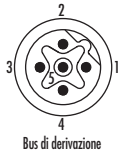
Caratteristiche elettriche
Tensione: 30V CA/36V CC
Corrente: 4,0A

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PVC
Guarnizione circolare: Viton
Dadi di accoppiamento: ottone nichelato
Manicotti di schermatura: ottone nichelato

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

Dati generali
Dadi di accoppiamento, pin 5 e PCB tutti collegati per garantire una schermatura completa; guida inversa per la circuiteria PROFIBUS che include induttori con bilanciamento della linea

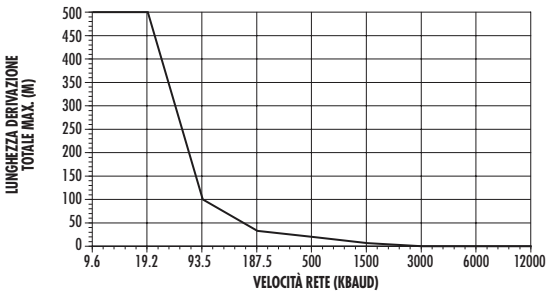


Poli	Diagramma di cablaggio	N. di parte	N. ordine standard
5 poli  Ingresso bus Vista anteriore maschio	 **Maschio** 1 2 3 4 5 — **Femmina** 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 **Femmina** DADI DI ACCOPPIAMENTO, PIN 5 E PCB TUTTI COLLEGATI PER GARANTIRE LA SCHERMATURA COMPLETA	PDTS01	120101-0002
5 poli  Uscita bus Vista anteriore femmina			
5 poli  Bus di derivazione Vista anteriore maschio			

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Utilizzo consigliato delle linee di derivazione



PROFIBUS*
Brad® D-Sub
Connettori collegabili in campo

120100/120103

D-Sub a 9 pin
Alloggiamento in plastica
Alloggiamento in metallo
Diagnostica
D-Sub a 9 pin con alloggiamento in plastica, collegabile sul campo

Caratteristiche e vantaggi

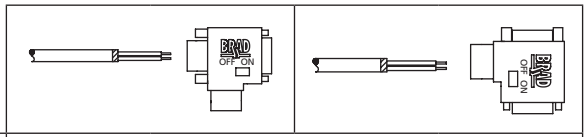
- Struttura completamente in metallo per ambienti critici
- Schermatura completa per un'elevata immunità ai disturbi
- Collegamenti IDC per installazioni rapide e affidabili
- Meccanismo a singola vite prigioniera, senza parti libere
- Elevata velocità di trasferimento, 12 MBaud
- 4 LED per diagnostica rapida e stato di bus e dispositivo (solo versioni con diagnostica)
- Monitoraggio dei terminatori per l'individuazione di eventuali terminatori mancanti (solo versioni con diagnostica)
- Terminatori commutabili integrati
- Slot e coperchi trasparenti per un'elevata visibilità dei cavi
- Porta di programmazione/diagnostica integrata (sui formati 90°/Angolo 45 gradi)
- Formati 0°, Angolo 45 gradi e 90° disponibili per semplificare i collegamenti ai vari dispositivi

Caratteristiche fisiche

PROFIBUS: basette portacontatti 9 poli D-Sub
Programmazione/diagnostica: presa 9 poli D-Sub
Cicli di inserzione (estrazione): min. 200
Tipo di cavo: a nucleo pieno PROFIBUS tipo A, EN50170
Diametro del cavo: 8,00mm
Coppia di avvitamento/serraggio: 4-40 UNC/0,4Nm
Materiale del contenitore: zinco pressofuso
Gamma di temperature: da -20 a +75°C
Collegamento dei cavi: tecnologia IDC
Resistore di terminazione: commutabile integrato
Segnali bus: doppi, ingresso e uscita

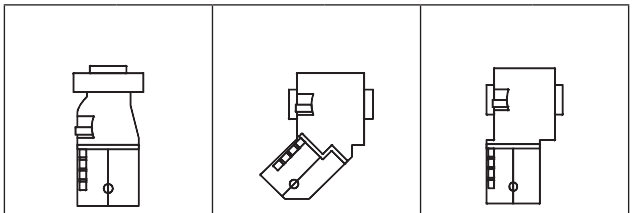
Lunghezza di spelatura dell'isolante

Guaina esterna: 17,00mm
Schermatura: 11,00mm



D-Sub a 9 pin con alloggiamento in plastica, collegabile sul campo

Vista anteriore	Materiale alloggiamento	Interruttore di fine linea	Porta di programmazione	LED di diagnostica	Configurazione (D-Sub)			
					Angolo 0 gradi o retto		Angolo retto	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 - Non utilizzato 6 - Non utilizzato 2 - Non utilizzato 7 - Non utilizzato 3 - Rosso (Bus B) 8 - Verde (Bus A) 4 - Non utilizzato 9 - Non utilizzato 5 - Non utilizzato	ABS	Sì	No	No	MA9D00-32	120100-0004		
			Sì	No			MA9DP0-32	120100-0003



D-Sub a 9 pin con alloggiamento in metallo, diagnostica, collegabile sul campo

Vista anteriore	Materiale alloggiamento	Interruttore di fine linea	Porta di programmazione/ diagnostica	LED di diagnostica	Collegamento dei cavi	Configurazione (D-Sub)					
						Angolo 0 gradi		Angolo 45 gradi		Angolo retto	
						N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 - Non utilizzato 6 - Non utilizzato 2 - Non utilizzato 7 - Non utilizzato 3 - Rot (Bus B) 8 - Verde (Bus A) 4 - Non utilizzato 9 - Non utilizzato 5 - Non utilizzato	Zinco pressofuso	Sì	Sì	Sì	Tecnologia IDC	MA9D00-42	120103-5001				
			Sì					PA9D0B-42	120103-0003		
			Sì							PA9D01-42	120103-0001
			No	No						PA9S01-42	120103-0005

LED	Colore	LED spento	LED acceso	LED lampeggiante a 5 Hz
PWR	Giallo	Alimentazione 5 V CC da dispositivo assente	Autotest completato, alimentazione dispositivo OK	PB Master guasto o cortocircuito di filo
TxD	Verde	Attività bus assente	N/D	Trasferimento dati in corso
Term	Giallo	Terminazione assente	Terminatore OK	Resistori di terminazione interni guasti
ERR	Rosso	Nessun errore	Bus guasto Terminazioni nella linea del bus	Livelli di segnale fuori dalla gamma definita

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

PROFIBUS*
Brad® D-Sub
Cavi a terminazione singola

120098
Maschio
Orizzontale, verticale
Verticale con porta di programmazione

Caratteristiche e vantaggi
- Guaina PUR per garantire la resistenza a sostanze chimiche e olio
- Connettore D-Sub per il collegamento delle schede di interfaccia
- Connettore D-Sub che fornisce la circuiteria per la terminazione
- Connettore D-Sub che include un interruttore di fine linea per garantire la massima flessibilità di installazione sul campo

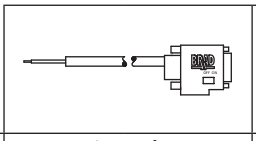
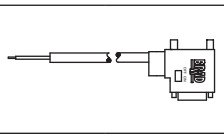
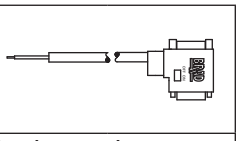
Caratteristiche fisiche
Materiale: ABS
Temperatura operativa: da 0 a +60°C

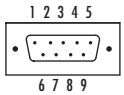
Specifiche ambientali
Protezione: IP40

Cavo
Diametro esterno: 8,00 ± 2,00mm

Descrizione del cavo
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi
Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)

Vista anteriore (maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Cavo Tipo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Orizzontale		Verticale		Verticale con porta di programmazione	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Non utilizzato 2 - Non utilizzato 3 - Rosso (Bus B) 4 - Non utilizzato 5 - Non utilizzato 6 - Non utilizzato 7 - Non utilizzato 8 - Verde (Bus A) 9 - Non utilizzato	4.0A	250V AC/DC	Doppino intrecciato	PUR	22	1.0m	M03S06PP4M010	120098-0202	M03S07PP4M010	120098-8025	P03S07PP4M010	120098-0203

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

M03S62PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Driver messaggi espliciti Brad®
Cavi a terminazione doppia da D-Sub a D-Sub

120098
Orizzontale, verticale
Verticale con porta di programmazione

Caratteristiche e vantaggi
- Guaina PUR per garantire la resistenza a sostanze chimiche e olio
- Connettore D-Sub per il collegamento delle schede di interfaccia
- Connettore D-Sub che fornisce la circuiteria per la terminazione
- Connettore D-Sub che include un interruttore di fine linea per garantire la massima flessibilità di installazione sul campo

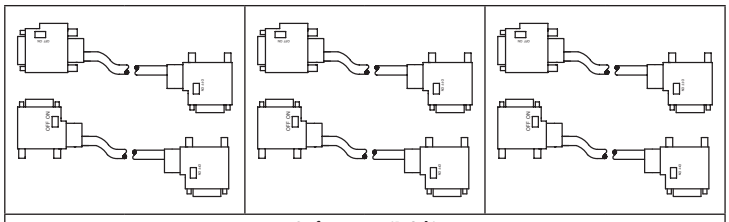
Caratteristiche fisiche
Materiale: ABS
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP40

Cavo
Diametro esterno: 8,00 ± 0,20mm

Descrizione del cavo
Tipo di cavo: doppino intrecciato
Guaina del cavo: PUR
Calibro del filo: 22 AWG
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi
Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)



Configurazione (D-Sub)

Vista anteriore (Maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Lunghezza	Configurazione (D-Sub)	Orizzontale		Verticale		Verticale con porta di programmazione	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 - Non utilizzato 2 - Non utilizzato 3 - Rosso (Bus B) 4 - Non utilizzato 5 - Non utilizzato 6 - Non utilizzato 7 - Non utilizzato 8 - Verde (Bus A) 9 - Non utilizzato	4.0A	250V AC/DC	1.0m	Orizzontale	MM3S60PP4M010	120098-0198	MM3S62PP4M010	120098-0200	MP3S62PP4M010	120098-0199
				Verticale	MM3S62PP4M010	120098-0200	MM3S63PP4M020	120098-0120	MP3S63PP4M020	120098-0122

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

MM3S60PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® da D-Sub a (2)-D-Sub Connettori

120098
Orizzontale, verticale Verticale con porte di programmazione

Caratteristiche e vantaggi
- Guaina PUR per garantire la resistenza a sostanze chimiche e olio
- Connettore D-Sub per il collegamento delle schede di interfaccia
- Connettore D-Sub che fornisce la circuiteria per la terminazione
- Connettore D-Sub che include un interruttore di fine linea per garantire la massima flessibilità di installazione sul campo

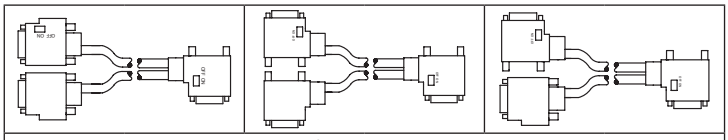
Caratteristiche fisiche
Materiale: ABS
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP40

Cavo
Diametro esterno: 8,00 ± 0,20mm

Descrizione del cavo
Tipo di cavo: doppino intrecciato
Guaina del cavo: PUR
Calibro del filo: 22 AWG
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi
Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,0 m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)



Configurazione (D-Sub)

Vista anteriore (Maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Lunghezza	Configurazione (D-Sub)	Orizzontale		Verticale		Verticale con porta di programmazione	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 - Non utilizzato 6 - Non utilizzato 2 - Non utilizzato 7 - Non utilizzato 3 - Rosso (Bus B) 8 - Verde (Bus A) 4 - Non utilizzato 9 - Non utilizzato 5 - Non utilizzato	4.0A	250V AC/DC	1.0m	(2) Orizzontale	MM3G60PP4M010	120098-0204	MM3G62PP4M010	120102-0013	MP3G62PP4M010	120098-0206
				(2) Verticale	MM3G61PP4M010	120098-0207			MP3G63PP4M010	120098-0209
				(1) Orizzontale (1) Verticale	MM3G70PP4M010	120098-0211	MM3G72PP4M010	120098-8035	MP3G72PP4M010	120098-0213

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

MM3G60PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change®
Cavi a terminazione doppia da (M12) a D-Sub

120098

Micro-Change maschio da diritto/ angolo retto a D-Sub
Micro-Change femmina da diritto/ angolo retto a D-Sub
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

Cavo a terminazione doppia

- Diritto e 90° a doppia terminazione
- Utilizzati in un'ampia gamma di configurazioni in cui è prevista una soluzione completa Plug and Play con collegamento a margherita

Cavo D-Sub

- Connettore D-Sub schermato per mantenere l'integrità dei segnali in ambienti con disturbi
- Connettore D-Sub che include un interruttore di fine linea per garantire la massima flessibilità di installazione sul campo
- Collegamento Plug and Play connection tra moduli e schede di interfaccia PROFIBUS
- Da D-Sub a terminazione singola o doppia M12
- Configurazioni orizzontali, verticali, assiali o a 90°
- Lunghezze standard e specifiche di ciascuna applicazione

Caratteristiche fisiche

Connettore Brad Micro-Change

Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PUR
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (schermatura a 360°)
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Connettore D-Sub a 9 pin

Materiale: ABS
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali

Connettore Brad Micro-Change

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Connettore D-Sub a 9 pin

Protezione: IP40
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Cavo

Diametro esterno: 8,00 ± 0,20mm

Descrizione del cavo

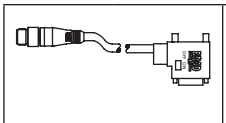
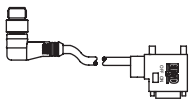
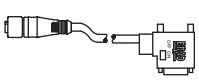
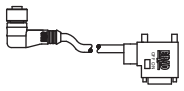
Tipo di cavo: doppino intrecciato
Guaina del cavo: PUR
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

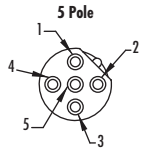
Informazioni sulla flessibilità dei cavi

Torsione:
I cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)

Caratteristiche elettriche

Tensione: 250V CA/CC max.
Corrente: 4,0A max.

Poli (Vista femmina)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Configurazione (D-Sub)	Maschio Diritto		Maschio Angolo retto		Femmina Diritto		Femmina Angolo retto	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Non utilizzato 2 - Verde (Bus A) 3 - Non utilizzato 4 - Rosso (Bus B) 5 - Schermatura	22	1.0m	Orizzontale	BM5S60PP4M010	120098-0062	BM5S61PP4M010	120098-0223	BM5S30PP4M010	120098-0155	BM5S31PP4M010	120098-0184
			Verticale	BM5S62PP4M010	120098-0065	BM5S63PP4M010	120098-0070	BM5S32PP4M010	120098-0057	BM5S33PP4M010	120098-5007
			Verticale con porta di programmazione	BP5S62PP4M010	120098-0079	BP5S63PP4M010	120098-0181	BP5S32PP4M010	120098-0183	BP5S33PP4M010	120098-0077

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

BM5S60PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Micro-Change®
Cavi a terminazione doppia da (M12) a D-Sub

120098

(2) Da diritto maschio a Micro-Change
(2) Da angolo retto maschio a Micro-Change
(2) Da diritto femmina a Micro-Change
(2) Da angolo retto femmina a Micro-Change
(1) Diritto maschio, (1) diritto femmina
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Guaina PUR per garantire la resistenza a sostanze chimiche e olio
- Connettore D-Sub per il collegamento delle schede di interfaccia
- Connettore D-Sub schermato per mantenere l'integrità dei segnali in ambienti con disturbi
- Design con testa Micro-Change schermata a 360° per ridurre RFI/EMI
- Connettore D-Sub che include un interruttore di fine linea per garantire la massima flessibilità di installazione sul campo

Connettore Micro-Change

Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PUR
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (schermatura a 360°)
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Connettore D-Sub a 9 pin

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale: 250V CA/CC

Caratteristiche fisiche

Materiale: ABS
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP40

Cavo

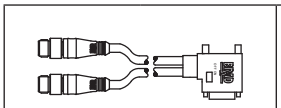
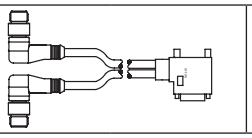
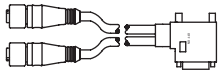
Diametro esterno: 8,00 +/- 0,20mm

Descrizione del cavo

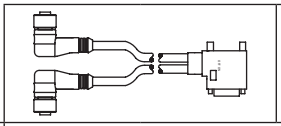
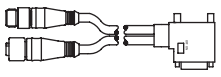
Tipo di cavo: doppino intrecciato
Guaina del cavo: PUR
Calibro del filo: 22 AWG
Materiale della guaina: PUR
Isolante del materiale interno: isolante PE
Tipo di schermatura: schermatura a lamina PETP/AV, treccia di rame stagnato al 65%
Conduttore: doppino intrecciato da 22 AWG

Informazioni sulla flessibilità dei cavi

Torsione: i cavi hanno superato più di 2 milioni di cicli a 360° su 1,00m
Piegatura a 360°: i cavi hanno superato più di 3 milioni di cicli a un'accelerazione di 10,0m/s² e ad una velocità di processo di 5,0m/s
Raggio di piegatura: 7,5 x diametro del cavo (statico)

Vista anteriore (Maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Configurazione (D-Sub)	Collegamento Micro-Change (M12)					
				(2) Da diritto maschio a Micro-Change		(2) Da angolo retto maschio a Micro-Change		(2) Da diritto femmina a Micro-Change	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 - Non utilizzato 6 - Non utilizzato 2 - Non utilizzato 7 - Non utilizzato 3 - Rosso (Bus B) 8 - Verde (Bus A) 4 - Non utilizzato 9 - Non utilizzato 5 - Non utilizzato	4.0A	250V AC/DC	Orizzontale	BM5G60PP4M010	120098-0150	BM5G61PP4M010	120098-0151	BM5G30PP4M010	120098-0190
			Verticale	BM5G62PP4M010	120098-0186	BM5G63PP4M010	120098-0188	BM5G32PP4M010	120098-0192

Vista anteriore (Maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Configurazione (D-Sub)	Collegamento Micro-Change (M12)			
				(2) Da angolo retto femmina a Micro-Change		(1) Diritto maschio, (1) diritto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 - Non utilizzato 6 - Non utilizzato 2 - Non utilizzato 7 - Non utilizzato 3 - Rosso (Bus B) 8 - Verde (Bus A) 4 - Non utilizzato 9 - Non utilizzato 5 - Non utilizzato	4.0A	250V AC/DC	Orizzontale	BM5G31PP4M010	120098-0194	BM5G70PP4M010	120098-0048
			Verticale	BM5G33PP4M010	120098-0196	BM5G72PP4M010	120098-0051

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

BM5G60PP4M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Mini-Change® Cavi di alimentazione ausiliaria a terminazione doppia formato A

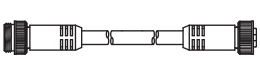
130010
Filettatura interna femmina
Filettatura esterna maschio
Diritto e angolo retto

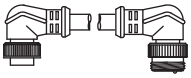
Caratteristiche e vantaggi
- Contatto QuadBeam™ brevettato per livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta
- Cavo TC-ER con classificazione di flessibilità

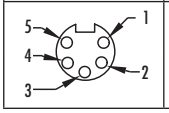
Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche
Calibro del filo: 16 AWG
Superficie del connettore: PVC
Corpo del connettore: PVC
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: zinco con rivestimento epossidico nero
Colore della guaina del cavo: giallo
Cavi: K12 e K13 - TC-ER tipo UL, classificazione di flessibilità
A38 e A01 - Cavo di servizio ultraresistente ST00W tipo UL

Specifiche ambientali
Protezione: IP67





Poli (Vista femmina)	Corrente	Tipo di filo/cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio		Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
	8.0A	TC-ER	TPE (K13)	2.0m	115030K13M020	130010-0103	115033K13M020	130010-0119
		ST00W	PVC (A01)		115030A01M020	130010-1256	115033A01M020	130010-1303

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

115030K13M020**1**

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

Codice del cavo
Allineamento

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Mini-Change Alimentazione ausiliaria formato A Prese

130013
Femmina
Filettatura interna

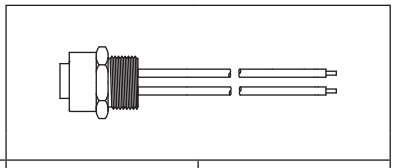
Caratteristiche e vantaggi
- Contatto Quad Beam™ breve'tato per livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

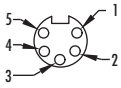
Informazioni di riferimento
File UL n.: E152210

Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche
Calibro del filo: tipo di filo da 16 AWG: UL 1015
Superficie del connettore: PVC
Guscio: alluminio anodizzato
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Filettatura di montaggio: 1/2" - 14 NPT
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli (Vista femmina)	Corrente	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
	8.0A	6.0'	1R5000A20F060	130013-0423

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Inches	12	A120
Feet	6	F060
Metri	2	M020

1R5000A20F0601

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 1

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
Brad® Mini-Change®
Alimentazione ausiliaria
Connettori collegabili in campo

130017

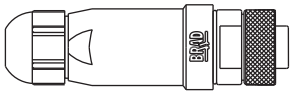
Caratteristiche e vantaggi
- Contatto Quad Beam™ brevettato per livelli elevati di affidabilità e resistenza ridotta

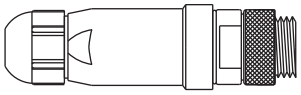
Informazioni di riferimento
File CSA n.: LR6837

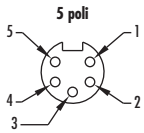
Caratteristiche elettriche
Corrente: 8,0A max.
Tensione: 600V CA/CC

Caratteristiche fisiche
Calibro del filo: da 15 a 24 AWG
Superficie del connettore: poliuretano
Corpo del connettore: nylon
Contatto: ottone con nichelatura rivestita in oro
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Diametro del cavo: 5,08-11,43mm
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67





Poli (Vista femmina)	Tipo di accoppiamento	Femmina Diritto		Maschio Diritto	
		N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	Filettature interne	1A5000-34	130017-0023		
	Filettature esterne			1A5006-34	130017-0029

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

PROFIBUS*
Brad® Mini-Change®
Raccordo a T di alimentazione ausiliaria

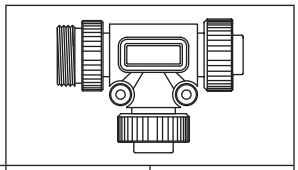
120101
Linea dati

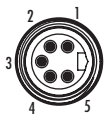
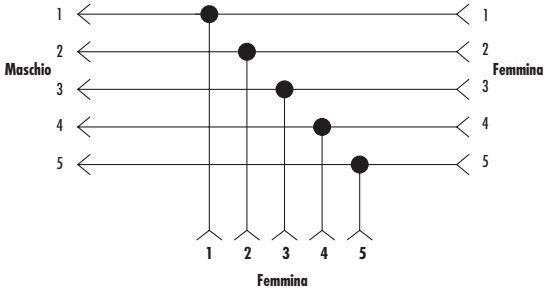
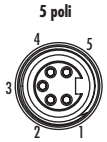
Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per livelli elevati di affidabilità
- Possibilità di collegamento diretto a un modulo I/O Brad® Profibus
- Possibilità di derivazione dell'alimentazione dal cavo coassiale di alimentazione principale

Caratteristiche elettriche
Tensione nominale: 600V
Amperaggio: 8,0A
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: elastomero termoplastico
Corpo stampato: elastomero termoplastico
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso, rivestimento epossidico nero
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67



Poli	Codice	Diagramma di cablaggio	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	1 - Alimentazione di uscita V- 2 - Alimentazione di ingresso/ bus V- 3 - Terra 4 - Alimentazione di ingresso/ bus V+ 5 - Alimentazione di uscita V+		PBAPT	120101-0001
5 poli 				
5 poli				

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

PROFIBUS* (M12) alimentazione ausiliaria Brad® Ultra-Lock® e Micro-Change® Cavi a terminazione singola (US)

120065/120079

Pigtail femmina Diritto e angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni PROFIBUS
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per isole di saldatura, il cavo è resistente a scorie di saldatura
  - Altre versioni disponibili

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

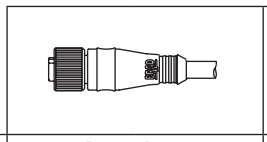
Caratteristiche fisiche

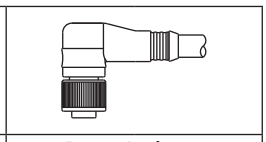
Corpo del connettore: PUR (TPE per K03)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K03)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 - Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K03 - Guaina TPE gialla, conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +5M (torsione e piegatura)

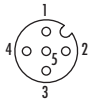
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

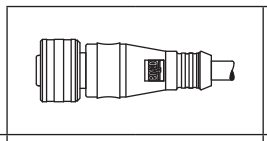
Micro-Change (M12)

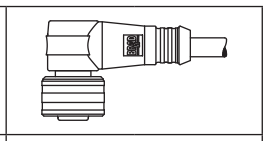


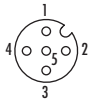


Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto		Femmina Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	805000A09M020	120065-0471	805001A09M020	120065-1697
			PLTC-ER	TPE (K03)	18		805000K03M020	120065-1367	805001K03M020	120065-1720

Ultra-Lock (M12)





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto		Femmina Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	2.0m	W05000A09M020	120079-0109	W05001A09M020	120079-0223

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

W05000A09M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS* (M12) alimentazione ausiliaria Brad Micro-Change® e Ultra-Lock® Cavi a terminazione doppia (US)

120065/120079

Da diritto femmina ad diritto maschio, Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni PROFIBUS
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per isole di saldatura, il cavo è resistente a scorie di saldatura
  - Altre versioni disponibili

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

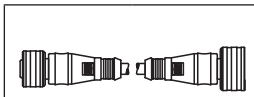
Caratteristiche fisiche

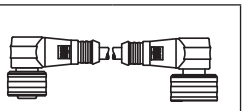
Corpo del connettore: PUR (TPE per K03)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K03)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: A09 - Guaina PVC gialla, conduttori PVC 22 AWG, 300V, UL AWM2661
K03 - Guaina TPE gialla, conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +5M (torsione e piegatura)

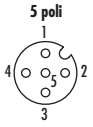
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

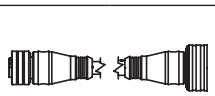
Micro-Change (M12)

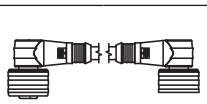


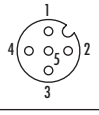


Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto ad Maschio Diritto		FemminaAngolo retto ad Maschio Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	1.0m	885030A09M010	120066-0427	885033A09M010	120066-1634
			PLTC-ER	TPE (K03)	18		885030K03M010	120066-1034	885033K03M010	120066-1421

Ultra-Lock (M12)





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto ad Maschio Diritto		Femmina Angolo retto ad Maschio Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	22	1.0m	WW5030A09M010	120080-0325	WW5033A09M010325	120080-0431

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

WW5030A09M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS* (M12) alimentazione ausiliaria Brad® Micro-Change® e Ultra-Lock® Cavi a terminazione singola (Europa)

120065/120079

Pigtail femmina Diritto e angolo retto

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni PROFIBUS
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE per applicazioni flessibili continue. Ideale anche per isole di saldatura, il cavo è resistente a scorie di saldatura
  - Altre versioni disponibili

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

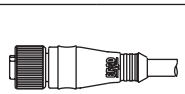
Caratteristiche fisiche

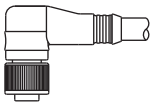
Corpo del connettore: PUR (TPE per K03)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K03)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 - Guaina PVC gialla, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, UL AWM 2464
K03 - Guaina TPE gialla, conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +5M (torsione e piegatura)

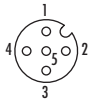
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

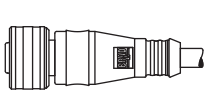
Micro-Change (M12)

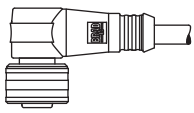


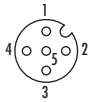


Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto		Femmina Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	805000E03M020	120006-0634	805001E03M020	120006-0652
			PLTC-ER	TPE (K03)	18 AWG		805000K03M020	120065-1367	805001K03M020	120065-1720

Ultra-Lock (M12)





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto		Femmina Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (E03)	0.34mm²	2.0m	W05000E03M020	120079-0277	W05001E03M020	120079-0281

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

W05000E03M0208

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS* (M12) alimentazione ausiliaria Brad® Micro-Change® e Ultra-Lock® Cavi a terminazione doppia (Europa)

120065/120079

Da diritto femmina ad diritto maschio, Da angolo retto femmina ad angolo retto maschio

Caratteristiche e vantaggi

- Gruppi di cavi conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni PROFIBUS
- Ampia selezione di cavi per tutte le applicazioni
  - Cavi PVC per applicazioni industriali leggere e sensibili ai costi
  - Cavi TPE Per isole di saldatura, il cavo è resistente a scorie di saldatura
  - Altre versioni disponibili

Informazioni di riferimento

File UL n.: E152210
File CSA n.: LR6837

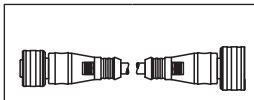
Caratteristiche fisiche

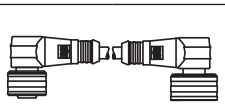
Corpo del connettore: PUR (TPE per K03)
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: Viton (EPDM per cavi A09)
Dado di accoppiamento: ottone nichelato (rivestito in Teflon per K03)
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Cavi: E03 - Guaina PVC gialla, conduttori PVC da 0,34mm², 300V, UL AWM 2464
K03 - Guaina TPE gialla, conduttori PVC 18 AWG, 300V, UL PLTC-ER, resistenza alle flessioni ripetute +5M (torsione e piegatura)

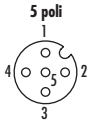
Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

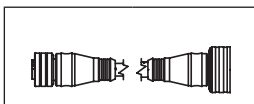
Micro-Change (M12)

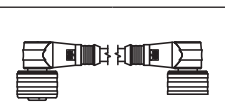


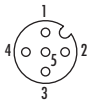


Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto an Maschio Diritto		Femmina Angolo retto an Maschio Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	0.34mm²	1.0m	885030E03M010	120007-0906	885033E03M010	120066-5402
			PLTC-ER	TPE (K03)	18 AWG		885030K03M010	120066-1034	885030K03M010	120066-1034

Ultra-Lock (M12)





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo (codice del cavo)	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Femmina Diritto an Maschio Diritto		Femmina Angolo retto an Maschio Angolo retto	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	UL 2661	PVC (A09)	0.34mm²	1.0m	WW5030E03M010	120080-5076	WW5033E03M010	120080-5081

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	M003
	1	M010
	2	M020
	3	M030
	4	M040
	5	M050

WW5030E03M0108

Opzione dado di accoppiamento
Acciaio inossidabile . . 8

Codice del cavo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS* (M12) alimentazione ausiliaria Brad® Ultra-Lock® e Micro-Change® Prese (US)

120084/120070

Femmina pigtail Diritto Femmina da panello montaggio frontale

Caratteristiche e vantaggi

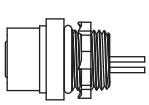
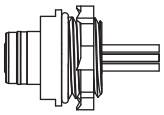
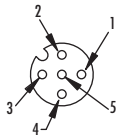
- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni PROFIBUS
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi

Caratteristiche fisiche

Guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: M12 - Viton rosso
Pannello - Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Filo: isolante PVC 300V, 80°C, UL1061
Da 3 a 5 poli - 22 AWG

Specifiche ambientali

Protection: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

								
		Configurazione	Micro-Change (M12) Femmina or maschio da pannello frontale 1/4-18 NPT		Abilitato per Ultra-Lock Femmina or maschio da pannello frontale 1/2-14 NPT		Presa passaparete Micro-Change (M12)	
		Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		N/A	
		Calibro del filo AWG	22		22			
		Lunghezza	12"		12"			
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Schermatura 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	8R5A00A18A120	120070-0201	WR5000A18A120	120084-0016	8R5L30	120070-0237

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Pollici	12	A120

8R5A00A18A120

Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS* (M12) alimentazione ausiliaria Brad® Ultra-Lock® e Micro-Change® Prese (Europa)

120070/120084

Femmina
Femmina da panello montaggio frontale
Passaparete

Caratteristiche e vantaggi

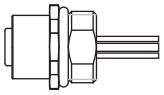
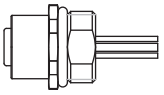
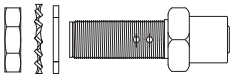
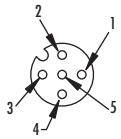
- Prese con attacco per pannello conformi a IEC con guida singola M12 (codice A)
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni PROFIBUS
- I gruppi completamente incapsulati forniscono la protezione IP67/68 in ambienti complessi

Caratteristiche fisiche

Guscio: ottone nichelato
Portacontatti: poliammide
Guarnizione circolare: M12 - Viton rosso
Pannello - Viton nero
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Filo: isolante PVC 300V, 80°C, UL1061
Da 3 a 5 poli - 22 AWG

Specifiche ambientali

Protection: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

								
		Configurazione	Femmina or maschio da pannello frontale PG9 Micro-Change (M12)		Femmina or maschio da pannello frontale PG9 abilitato per Ultra-Lock		Presa passaparete Micro-Change (M12)	
		Tipo di filo	Conduttori PVC, UL1061		Conduttori PVC, UL1061		N/A	
		Calibro del filo AWG	0.34mm²		0.34mm²			
		Lunghezza	0.3m		0.3m			
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Marrone 4 - Nero 2 - Bianco 5 - Schermatura 3 - Blu	4.0A	250V AC/DC	8R5J20E03C3003	120070-5207	WR5J20E03C3003	120084-5159	8R5L30	120070-0237

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Codice
Metri	0.3	C300

8R5J20E03C3003
Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

PROFIBUS*
(M12) Connettori di alimentazione ausiliaria Brad® Ultra-Lock® e Micro-Change® collegabili sul campo

120071/120085
Femmina, Maschio
Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- Consentono la terminazione di campo dei cavi nel connettore M12 con codice A conforme allo standard IEC
- I portacontatti preassemblati con terminali a vite favoriscono la terminazione di campo dei conduttori
- Versione a 5 poli per l'alimentazione ausiliaria ai dispositivi inclusi nelle installazioni PROFIBUS
- L'alloggiamento back-end e la guarnizione del cavo forniscono la protezione IP67 e la riduzione della tensione

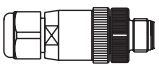
Caratteristiche fisiche

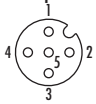
Corpo del connettore: PA
Portacontatti: PA
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Terminazione: terminali avvitati, accettano conduttori con diametro fino a 18 AWG (0,75mm²)

Specifiche ambientali

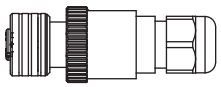
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

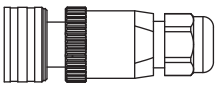
Micro-Change (M12)

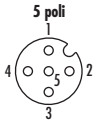


Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Diritto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	4.10-8.10mm (.161-.319")	8A5000-32	120071-0043	8A5006-32	120071-0047

Ultra-Lock (M12)



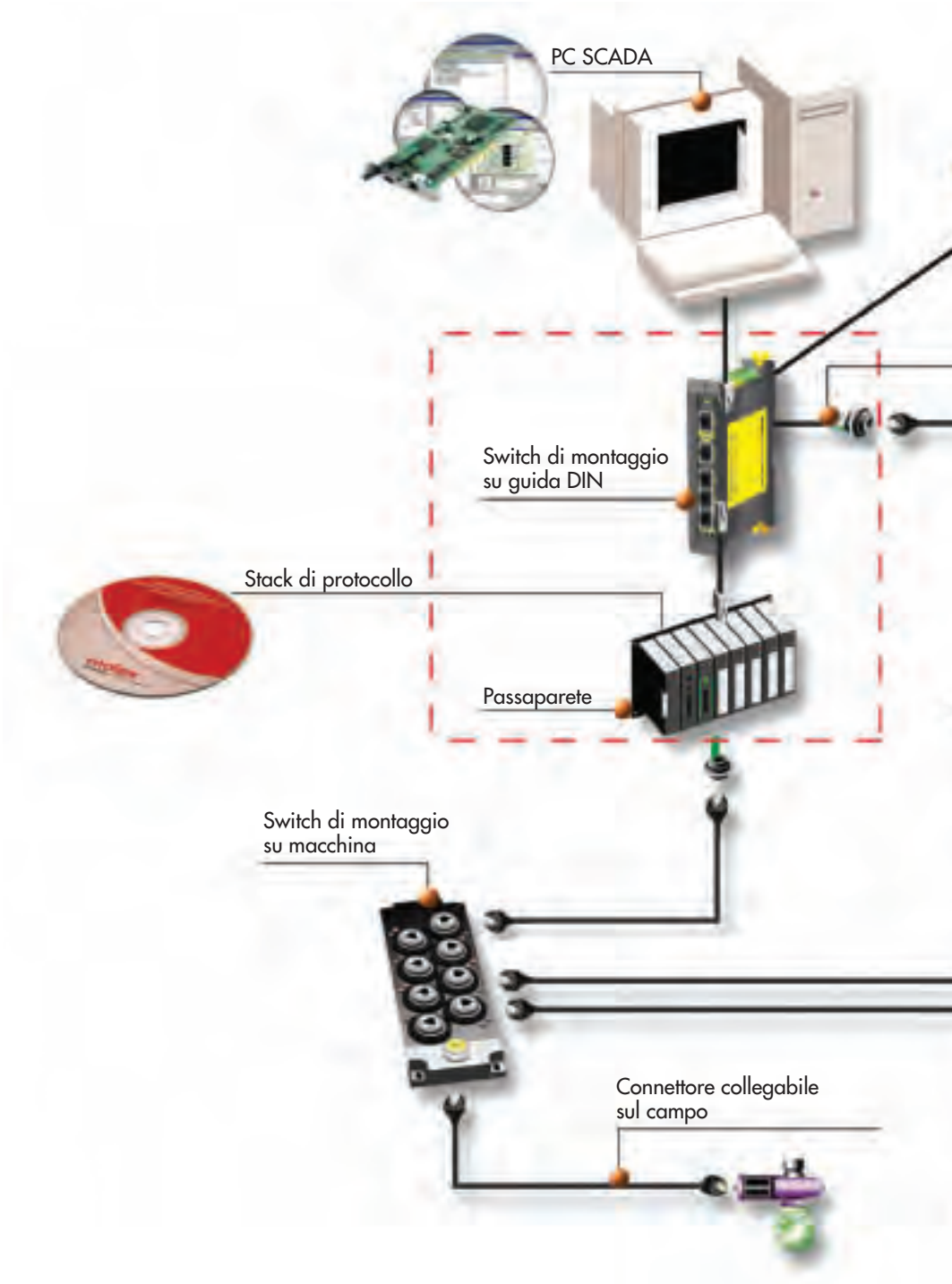


Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto femmina		Diritto maschio	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli 	4.0A	250V AC/DC	4.10-8.10mm (.161-.319")	WA5000-32	120085-0014	WA5006-32	120085-0006

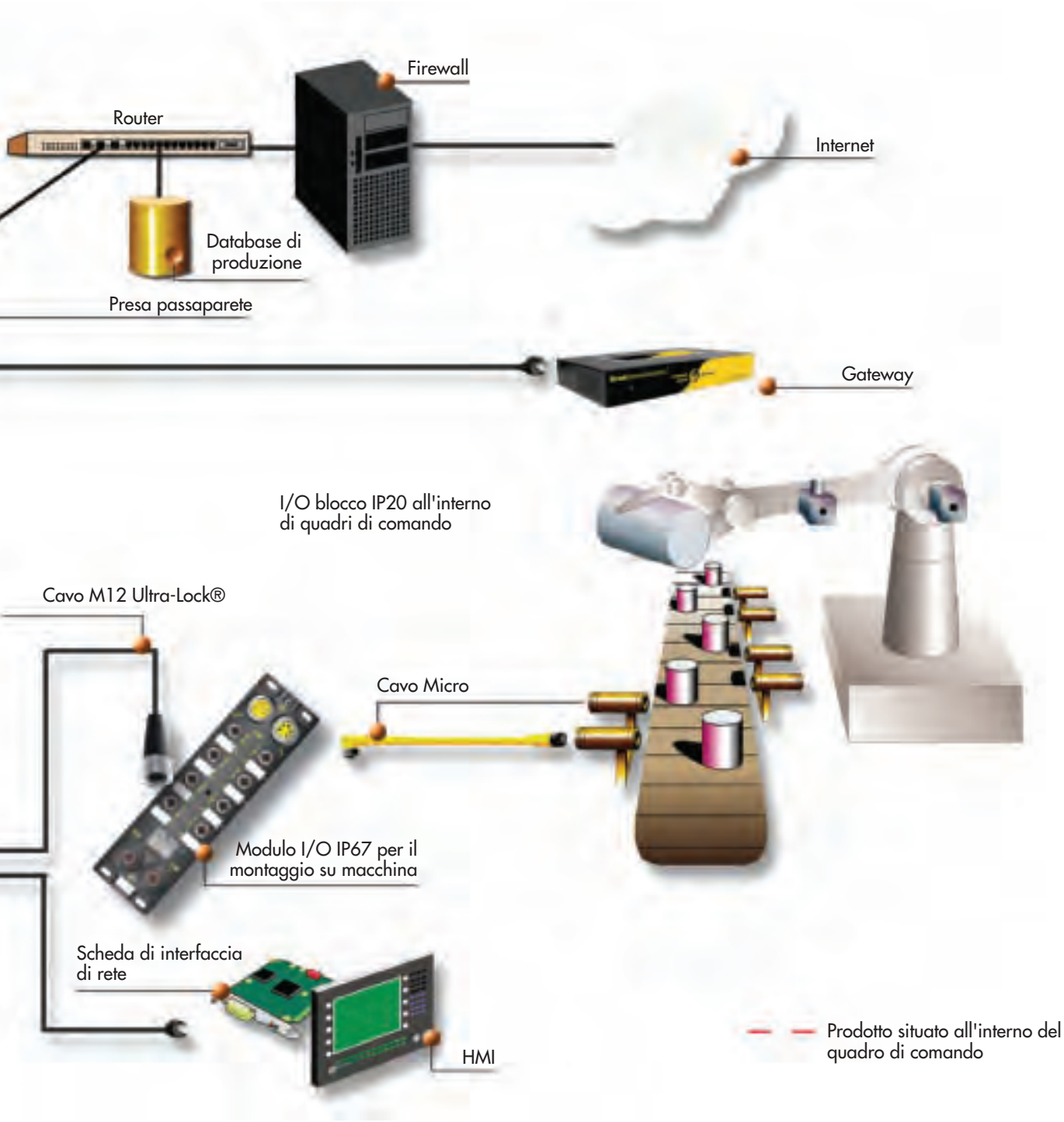
*PROFIBUS è un marchio di fabbrica di PROFIBUS International.

Brad® Ethernet

I prodotti Ethernet Brad® forniscono soluzioni che garantiscono l'uso efficiente delle reti LAN più utilizzate a livello mondiale in officine o in ambienti commerciali gravosi. La linea Brad offre una vasta gamma di prodotti, tra cui supporti fisici, moduli I/O IP67, switch gestiti e non gestiti, interfacce di rete potenti, gateway industriali e kit di sviluppo di protocolli per il collegamento delle reti e dei bus di campo industriali Ethernet più popolari. I prodotti Ethernet Brad rappresentano una soluzione di comunicazione e collegamento completa che consente di progettare una vasta gamma di applicazioni industriali, ad esempio controllo basato su PC, supervisione, archiviazione dati, bridging di protocollo e così via, in grado di soddisfare i requisiti di tutti i settori industriali.



ETHERNET


Firewall
Router
Internet
Database di produzione
Presa passaparete
Gateway
I/O blocco IP20 all'interno di quadri di comando
Cavo M12 Ultra-Lock®
Cavo Micro
Modulo I/O IP67 per il montaggio su macchina
Scheda di interfaccia di rete
HMI
Prodotto situato all'interno del quadro di comando

Kit di sviluppo software Ethernet Brad® per PROFINET IO

112106

IO-Controller e IO-Device

Caratteristiche e vantaggi

- Gli stack di protocollo master e slave sono rivolti a produttori di controller (master) e dispositivi (slave) che desiderano implementare reti PROFINET
- Gli stack Brad non dipendono né dal tipo di hardware né da particolari sistemi operativi e possono essere implementati con facilità su una vasta gamma di piattaforme hardware o di sistemi operativi software
- Sono in dotazione applicazioni di esempio (con il relativo codice sorgente) di rapida e semplice implementazione
- Gli stack Brad hanno superato test specifici effettuati mediante strumenti di test di conformità PNO
- Molex offre sessioni di formazione sugli stack, assistenza tecnica e servizi di sviluppo tecnico sia hardware che software

Descrizione

- PROFINET IO Classe A/Classe B (RT Classe 1, RT Classe 2)
- Portabile su qualsiasi sistema operativo, in tempo reale o meno, dotato di funzioni multithread (Windows, VxWorks, Linux, QNX, ThreadX, eCOS e così via)
- Hardware: compatibile con i processori a 32 bit
- Multipiattaforma (Intel, ARM, PowerPC, Fido, Texas DSP e così via)
- Supporto dei formati Intel e Motorola
- Accesso uniforme ai dati IO tramite memoria condivisa (configurabile o automatica) o messaggistica (API)

Conformità

- Conforme alle specifiche PROFINET IO v. 2.2
- Molex è membro attivo di gruppi di lavoro tecnici PROFINET

Hardware/Software

PROFINET IO - Stack controller

- Servizi supportati: gestione del contesto, configurazione, dati IO, allarme e diagnostica
- Gestione di un massimo di 128 IO-Device
- Scambio di dati ciclico: fino a 1440 byte in ingresso e 1440 byte in uscita per slot IO-Device
- Configurazione dispositivi IP: DCP o locale
- LLDP (PROFINET MIB)
- Inizializzazione dell'SDK mediante file XML
- Disponibili nel CD: licenza per una singola linea di prodotti (con royalty), codice sorgente C ANSI, documentazione in formato elettronico, esempi di applicazioni

PROFINET IO - Stack dispositivo

- Dati IO: fino a 1440 byte in ingresso e 1440 byte in uscita per slot IO-Device
- File GSD: sì
- Configurazione dispositivi IP: DCP o locale
- LLDP (PROFINET MIB)
- Possibilità di progettazione di dispositivi fissi e modulari

Consolle di progettazione OEM

- Generazione di file di configurazione di stack IO-Controller (formato XML)
- Rilevamento automatico della rete di IO-Device, compresa la configurazione dei moduli
- Gestione della libreria di dispositivi GSD
- Messa in servizio di IO-Device (impostazione del nome, lampeggiamento del dispositivo e così via)
- Diagnostica integrata
- Windows a 32 bit (XP, Vista)
- Personalizzazione OEM
- Protezione mediante dongle USB

MRP Client-/Manager-Stack

- Gestione della ridondanza dei supporti per la topologia Ethernet ad anello secondo PROFINET Classe B
- Disponibili nel CD: licenza per una singola linea di prodotti (senza royalty), codice sorgente C ANSI, documentazione in formato elettronico
- Brevetto MRP PNO non incluso

Informazioni per l'ordine

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SDK-PFN-DEV	112106-5001	Kit di sviluppo software PROFINET IO-Device
SDK-PFN-DEV-UPD	112106-5002	Aggiornamento di manutenzione kit di sviluppo software PROFINET IO-Device
SDK-PFN-CON	112106-5005	Kit di sviluppo software PROFINET IO- Controller - 1 licenza inclusa
SDK-PFN-CON-UPD	112106-5006	Aggiornamento di manutenzione kit di sviluppo software PROFINET IO-Controller
SDK-PFN-CON-L	112106-5010	Licenza PROFINET IO-Controller
SDK-PFN-CON-CNF-U	112106-5012	Console di configurazione OEM PROFINET IO-Controller, dongle USB, 1 licenza
SDK-PFN-MRP	112106-5007	Kit di sviluppo software protocollo client/gestione ridondanza supporti per PROFINET IO

Informazioni assistenza/formazione

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SDK-PFN-EDS	860000-0142	Assistenza sviluppo tecnico per stack PROFINET
SDK-PFN-TRN	860000-0144	Assistenza formazione per stack PROFINET

Kit di sviluppo software Ethernet Brad® per EtherNet/IP

112106

Scanner e adapter

Caratteristiche e vantaggi

- Gli stack di protocollo master e slave sono rivolti a produttori di controller (master) e dispositivi (slave) che desiderano implementare reti EtherNet/IP
- Gli stack Brad non dipendono né dal tipo di hardware né da particolari sistemi operativi e possono essere implementati con facilità su una vasta gamma di piattaforme hardware o di sistemi operativi software
- Sono in dotazione applicazioni di esempio (con il relativo codice sorgente) di rapida e semplice implementazione
- Gli stack Brad hanno superato test specifici effettuati mediante strumenti di test di conformità ODVA
- Molex offre sessioni di formazione sugli stack, assistenza tecnica e servizi di sviluppo tecnico sia hardware che software

Descrizione

- Portabile su qualsiasi sistema operativo, in tempo reale o meno, dotato di funzioni multithread (Windows, VxWorks, Linux, QNX, ThreadX, eCOS e così via)
- Hardware: compatibile con i processori a 32 bit
- Multipiattaforma (Intel, ARM, PowerPC e così via)
- Supporto dei formati Intel e Motorola
- Accesso uniforme all'immagine dei dati di processo tramite messaggistica (API)

Conformità

- Conforme alle specifiche ODVA v. 1.4 e CIP v. 3.3
- Totalmente compatibile con la suite di test di conformità EtherNet/IP versione A7
- Molex è membro attivo di gruppi di lavoro tecnici ODVA

Hardware/Software

Scanner e adapter EtherNet/IP

- Caratteristiche CIP:
  - Messaggistica IO (dati di processo)
  - Messaggistica esplicita (configurazione/diagnostica)
- Oggetti supportati in base allo standard CIP
  - Oggetto Identity
  - Oggetto Message Router
  - Oggetto Assembly
  - Oggetto Connection Manager
  - Oggetto Connection Configuration
  - Oggetto TCP/IP Interface
  - Oggetto Ethernet Link
- Risoluzione stack: risoluzione tempo in microsecondi
- Watchdog applicazioni
- Ottimizzazione rack per ottenere le migliori prestazioni con i dispositivi PointIO e FlexIO
- Disponibili nel CD: licenza per una singola linea di prodotti (con royalty), codice sorgente C ANSI, documentazione in formato elettronico, esempi di applicazioni

Adapter EtherNet/IP

- Caratteristiche CIP:
  - Messaggistica IO (dati di processo)
  - Messaggistica esplicita (configurazione/diagnostica)
- Oggetti supportati in base allo standard CIP
  - Oggetto Identity
  - Oggetto Message Router
  - Oggetto Assembly
  - Oggetto Connection Manager
  - Oggetto Connection Configuration
  - Oggetto TCP/IP Interface
  - Oggetto Ethernet Link
- Risoluzione stack: risoluzione tempo in microsecondi
- Watchdog applicazioni
- File EDS generico
- Disponibili nel CD: licenza per una singola linea di prodotti (senza royalty), codice sorgente C ANSI, documentazione in formato elettronico, esempi di applicazioni

Consolle di progettazione OEM

- Generazione di file di configurazione di stack EtherNet/IP
- Rilevamento automatico della rete EtherNet/IP, compresa la configurazione dei moduli
- Gestione della libreria di dispositivi ESD
- Messa in servizio dei dispositivi
- Diagnostica integrata
- Windows a 32 bit (XP, Vista)
- Personalizzazione OEM
- Protezione mediante dongle USB

Informazioni per l'ordine

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SDK-EIP-ADP	112106-0000	Kit di sviluppo software adapter EtherNet/IP
SDK-EIP-ADP-UPD	112106-5000	Aggiornamento di manutenzione kit di sviluppo software adapter EtherNet/IP
SDK-EIP-SCA	112106-5003	Kit di sviluppo software scanner/adapter EtherNet/IP - 1 licenza inclusa
SDK-EIP-SCA-UPD	112106-5004	Aggiornamento di manutenzione kit di sviluppo software scanner/adapter EtherNet/IP
SDK-EIP-SCA-L	112106-5009	Licenza scanner/adapter EtherNet/IP
SDK-EIP-CON-CNF-U	112106-5011	Console di configurazione OEM scanner EtherNet/IP, dongle USB, 1 licenza

Informazioni assistenza/formazione

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SDK-EIP-EDS	860000-0141	Assistenza sviluppo tecnico per stack EtherNet/IP
SDK-EIP-TRN	860000-0143	Assistenza formazione per stack EtherNet/IP

Driver multi-slave Brad® compatibile Windows per PROFINET

112027
PROFINET Multi IO-Device

Caratteristiche e vantaggi
- Connessione di un PC con Windows a un controller PROFINET
- Uso di una scheda Ethernet standard
- Supporto della comunicazione in tempo reale PROFINET IO
- Supporto della caratteristica multi-slave su un PC singolo mediante più porte Ethnernet
- Applicazioni tipiche:
  - Pannello HMI/operatore
  - Area di lavoro
  - Simulazione IO

Descrizione
- Conforme alle specifiche PROFINET IO v. 2.2
- Supporto di un massimo di 32 connessioni IO-Device su un solo PC
- Supporto degli allarmi PROFINET
- Strumenti tecnici:
  - Consolle di configurazione
  - Strumenti di test e diagnostica
- Include una libreria Windows (DLL)
- Windows (32-bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista,® 2003 Server, Windows XP®

Hardware/Software
- Dati IO: fino a 1440 byte in ingresso e 1440 byte in uscita per slot IO-Device
- Generazione automatica di un file GSD in base alla configurazione dell'utente, pronto all'uso con il software tecnico PROFINET I/O-Controller
- Possibilità di progettazione di dispositivi fissi e modulari
- Configurazione dispositivi IP: DCP o locale
- Protezione software

Conformità
- Conforme allo strumento per il test di conformità PNO (PN Tester)
- Molex è membro attivo di gruppi di lavoro tecnici PROFINET

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-EPN-SWF-S	112027-5007	Driver Windows PROFINET Multi IO-Device, chiave di protezione software

Driver messaggistica esplicita Brad® compatibile Windows per EtherNet/IP

112106
Driver EM EtherNet/IP

Caratteristiche e vantaggi
- La soluzione più rapida e semplice per l'implementazione della comunicazione
- di messaggistica esplicita EtherNet/IP all'interno di sistemi basati su PC
- Libreria di facile utilizzo. Non è necessaria alcuna conoscenza del protocollo EtherNet/IP
- Applicazioni tipiche:
  - Strumento tecnico
  - Console di messa in servizio
  - Strumenti di diagnostica e monitoraggio
  - Applicazioni HMI/Scada
  - Software personalizzato

Descrizione
- Il driver EIP offre un'interfaccia API (Application Programming Interface) che semplifica l'invio e la ricezione del buffer di dati in rete con dispositivi server EM EtherNet/IP remoti
- Il driver EIP svolge l'intera gestione della comunicazione CIP (connessione/riconnessione e così via). Lo sviluppatore non ha quindi bisogno di una particolare esperienza sul protocollo EtherNet/IP.

Hardware/Software
- Invio e ricezione di messaggi espliciti
- Modalità Client (modalità Server su richiesta)
  - Supporto di messaggi connessi e non connessi
  - Supporto della modalità sincrona e asincrona
- Supporto del servizio ListIdentify per il rilevamento di tutte le stazioni EtherNet/IP connesse alla rete
- Libreria DLL per Windows a 32 bit (Windows 7/XP/Vista)
  - Possibilità di utilizzo in applicazioni multi-thread
  - Uso simultaneo del driver EIP da parte di più applicazioni
- Possibilità di collegamento statico o dinamico all'applicazione di destinazione da parte della libreria DLL
- Disponibili nel CD: licenza per una singola linea di prodotti (senza royalty), codice sorgente C ANSI, documentazione in formato elettronico, esempi di applicazioni

Conformità
- Totalmente compatibile con la suite di test di conformità EtherNet/IP versione A7
- Molex è membro attivo di gruppi di lavoro tecnici ODVA (Open DeviceNet® Vendor Association)

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SDK-EIP-EML	112106-5008	Libreria DLL per messaggistica esplicita EtherNet/IP, modalità Client

Driver di protocollo Brad® Direct-Link® compatibili Windows

112027

Ethernet TCP/IP e seriale

Caratteristiche e vantaggi

- Direct-Link™ SW1000 consente l'acquisizione di dati tra applicazioni e dispositivi industriali basati su PC Windows connessi a una rete Ethernet TCP/IP
- Soluzione economica; particolarmente adatta per architetture integrate e leggere (laptop, panel PC, MMI).
- Soluzione completamente software; supporta l'uso della porta COM del PC o dell'interfaccia Ethernet (3COM, NE2000) integrata
- Supporto di un'ampia gamma di protocolli industriali aperti e di fornitori specifici
- Versioni a 1000 tag, a tag completi e Siemens (S5, S7, TI)

Descrizione

- Soluzione basata su socket TCP/IP Windows
- Possibilità di esecuzione simultanea di tutti i protocolli Ethernet
- Possibilità di esecuzione delle modalità Client e Server di tutti i protocolli Ethernet
- Database (32 Kbit, 32 Kword) per la modalità Server per lo scambio di dati con le applicazioni

Hardware/Software

- Strumenti tecnici:
  - Consolle di progettazione
  - Strumenti di test e diagnostica
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v. 3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware I/O (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Compatibilità con Windows (32 bit e 64 bit): Windows 7,
- Windows 2008 Server, Windows Vista®, Windows 2003 Server, Windows XP®
- Protezione software o tramite dongle (parallelo o USB)

Protocolli compatibili

Ethernet TCP/IP

- Altus® Alnet II (AL200x, webgate); Client/Server
- Alstom® SRTP (C80-35, C80-75); Client/Server
- Allen-Bradley® Logix5000 (ControlLogix e FlexLogix); Client/Server
- GE Fanuc® SRTP (C90-30, C90-70); Client/Server
- Mitsubishi® Melsec (A e Q); Client/Server
- Omron® FINS (C, CV, CS); Client/Server
- Schneider® Modbus TCP e UDP; Client/Server
- Schneider® UNI-TE (Premium e Micro); Client/Server
- Siemens® Industrial Ethernet (S5, S7, TI); Client/Server

Seriale

- Modbus Master (ASCII und RTU)
- Modbus Slave (ASCII und RTU)
- GE Fanuc® SNPX Master (90-xx und 80-xx Serie)
- Schneider® Uni-Telway Slave (TSX 7 Serie)
- Siemens® AS511 Master (Simatic S5 Serie)
- Siemens® PPI/PPI+ Master (Simatic S7-200 Serie)
- Siemens® Ti-Dir Master (Simatic TI-505 Serie)

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-ALL-SWL-S	112027-0005	Driver software SW1000, 1000 tag, protezione mediante chiave software.
DRL-ALL-SWF-S	112027-0002	Driver software SW1000, tag completi, protezione mediante chiave software.
DRL-SIE-SWF-S	112027-5014	SW1000 per Siemens (S5, S7, TI), tag completi, protezione mediante chiave software.
DRL-ALL-SWL-P	112027-0004	Driver software SW1000, 1000 tag, protezione mediante dongle parallelo
DRL-ALL-SWF-P	112027-0001	Driver software SW1000, tag completi, protezione mediante dongle parallelo
DRL-SIE-SWF-P	112027-5013	SW1000 per Siemens (S5, S7, TI), tag completi, protezione mediante chiave software.
DRL-ALL-SWL-U	112027-0006	Driver software SW1000, 1000 tag, protezione mediante dongle USB
DRL-ALL-SWF-U	112027-0003	Driver software SW1000, tag completi, protezione mediante dongle USB
DRL-SIE-SWF-U	112027-5015	SW1000 per Siemens (S5, S7, TI), tag completi, protezione mediante chiave software.
DRL-UPG-SWF	112027-0010	Aggiornamento SW1000 dalla versione a 1000 tag alla versione a tag completi

Brad® applicom®
Scheda di interfaccia di rete

112000
Ethernet industriale

Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione rapida di dati tra applicazioni basate su PC e dispositivi industriali connessi tramite Ethernet TCP/IP
- Eliminazione dei colli di bottiglia nella trasmissione dei dati grazie al coprocessore integrato, con garanzia di consegna delle informazioni urgenti
- Tutti i protocolli inclusi
- Scelta ideale per le applicazioni Supervision/HMI/SCADA
- Ridondanza delle apparecchiature tramite server OPC
- Offerta Combo:
  - Ethernet + PROFIBUS (1.5 Mbps)
  - Ethernet + Seriale (38.4 Kbps)

Descrizione
- Strumenti tecnici:
  - Consolle di progettazione
  - Strumenti di test e diagnostica
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v. 3.0
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistemi operativi supportati:
  - Windows (32 bit e 64 bit): Windows 7, Windows 2008 Server, Windows Vista®, Windows 2003 Server, Windows XP®/XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

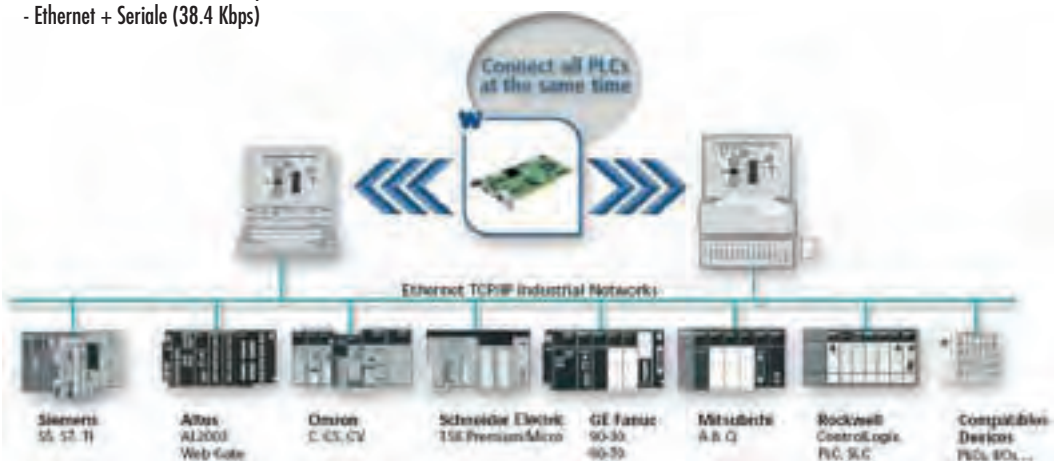
Hardware/Software
- Formato bus
  - PCI Universal bus 3.3V/5V (compatibile con PCI-X)
  - PCI Express 1x
- Plug and Play hardware
- AMD SC520
- SDRAM da 16 Mb
- Memoria Flash da 4 Mb
- Una porta Ethernet
  - Fast Ethernet 10/100 Mbps, negoziazione automatica
  - Base-T (RJ45), 4 LEDs (Rx, Tx, Link, 10/100)

Protocolli compatibili

Ethernet TCP/IP (modalità Client/Server)
- Altus® Alnet II (AL200x, webgate); Client/Server
- Alstom® SRTP (C80-35, C80-75); Client/Server
- Allen-Bradley® Logix5000 (ControlLogix und FlexLogix); Client/Server
- GE Fanuc® SRTP (C90-30, C90-70); Client/Server
- Mitsubishi® Melsec (A e Q); Client/Server
- Omron® FINS (C, CV, CS); Client/Server
- Schneider® Modbus TCP e UDP; Client/Server
- Schneider® UNI-TE (Premium e Micro); Client/Server
- Siemens® Industrial Ethernet (S5, S7, TI); Client/Server
- Invio/ricezione tramite UDP (messaggistica libera)

Ethernet ISO
- Schneider Electric® Ethway
- Siemens® Industrial Ethernet ISO (S5, S7, TF e TI)

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC
- Rockwell Encompass™
- Schneider Collaborative



N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
APP-ETH-PCU-C	112000-0005	Scheda di interfaccia di rete PCU2000ETH PCI per Ethernet
APP-ETH-PCIE	112000-5026	Scheda di interfaccia di rete PCIE2000ETH PCI Express per Ethernet
APP-EPB-PCU-C	112000-0001	Scheda di interfaccia di rete PCU2000ETH PCI per Ethernet + Profibus
APP-EPB-PCIE	112000-5028	Scheda di interfaccia di rete PCIE2000ETH PCI Express per Ethernet + Profibus
APP-ESR-PCU-C	112000-0003	Scheda di interfaccia di rete PCU2000ETH PCI per Ethernet + seriale
APP-ESR-PCIE	112000-5027	Scheda di interfaccia di rete PCIE2000ETH PCI Express per Ethernet + seriale

Brad® applicom®
Scheda di interfaccia di rete

112000
Bus di campo Ethernet

Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione di dati deterministici per applicazioni di controllo basate su PC in tempo reale
- Eliminazione dei colli di bottiglia nella trasmissione dei dati grazie al coprocessore integrato, con garanzia di consegna delle informazioni urgenti
- Facilità di utilizzo; non è richiesta la conoscenza del protocollo
- Accesso remoto tramite connessione TCP/IP; configurazione e diagnostica disponibili durante l'uso di sistemi operativi in tempo reale (VxWorks, QNX e così via)

Descrizione
- Mappatura automatica di IO sulla DPRAM della scheda
- Scambio IO fino a 14 Kbyte
- Watchdog hardware e software
- Avvio automatico (configurazione salvata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione con strumenti di test e diagnostica automatici
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v. 3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistemi operativi supportati:
  - Windows (32 bit e 64 bit): Windows 7, Windows 2008 Server, Windows Vista®, Windows 2003 Server, Windows XP®/XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

Hardware/Software
- Bus Universal PCI 3,3 V /5 V (compatibile con PCI-X)
- Plug and Play hardware
- AMD SC520
- SDRAM da 16 Mb; memoria Flash da 4 Mb, 1 ingresso digitale + 1 uscita digitale
- Una porta Ethernet
  - Fast Ethernet 10/100 Mbps, negoziazione automatica
  - Base-T (RJ45), 4 LEDs (Rx, Tx, Link, 10/100)

Protocolli compatibili

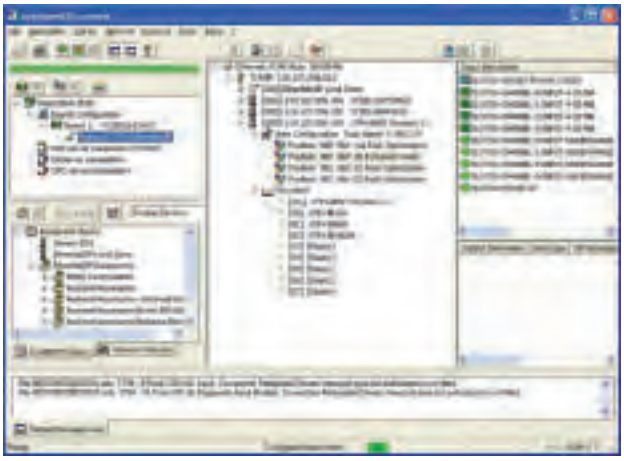
Modbus TCP e UDP
- Modalità Client
- Fino a 127 dispositivi contemporaneamente

EtherNET/IP
- Scanner e adapter
- Messaggistica esplicita (Client/Server)
- Fino a 128 connessioni CIP simultanee
- Dispositivi EtherNet/IP supportati: IO generico e Rockwell tramite file EDS (FlexIO, CompactLogix e così via)
- Impostazioni degli indirizzi IP configurabili tramite console o server DHCP/BOOTP
- Supporto DNS client

PROFINET IO-Controller
- RT Classe 1
- Fino a 127 IO-Device; dimensione massima IO: 14 K
- Scambio di dati ciclico (IO); fino a 1437 in ingresso e 1437 in uscita per dispositivo
- Scambio di dati aciclico (per configurazione + diagnostica)
- Durata minima ciclo: 1 ms
- Gestione degli allarmi
- Gestione degli indirizzi IP
- Strumento di messa in servizio (impostazione del nome e dell'indirizzo IP, lampeggiamento del dispositivo e così via)

PROFINET IO-Device
- RT Classe 1
- Fino a 1437 in ingresso e 1437 in uscita; 1 slot per l'ingresso + 1 slot per l'uscita
- Istruzioni e manutenzione 0, 1, 2, 3
- 1x record per diagnostica personalizzata utente
- Allarmi di processo e diagnostica
- File GSD

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC
- Conformità ODVA testata
- Rockwell Encompass™



Console di configurazione

Diagnostica dei dispositivi

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-EMB-PCU	112000-5029	Scheda di interfaccia di rete PCU-ETHIO PCI per Modbus TCP/IP
DRL-EMB-PCIE	112000-5034	Scheda di interfaccia di rete PCU-ETHIO PCI Express per Modbus TCP/IP
DRL-EIP-PCU	112000-5030	Scheda di interfaccia di rete PCU-ETHIO PCI per EtherNet/IP
DRL-EIP-PCIE	112000-5033	Scheda di interfaccia di rete PCU-ETHIO PCI Express per EtherNet/IP
DRL-EPN-PCU	112000-5031	Scheda di interfaccia di rete PCU-ETHIO PCI per PROFINET IO
DRL-EPN-PCIE	112000-5032	Scheda di interfaccia di rete PCU-ETHIO PCI Express per PROFINET IO

Brad® SST™
Modulo di comunicazione per Rockwell ControlLogix

112073
Modbus TCP e seriale

Caratteristiche e vantaggi
- Consente di connettere i dispositivi Allen-Bradley® ControlLogix a una rete Modbus Ethernet o seriale
- Mappatura IO diretta; senza necessità di scrittura in linguaggio Ladder Logic per configurazione e trasferimento dati tra modulo e processore CLX
- Integrazione completa con l'ambiente Rockwell® Automation
- Strumento di configurazione di facile utilizzo con interfaccia grafica intuitiva

Descrizione
- Supporto RLL: configurazione e monitoraggio in remoto tramite RSLinx
- Add-On-Profile per Rockwell® RSLogix5000
- Porta USB per la configurazione e l'aggiornamento del firmware da parte dell'utente
- Console di progettazione con strumenti di configurazione e diagnostica semplificati
- Supporto di più moduli all'interno di uno chassis
- Supporto di chassis locali e remoti
- Diagnostica semplificata: indicazioni LED e a 4 caratteri integrate

Hardware/Software
- 128 MB di memoria integrata
- 8 MB di memoria flash (dati di configurazione utente e firmware)
- Scambio di dati CPU:
  - 496 byte in ingresso + 496 byte in uscita
- - Registri da 32,000 word (messaggi CIP)
- Compatibilità di tipo A con USB 2 e 1.1
- Porte di comunicazione
  - 1x Ethernet, 10/100 Mbps, RJ45
  - 2x seriali, da 110 bps a 115,2 kbps, RS232/RS485/RS422, RJ45 (cavo maschio DB9 in dotazione)

Protocolli compatibili
- Modbus Master (RTU o ASCII)
- Modbus Slave (RTU o ASCII)
- Modbus TCP e UDP Client e Server

Conformità
- Conformità RoHS
- CE, UL, cUL
- Classe 1 Div 2
- Rockwell Encompass™

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-ESR2-CLX-RLL	112073-0001	Modulo di comunicazione Modbus per Rockwell ControlLogix

Brad® applicom® Gateway multiprotocollo industriale

112034

Ethernet, Seriale e PROFIBUS

Caratteristiche e vantaggi

- Consente la comunicazione simultanea tra dispositivi industriali che utilizzano fino a 20 protocolli Ethernet TCP/IP, PROFIBUS e seriali diversi
- Architetture tipiche: convertitore dati, concentratore dati, firewall industriale
- Nessuna programmazione richiesta, solo la configurazione (strumenti inclusi)
- Supporto per scambio di dati non richiesti da dispositivi client

Descrizione

- Scambio di dati in tempo reale tramite database interno (32 Kbit/32 Kword)
- Configurazione e diagnostica di upload e download tramite connessione TCP/IP remota
- Fino a 128 PLC su Ethernet TCP e 126 dispositivi PROFIBUS
- Gestione completa dell'accesso ciclico in lettura/scrittura attraverso i comandi di stato word
- Strumenti tecnici:
  - Console di configurazione
  - Strumenti di test e diagnostica

Hardware/Software

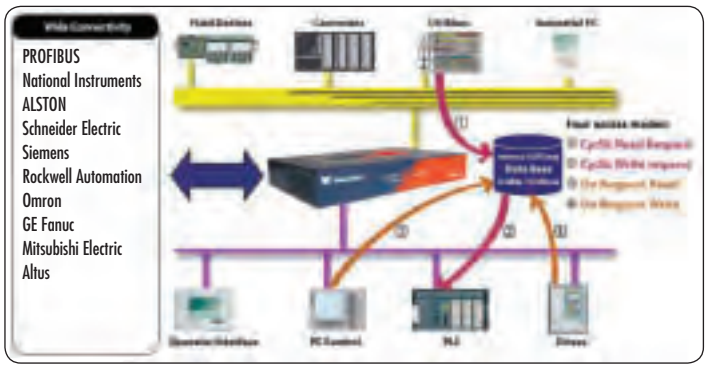
- 32 Mbyte di RAM; disco Flash da 32 Mbyte
- LED di diagnostica
- Porte di comunicazione
  - 1x seriale, da 2400 bps a 115,2 Kbps, RS485/422 (a 2 o a 4 fili), cavo maschio DB9
  - 1x Ethernet, 10/100 Mbps, RJ45
  - 1x PROFIBUS, da 9,6 Kbps a 12 Mbps, cavo femmina DB9
- 6 ingressi digitali/2 uscite digitali integrate
- Montaggio su tavolo o su guida DIN

Protocolli compatibili

- Ethernet TCP/IP (modalità Client/Server)
  - Altus® Alnet II (AL 200x, Webgate)
  - Alstom® SRTP (C80-35, C80-75)
  - Allen-Bradley® EtherNet/IP (Logix, PLC-5 e SLC 500)
  - GE Fanuc® SRTP (90-30, 90-70)
  - Mitsubishi® Melsec (A, Q)
  - Omron® FINS (C, CV, CS)
  - Schneider Electric® Open Modbus TCP and UDP
  - Schneider Electric® Uni-TE (Premium e Micro)
  - Siemens® Industrial Ethernet (S5, S7, TI)
- PROFIBUS
  - DP-V0 Master
  - DP-V0 Slave
  - S7/MPI Client
  - FDL S5 Client
- Seriale
  - Allen-Bradley® DF1 Master
  - GE Fanuc® SNP-X Master
  - Modbus Master/Slave (ASCII und RTU)
  - Schneider Electric® Uni-Telway Slave
  - Siemens® AS511 Master
  - Siemens® TI-Dir Master

Conformità

- Conformità RoHS
- CE



N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
APP-ESP-GTW	112034-0001	Gateway da Ethernet a PROFIBUS/Ethernet/seriale
APP-ESR-GTW	112034-0002	Gateway da Ethernet a Ethernet/seriale

Brad® HarshIO 600

112095
Modulo IO IP67 digitale

Caratteristiche e vantaggi
- Soluzione altamente affidabile per il collegamento di controller a dispositivi IO in ambienti gravosi.
- Compatibilità con i connettori filettati M12 o con il sistema di collegamento Push-Pull Brad Ultra-Lock®
- Il modello con alloggiamento con fori standard consente l'intercambiabilità con i più popolari moduli IO
- Versioni configurabili dall'utente, con possibilità di impostare ciascun canale digitale come ingresso o uscita
- 4 caratteri a scorrimento e LED visibili consentono al personale addetto alla manutenzione di determinare in modo semplice lo stato dell'ingresso/uscita, del modulo e della rete

Descrizione
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Progettato per applicazioni di montaggio diretto su macchina
- Sedici ingressi/uscite digitali per modulo
- Supporto di dispositivi di ingresso PNP e NPN
- Impostazione degli indirizzi IP tramite BootP, DHCP o in modo statico (mediante interfaccia Web, pulsante e comando PLC Scanner)
- Switch Ethernet a 2 porte incorporato per la topologia collegamento a margherita
- Funzioni IO configurabili tramite interfaccia Web e comandi PLC Scanner)
- Watchdog con stato di risposta in uscita
- Server Web incorporato per la configurazione e la diagnostica in remoto

Protocolli compatibili
- Modbus TCP e UDP Server
- EtherNet/IP Adapter
- PROFINET IO-Device

Conformità
- IP67 in base allo standard IEC 60529
- NEMA 6P
- Vibrazioni: MIL-STD-202F, metodo 204D, condizione A
- Urti meccanici: MIL-STD-202F, metodo 213B, condizione B
- Sbalzi termici: MIL-STD-1344A
- CE, UL, cUL
- Conformità RoHS
- Certificazione ODVA
- Certificazione PNO

Hardware/Software
- Configurazioni IO:
  - 16 ingressi
  - 14 ingressi + 2 uscite
  - 12 ingressi + 4 uscite
  - 8 ingressi + 8 uscite
  - Universal
  - Configurabile dall'utente
- Connettori IO: 8x porte M12, 5 poli M12 Ultra-Lock®, filettatura interna
- Connettori Ethernet: M12 Ultra-Lock femmina, codice D a 4 poli con funzioni di switch, funzione crossover
- Connettori di alimentazione:
  - Ingresso alimentazione: Mini-Change® maschio, 4 o 5 poli
  - Uscita alimentazione: Mini-Change® femmina, 4 o 5 poli
- Requisiti di alimentazione:
  - Alimentazione di ingresso del modulo — 24V CC
  - Alimentazione di uscita del modulo — 24V CC, 2,0A max. per canale, 8,0A max. per modulo
- Velocità di comunicazione: 10/100 Mbps auto-sensing, auto-crossing, half/full duplex
- Tipo di ingresso:
  - Compatibile con switch a tre fili con contatto a secco e PNP o NPN
- - Protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Ritardo di ingresso: predefinito (2,5ms) o configurabile tramite interfaccia Web e comandi PLC Scanner
- Alimentatore dispositivo di ingresso: 200mA per porta a 25°C
- Correnti di carico di uscita: 2,0A max. per canale, protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Frequenza di commutazione massima: 200 Hz
- Dimensioni dell'alloggiamento:
- 60,00 x 220,00 x 20,00mm
- Dimensioni di montaggio:
  - 37,50mm orizzontali sui centri
  - 210,00mm verticali sui centri
  - Foro centrale
- Temperatura operativa: da -25 a +70°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

Modbus TCP

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDEM-8D0N-D1U	112095-0007	5	16		NPN
TCDEM-8C2N-D1U	112095-0005	5	14	2	NPN
TCDEM-8B4N-D1U	112095-0003	5	12	4	NPN
TCDEM-888N-D1U	112095-0001	5	8	8	NPN
TCDEM-8D0P-D1U	112095-0008	5	16		PNP
TCDEM-8C2P-D1U	112095-0006	5	14	2	PNP
TCDEM-8B4P-D1U	112095-0004	5	12	4	PNP
TCDEM-888P-D1U	112095-0002	5	8	8	PNP
TCDEM-8YYX-D1U	112095-0009	5	16 configurabili dall'utente		Configurabile dall'utente
TCDEM-8D0N-DYU	112095-5021	4	16		NPN
TCDEM-8C2N-DYU	112095-5022	4	14	2	NPN
TCDEM-8B4N-DYU	112095-5023	4	12	4	NPN
TCDEM-888N-DYU	112095-5024	4	8	8	NPN
TCDEM-8D0P-DYU	112095-5025	4	16		PNP
TCDEM-8C2P-DYU	112095-5026	4	14	2	PNP
TCDEM-8B4P-DYU	112095-5027	4	12	4	PNP
TCDEM-888P-DYU	112095-5028	4	8	8	PNP
TCDEM-8YYX-DYU	112095-5038	4	16 configurabili dall'utente		Configurabile dall'utente

EtherNet/IP

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDEI-8D0N-D1U	112095-5003	5	16		NPN
TCDEI-8C2N-D1U	112095-5004	5	14	2	NPN
TCDEI-8B4N-D1U	112095-5005	5	12	4	NPN
TCDEI-888N-D1U	112095-5006	5	8	8	NPN
TCDEI-8D0P-D1U	112095-5007	5	16		PNP
TCDEI-8C2P-D1U	112095-5008	5	14	2	PNP
TCDEI-8B4P-D1U	112095-5009	5	12	4	PNP
TCDEI-888P-D1U	112095-5010	5	8	8	PNP
TCDEI-8YYX-D1U	112095-5011	5	16 Configurabile dall'utente		Configurabile dall'utente
TCDEI-8D0N-DYU	112095-5012	4	16		NPN
TCDEI-8C2N-DYU	112095-5013	4	14	2	NPN
TCDEI-8B4N-DYU	112095-5014	4	12	4	NPN
TCDEI-888N-DYU	112095-5015	4	8	8	NPN
TCDEI-8D0P-DYU	112095-5016	4	16		PNP
TCDEI-8C2P-DYU	112095-5017	4	14	2	PNP
TCDEI-8B4P-DYU	112095-5018	4	12	4	PNP
TCDEI-888P-DYU	112095-5019	4	8	8	PNP
TCDEI-8YYX-DYU	112095-5020	4	16 Configurabile dall'utente		Configurabile dall'utente

PROFINET IO

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDEP-8D0N-D1U	112095-5029	5	16		NPN
TCDEP-8C2N-D1U	112095-5030	5	14	2	NPN
TCDEP-8B4N-D1U	112095-5031	5	12	4	NPN
TCDEP-888N-D1U	112095-5032	5	8	8	NPN
TCDEP-8D0P-D1U	112095-5033	5	16		PNP
TCDEP-8C2P-D1U	112095-5034	5	14	2	PNP
TCDEP-8B4P-D1U	112095-5035	5	12	4	PNP
TCDEP-888P-D1U	112095-5036	5	8	8	PNP
TCDEP-8YYX-D1U	112095-5037	5	16 Configurabile dall'utente		Configurabile dall'utente

Brad® Direct-Link® Switch Ethernet per applicazioni complesse

112115/112105

Serie 750 (5 porte) e 780 (8 porte)

Man mano che il nostro mondo diviene sempre più dipendente dalle connessioni, un numero sempre crescente di produttori e installatori richiede dispositivi Ethernet per le proprie applicazioni gravose. La famiglia di prodotti di connettività ad alta resistenza Brad rappresenta una linea di prodotti leader nel settore delle infrastrutture Ethernet per Molex.

Gli switch Ethernet Molex Direct-Link ad alta resistenza sono sviluppati per consentire ai clienti il passaggio dai quadri di comando tradizionali al montaggio su macchina, avvicinando lo switch alla macchina e riducendo pertanto la quantità di cavi.

Il sistema di connettori e cavi Molex Ultra-Lock® completa la linea di switch ad alta resistenza Direct-Link.

Disponibili nelle versioni a 5 e a 8 porte, gli switch ad alta resistenza Molex con connettori push/pull consentono di evitare un cablaggio eccessivo e di ridurre il tempo e il costo di installazione rispetto ai quadri di comando esistenti. Gli switch consentono una maggiore facilità di manutenzione del sistema e, quando connessi, rappresentano una solida difesa, indipendentemente dal tipo di attività. Le connessioni vengono testate in base ai criteri IP69K per verificare il funzionamento in presenza di polvere, durante il lavaggio con idropulitrice e in immersione in acqua. Chiavi meccaniche e giunti radiali eliminano il rischio di errori dell'operatore, di solito presente in altri sistemi.

Le dimensioni ridotte agevolano l'adattamento alle estrusioni delle macchine standard per un montaggio più semplice. Grazie alle caratteristiche di autoapprendimento, ogni unità è realmente Plug and Play e adatta sia per i principianti che per gli esperti nella configurazione di reti.

I valori relativi alla temperatura operativa (da -20 a +75°C) garantiscono il funzionamento delle reti collegate agli switch ad alta resistenza, anche negli ambienti con condizioni estreme. Dotati di certificazione di Classe 1, Divisione 2, questi switch sono utilizzabili anche in applicazioni destinate ai settori gas/petrolifero, minerario e dei servizi pubblici.

Caratteristiche e vantaggi

- Sistema di connessione Ultra-Lock®: connessioni più rapide, semplici e sicure rispetto agli altri sistemi disponibili sul mercato
- Protezione ambientale NEMA 6 e IP69K: resistenza alla polvere, al lavaggio con idropulitrice e all'immersione in acqua
- Certificazione Classe 1, Divisione 2: possibilità di utilizzo nel settore gas/petrolifero, in presenza di gas pericolosi
- La temperatura operativa (da -20 a +75°C) consente l'installazione in caso di applicazioni con temperature estreme
- Formato da 30 e da 60 mm con fori standard, per consentire l'utilizzo con membri di estrusione di macchine standard
- Caratteristiche di autoapprendimento, senza necessità di software o configurazione specifica. La funzionalità Plug and Play consente l'installazione di sistemi da parte di manodopera meno specializzata

Caratteristiche e prestazioni

Tipo di switch: non gestito (Store and forward)
Porte: 10BaseT/100BaseTx M12
Latenza (10 Mb): 16µs + tempo di frame
Latenza (100 Mb): 5µs + tempo di frame
Funzionamento duplex: full o half
Montaggio: a vite
Ingresso alimentazione: terminali di ingresso ridondanti
Alimentazione di ingresso: massimo 2,0W (DRL-750),
massimo 2,4W (DRL-78x)
Tensione: 9-36V CC (continua)
Isolamento: 1500 VRMS 1 minuto
Dimensioni: 176 x 30 x 34 (DRL-750)
220 x 60 x 37 (DRL-78x)
Peso: 230g (DRL-750)
580g (DRL-7Bx)

Specifiche ambientali

Umidità: 5–95% RH, senza formazione di condensa

Dati di riferimento

Vibrazioni: 7g (IEC68-2-29)
Urti: 50g (IEC68-2-29)
Sicurezza elettrica: EN61010-1 (IEC61010)
Emissioni EMI: FCC parte 15, ICES 003, EN55011 Classe A (DRL-78x), Classe B (DRL-750)
Immunità EMC: EN61326, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-2;
Contatto 8kV/aria 16kV (DRL-750)
Contatto 4kV/aria 8kV (DRL-78x)
UL: in attesa di registrazione
Classificazione del rischio: certificazione Classe 1, Divisione 2

Caratteristiche fisiche

Temperatura operativa: da -20 a +75°C
Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione	Porte	Alimentazione
DRL-750	112111-5001	Switch non gestito IP67 Fast Ethernet	5	M12
DRL-780	112105-5002	Switch non gestito IP67 Fast Ethernet	8	Mini-Change® (5 poli)
DRL-781	112105-5004	Switch non gestito IP67 Fast Ethernet	8	Mini-Change (4 poli)

Brad® Common Industrial Protocol (CIP*) Safety Software Kit (Stack)

112115/112116/112117

Kit di sviluppo stack DeviceNet ed EtherNet/IP*

Molex detiene la leadership sul mercato grazie alla soluzione software completa CIP* Safety Stack, che consente ai produttori di dispositivi industriali di integrare la tecnologia CIP Safety Stack in modo rapido ed economico nei propri prodotti

Common Industrial Protocol (CIP) Safety è un'estensione di protocollo sviluppata da ODVA. Il protocollo CIP Safety offre una serie di servizi di sicurezza altamente integrati, che utilizzano gli stack di comunicazione di base delle reti CIP standard per il trasporto dei dati da un'origine a una destinazione. Grazie al protocollo CIP Safety, gli utenti finali possono implementare sistemi di sicurezza in modo più efficiente ed economico. Molex CIP Safety Software Kit (denominato anche Stack) viene offerto come kit di strumenti, con lo stack fornito come codice "C" modulare pretestato. Il software consente ai produttori di dispositivi industriali intelligenti di implementare lo strato di applicazione di sicurezza necessario per garantire la conformità alla specifica CIP Safety (Edizione 2.1) di ODVA. Il software CIP Safety Stack è disponibile nelle versioni per DeviceNet* e per EtherNet/ IP*, entrambe supportate da Rockwell Automation in base al programma Value Added Design Partner.

CIP Safety Stack dispone dell'approvazione TUV per le applicazioni SIL3 ed è stato sottoposto al test di conformità ODVA. Attraverso l'approvazione TUV, Molex può fornire ai clienti l'assistenza e/o delle linee guida per l'implementazione del progetto.

Caratteristiche e vantaggi

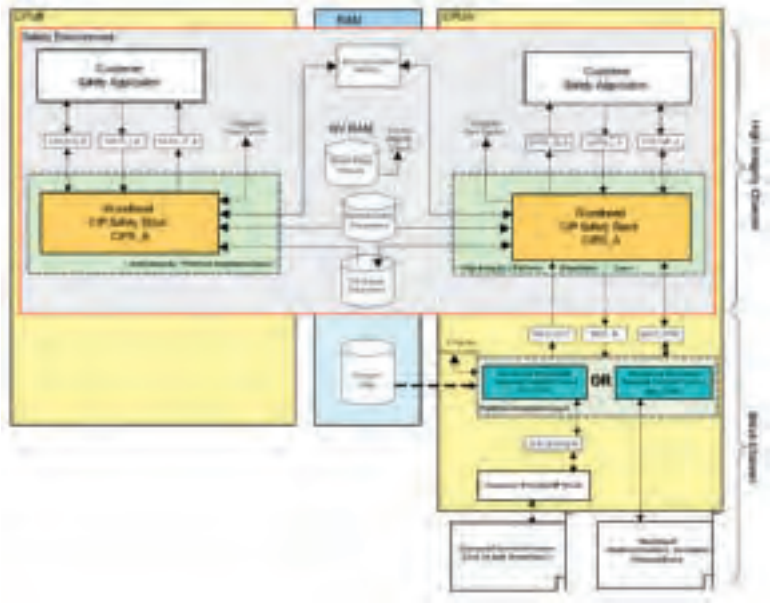
- Conformità allo standard IEC 61508, SIL3 che garantisce l'accettazione dei prodotti sui mercati internazionali
- Una soluzione approvata da TUV e testata da ODVA indica un prodotto di alta qualità che riduce al minimo il rischio legato al progetto e velocizza i tempi di lancio sul mercato
- Il codice C ANSI modulare pretestato è facile da compilare utilizzando i compilatori standard e riduce tempi di lancio dei prodotti sul mercato
- I tecnici Molex possono supportare le richieste di integrazione del protocollo riducendo l'investimento necessario per le risorse in sede
- Progettato per l'uso con altre offerte Molex/Brad: hardware (schede di interfaccia di rete DN4) e software (stack software DeviceNet o EtherNet/IP), che formano una soluzione di comunicazione CIP completa

Caratteristiche tecniche

- Il codice C ANSI viene fornito per la parte relativa alla sicurezza dello Stack (conforme a CIP Safety Specification 2.1)
- Codice C ANSI per i componenti a canale nero (NET_CTRL_IO)
- Specifica di interfaccia per ambienti ad elevata integrità e con canali neri
- Manuale per l'integrazione della sicurezza (che include i requisiti per le misure di sicurezza)
- Facoltativamente, Stack CIP modificati (software/firmware) per DeviceNet (Slave) o EtherNet/IP (Adapter)
- Facoltativamente, codice C ANSI per i livelli PAL (Platform Adaptation Layer) (di sicurezza e non di sicurezza)
- Documentazione richiesta da enti di certificazione (TÜV, ODVA)
- Supporto durante il processo di certificazione del prodotto finale del fornitore

Mercati e applicazioni

- Produttori di dispositivi industriali
  - Blocchi I/O
  - Valvole
  - Unità
  - Macchine complesse (OEM)
- Utenti finali
  - Automobilistico
  - Prodotti di consumo
  - Industrie pesanti



*Concetto CIP Safety Software Stack per un'applicazione Slave (Adapter)

N. di parte	N. ordine standard	Tipo di dispositivo	Rete	Descrizione
SDK-DNS-SAF	112115-0001	Slave	DeviceNet	Kit di sviluppo stack (codice sorgente standard)
SDK-DNS-SAF-O	112115-0002			Kit di sviluppo stack (offuscazione del codice sorgente†)
SDK-DNS-SAF-L	112116-0001			Royalty (per dispositivo)
SDK-EIP-ADP-SAF	112117-0001	Adapter	EtherNet/IP	Kit di sviluppo stack (codice sorgente standard)
SDK-EIP-ADP-SAF-O	112117-0002			Kit di sviluppo stack (offuscazione del codice sorgente†)
SDK-EIP-ADP-SAF-L	112116-0002			Royalty (per dispositivo)
SDK-DEP-SAP-SAF	112115-0003	Slave und Adapter	DeviceNet und EtherNet/IP	Kit di sviluppo stack (codice sorgente standard)
SDK-DEP-SAP-SAF-O	112115-0004			Kit di sviluppo stack (offuscazione del codice sorgente†)
SDK-CIP-EDS-SAF	112115-0005	N/A	N/A	Assistenza tecnica

*CIP, DeviceNet ed EtherNet/IP sono marchi di fabbrica di ODVA, Inc.

†Nota: offuscazione del codice sorgente significa che il codice "C" è protetto, ma il compilatore può elaborarlo.

Brad® Direct-Link® Switch Ethernet all'interno di quadri di comando

112036
Serie 200 e 300

Una linea completa di switch Ethernet industriali per applicazioni gestite o non gestite.

Serie 200: switch non gestiti

- Gli switch industriali non gestiti Ethernet Direct-Link garantiscono migliori prestazioni e consentono di ottenere un funzionamento deterministico in tempo reale della rete Ethernet
- Plug and Play: nessuna configurazione necessaria
- Il massimo valore per la riduzione delle collisioni di rete
- Possibilità di scegliere tra il rivestimento in plastica per servizi standard (SD, Standard Duty) o in metallo per servizi pesanti (HD, Heavy Duty)

Serie 300: switch gestiti

- Gli switch industriali gestiti Ethernet Direct-Link dispongono di numerose caratteristiche in grado di soddisfare tutte le esigenze di gestione e diagnostica della rete
- Gestione di rete avanzata
  - Protocollo RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) per loop con tolleranza di errore
  - VLAN (basata su porte e tag) per la segregazione del traffico
  - Filtro dei messaggi per impedire tempeste multicast (IGMP snooping)
  - Accodamento secondo priorità per prestazioni in tempo reale (QoS)
  - Interfaccia basata su browser Web
- Diagnostica di rete completa
  - RMON e mirroring delle porte
  - Agente SNMP v. 1, v. 2 e v. 3 (per ulteriore sicurezza)
  - Tutti gli switch gestiti dispongono di un rivestimento in metallo altamente resistente

Caratteristiche e vantaggi

- Configurazioni a 5, 8,9 e 18 porte che supportano sia cablaggi in rame che in fibra
- Design ergonomico esclusivo con guida DIN o attacco per pannello che utilizza un sistema a doppio blocco per un'installazione rapida e semplice
- Dimensioni ridotte in un rivestimento industriale IP30
- Supporto di tutti i protocolli standard IEEE 802.3
- Ingressi di alimentazioni ridondanti con doppia CC

Informazioni di riferimento

Vibrazioni: IEC6008-2-6, 27 e -32
Sicurezza elettrica: UL 508, CSA C22.2/14, EN61010-1, CE
Luoghi pericolosi: UL 1604, CSA 22.2/213 (Classe I, Div 2, Gruppi), EN60079-15 (Zona 2, Categoria 3),CE (ATEX)
Emissioni EMI: FCC parte 15, ICES-003, EN610006-2/4, CE

Caratteristiche tecniche

Protocolli Ethernet supportati:
Protocolli IEEE 802.3 (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x)
Porte 10/100BaseT(x): RJ45 schermate
Porte 10/100/1000BaseT(x): RJ45 schermate (solo modelli a 18 porte)
10/100 Mbps (full-duplex) connettori SC o ST
10/100/1000 Mbps (full duplex) connettori LC
Negoziazione automatica: 10/100 Mbps
Crossover automatico (auto-mdi/mdi-x): supportato su tutte le porte
Controllo di flusso: half-duplex o full-duplex
Isolamento Ethernet: 1500 VRMS 1 minuto
Modalità di inoltro: Store and forward
Latenza (tipica): 5 usec (tempo di indirizzamento di un messaggio da una porta a un'altra interna a 100 Mps)
Indirizzi MAC: 1 K o 2 K
Apprendimento degli indirizzi: automatico
Tensione di alimentazione: 10–30V CC
Consumo di elettricità (tipico): da 2 a 5 W (a seconda del modello)
Risparmio energia: automatico
Montaggio: guida DIN o diretto su pannello

Specifiche ambientali

Umidità: da 5% a 95% senza formazione di condensa

Caratteristiche fisiche

Rivestimento: protezione IP30 o IP40
Temperatura operativa (non gestito,rivestimento in plastica): da -10 a +60 °C
Temperatura operativa (non gestito,rivestimento in metallo): da-40 a +85°C
Temperatura operativa (gestito,rivestimento in plastica): da-40 a +75°C
Temperatura di deposito: da -40 a +85 °C

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione dei prodotti switch Ethernet industriali	Dimensioni (LxAxP,mm)
DRL-241P-MSC	112036-0043	5 Porte, non gestiti, SD (Standard Duty), 4 connettori RJ-45 + 1 connettore SC FX multifunzione, 10/100 Mbps	25.4 x 100.3 x 82.8
DRL-241P-MST	112036-0044	5 Porte, non gestiti, SD (Standard Duty), 4 connettori RJ-45 + 1 connettore ST FX multifunzione, 10/100 Mbps	25.4 x 100.3 x 82.8
DRL-250P	112036-0035	5 porte, non gestiti, SD (Standard Duty), 5 connettori RJ-45, 10/100 Mbps	25.4 x 100.3 x 82.8
DRL-250M	112036-0036	5 porte, non gestiti, HD (Heavy Duty), 5 connettori RJ-45, 10/100 Mbps	27.1 x 132.1 x 106.9
DRL-280P	112036-0037	8 porte, non gestiti, SD (Standard Duty), 8 connettori RJ-45, 10/100 Mbps	38.1 x 100.3 x 82.8
DRL-280M	112036-0038	8 porte, non gestiti,HD (Heavy Duty), 8 connettori RJ-45, 10/100 Mbps	40.7 x 132.1 x 106.9
DRL-281P-MSC	112036-0045	9 porte, non gestiti,SD (Standard Duty), 8 connettori RJ-45+1 connettore SC FX multifunzione, 10/100 Mbps	25.4 x 100.3 x 82.8
DRL-281P-MST	112036-0046	9 porte, non gestiti,SD (Standard Duty), 8 connettpri RJ-45+1 connettore ST FX multifunzione, 10/100 Mbps	25.4 x 100.3 x 82.8
DRL-332M-MSC	112036-0047	5 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),3 connettori RJ-45 + 2 connettori SC FX multifunzione, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	27.1 x 132.1 x 106.9
DRL-332M-MST	112036-0048	5 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),3 connettori RJ-45 + 2 connettori ST FX multifunzione, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	27.1 x 132.1 x 106.9
DRL-332M-SSC	112036-0049	5 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),3 connettori RJ-45 + 2 connettori SC FX modalità singola FX, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	27.1 x 132.1 x 106.9
DRL-332M-SST	112036-0050	5 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),3 connettori RJ-45 + 2 connettori ST FX modalità singola FX, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	27.1 x 132.1 x 106.9
DRL-350M	112036-0039	5 porte, gestiti, HD (Heavy Duty), 5 connettori RJ-45, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	27.1 x 132.1 x 106.9
DRL-362M-MSC	112036-0051	8 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),6 connettori RJ-45 + 2 connettori SC FX multifunzione, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	40.7 x 132.1 x 106.9
DRL-362M-MST	112036-0052	8 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),6 connettori RJ-45 + 2 connettori ST FX multifunzione, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	40.7 x 132.1 x 106.9
DRL-362M-SSC	112036-0053	8 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),6 connettori RJ-45 + 2 connettori SC FX modalità singola FX, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	40.7 x 132.1 x 106.9
DRL-362M-SST	112036-0058	8 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),6 connettori RJ-45 + 2 connettori ST FX modalità singola FX, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	40.7 x 132.1 x 106.9
DRL-380M	112036-0040	8 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),8 connettori RJ-45, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	40.7 x 132.1 x 106.9
DRL-3F0M	112036-0041	16 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),16 connettori RJ-45, 10/100 Mbps, alimentazione ridondante	54.0 x 152.9 x 118.0
DRL-3H0M	112036-0042	18 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),18 connettori RJ-45, 10/100 Mbps (Porte 1-16), 10/100/1000 Mbps (Porte 7-18)	73.1 x 152.9 x 118.0
DRL-3H0M-1MLC	112036-0054	18 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),17 connettori RJ-45 + 1 connettore LC FX multifunzione, 10/100 Mbps (Porte 1-16), 10/100/1000 Mbps (Porte 7-18), alimentazione ridondante	73.1 x 152.9 x 118.0
DRL-3H0M-1SLC	112036-0055	18 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),17 connettori RJ-45 + 1 connettore LC FX multifunzione, 10/100 Mbps (Porte 1-16), 10/100/1000 Mbps (Porte 7-18), alimentazione ridondante	73.1 x 152.9 x 118.0
DRL-3H0M-2MLC	112036-0056	18 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),16 connettori RJ-45 +2 connettori LC FX multifunzione, 10/100 Mbps (Porte 1-16), 10/100/1000 Mbps (Porte 7-18), alimentazione ridondante	73.1 x 152.9 x 118.0
DRL-3H0M-2SLC	112036-0057	18 porte, gestiti, HD (Heavy Duty),16 connettori RJ-45 + 2 connettori LC FX modalità singola FX, 10/100 Mbps (Porte 1-16), 10/100/1000 Mbps (Porte 7-18), alimentazione ridondante	73.1 x 152.9 x 118.0

Cavi a terminazione singola industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130050
Maschio, pigtail
Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- L'attacco RJ-45, in combinazione con un fattore di forma di livello industriale, garantisce un collegamento saldo e stabile a prova di vibrazione e scollegamento accidentale
- Conformità alla categoria 5e
- Diversi tipi di cavi disponibili

ENS—Cavo a nucleo pieno

Caratteristiche fisiche

Caratteristiche fisiche
Cavo: nucleo pieno
Conduttori: rame nudo solido 24 AWG, 0,510mm
Isolamento: 0,229mm di polietilene cellulare diametro nominale 1,00mm
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Schermatura: nastro in alluminio/poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Filo di terra: filo di rame stagnato da 24 AWG
Guaina: poliuretano nero da 0,635mm di spessore nominale
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Sequenza di cablaggio: è possibile scegliere tra TIA/EIA, 568A/B e 10 Base-T

Caratteristiche elettriche a 20°C

Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

ENP—Cavo rivestito in Kevlar

Caratteristiche fisiche

Cavo: rivestito in Proplex Kevlar
Conduttori: filo di rame nudo 26 AWG
Isolamento: HFFR codificato in base al colore, ritardante di fiamma, diametro nominale 0,90m
Coppia: rinforzata con Kevlar e rivestita con nastro
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Schermatura: interna: mylar in alluminio, 100% di copertura esterna: rame stagnato
Temperatura operativa: da -70 a +105°C
Guaina: poliuretano nero da 1,50mm di spessore nominale
Diametro: 7,30mm nominale
Sequenza di cablaggio: è possibile scegliere tra TIA/EIA, 568A/B e 10 Base-T

Caratteristiche elettriche a 20°C

Classificazione TIA/EIA: categoria 5

Diritto maschio a terminazione singola

Tipo di cavo	Guaina del cavo	Cablaggio	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard
Filo schermato rivestito in Proplex™ Kevlar* (ENP)	PUR	10 Base-T (4 fili)	1.0m	ENP1305M010	130050-0105
Nucleo pieno schermato (ENS)	PVC	568A (8 fili)	1.0m	ENS2305M010	130050-0392
		568B (8 fili)		ENS3305M010	130050-0436

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

*Kevlar è un marchio di fabbrica di DuPont

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ENP1305M010

Tipo di filo
Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Cavi a terminazione doppia industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx RJ-45

130050

Diritto maschio-maschio Standard RJ-45

Caratteristiche e vantaggi

- L'attacco RJ-45, in combinazione con un fattore di forma di livello industriale, garantisce un collegamento saldo e stabile a prova di vibrazione e scollegamento accidentale
- Conformità alla categoria 5e
- Diversi tipi di cavi disponibili

ENS—Shielded Cavo a nucleo pieno

Caratteristiche fisiche

Cavo: nucleo pieno
Conduttori: rame nudo solido 24 AWG, 0,510mm
Isolamento: 0,229mm di polietilene cellulare diametro nominale 1,00mm
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Schermatura: nastro in alluminio/poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Filo di terra: filo di rame stagnato da 24 AWG
Guaina: poliuretano nero da 0,635mm di spessore nominale
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Diametro: 6,223mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

ENQ— Cavo a fili non schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: a fili
Conduttori: fili di rame stagnato da 24 AWG
Isolamento: poliolefina con diametro nominale 0,94mm
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Guaina: PVC da 0,635mm di spessore nominale
Diametro: 5,588mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

ENP—Cavo schermato standard rivestito in Proplex™ Kevlar

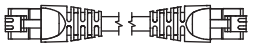
Caratteristiche fisiche

Cavo: rivestito in Proplex Kevlar
Conduttori: filo di rame nudo 26 AWG
Isolamento: HFFR codificato in base al colore, ritardante di fiamma, diametro nominale 0,90mm
Coppia: rinforzata con Kevlar e rivestita con nastro
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Schermatura: interna: mylar in alluminio, 100% di copertura esterna: treccia in rame stagnato, 80% di copertura
Temperatura operativa: da -70 a +105°C
Guaina: poliuretano nero da 1,50mm di spessore nominale
Diametro: 7,30mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

ENV—Nucleo pieno schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: nucleo pieno
Conduttori: rame nudo solido 24 AWG, 0,510mm
Isolamento: polietilene da 1,07mm di diametro nominale
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Schermatura: nastro in alluminio/poliestere
Filo di terra: rame stagnato da 24 AWG, poliuretano opaco
Guaina: poliuretano nero stabile ai raggi UV, 0,620mm di spessore nominale
Diametro: 6,200mm nominale
Temperatura operativa: da -20 a 60°C
Sequenza di cablaggio: è possibile scegliere tra TIA/EIA 568A/B e 10 Base-T
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e



Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Cablaggio	Lunghezza	Da diritto maschio ad diritto maschio	
					N. di parte	N. ordine standard
Filo schermato rivestito in Proplex™ Kevlar* (ENP)	PUR con rivestimento in Kevlar	26	10 Base-T (4 fili)	1.0m	ENP1335M010	130050-0107
			568A (8 fili)		ENP2335M010	130050-0150
			568B (8 fili)		ENP3335M010	130050-0457
Nucleo pieno schermato (ENS)	PUR	24	10 Base-T (4 fili)	1.0m	ENS1335M010	130050-0324
			568A (8 fili)		ENS2335M010	130050-0394
			568B (8 fili)		ENS3335M010	130050-0503
Nucleo pieno schermato (ENV)	PUR	24	568B (8 fili)	1.0m	ENV3335M010	130050-0512
A fili non schermato (ENQ)	PVC	24	568B (8 fili)	1.0m	ENQ3335M010	130050-0507

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ENP1335M010
Tipo di filo
Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Gruppo cavi industriali Ethernet non schermati in PVC standard Brad®

130048

Da maschio a maschio a cablaggio diritto

Caratteristiche e vantaggi

- L'attacco RJ-45, in combinazione con un fattore di forma di livello industriale, garantisce un collegamento saldo e stabile a prova di vibrazione e scollegamento accidentale
- Conformità alla categoria 5e

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

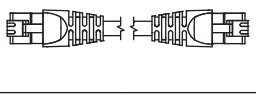
Attacco RJ-45: policarbonato trasparente
Avvio: PVC
Temperatura operativa: da -20 a +75°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP20

Cavi

03 - PVC non schermato
Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,60mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +75°C



					Da diritto maschio ad diritto maschio	
Cablaggio	**Tipo di cavo**	**Guaina del cavo**	**Calibro del filo AWG**	**Lunghezza**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
10 Base-T (4 fili)	A fili non schermato	PVC	4/24	1.0m (3.28')	E66A06003M010	130048-0031

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

E66A06003M010
Configurazione
Tipo di filo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Cavi a terminazione singola industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130050
Filettati
Maschio
Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- L'attacco RJ-45, in combinazione con un fattore di forma di livello industriale, garantisce un collegamento saldo e stabile a prova di vibrazione e scollegamento accidentale
- Conformità alla categoria 5e
- Diversi tipi di cavi disponibili
- Tenuta secondo lo standard IEC IP67 se in combinazione con una presa RJ-Lnxx®

ENS—Cavo a nucleo pieno schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: nucleo pieno
Conduttori: rame nudo solido 24 AWG, 0,510mm
Isolamento: 0,229mm di polietilene cellulare diametro nominale 1,00mm
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Schermatura: nastro in alluminio/poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Filo di terra: filo di rame stagnato da 24 AWG
Guaina: poliuretano nero da 0,635mm di spessore nominale
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Diametro: 6,223mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

ENQ—Cavo a fili non schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: a fili
Conduttori: fili di rame stagnato da 24 AWG
Isolamento: poliolefina con diametro nominale 0,94mm
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Guaina: PVC da 0,635 mm di spessore nominale
Diametro: 5,588mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

*ENP—Cavo schermato standard rivestito in Proplex™ Kevlar**

Caratteristiche fisiche

Cavo: rivestito in Proplex Kevlar
Conduttori: filo di rame nudo 26 AWG
Isolamento: HFFR codificato in base al colore, ritardante di fiamma, diametro nominale 0,90mm
Coppia: rinforzata con Kevlar e rivestita con nastro
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Schermatura: interna: mylar in alluminio, 100% di copertura esterna: treccia in rame stagnato, 80% di copertura
Temperatura operativa: da -70 a +105°C
Guaina: poliuretano nero da 1,50mm di spessore nominale
Diametro: 7,30mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
ENV—Nucleo pieno schermato

ENV—Nucleo pieno schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: nucleo pieno
Conduttori: rame nudo solido 24 AWG, 0,510mm
Isolamento: polietilene da 1,07mm di diametro nominale
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Schermatura: nastro in alluminio/poliestere
Filo di terra: rame stagnato da 24 AWG, poliuretano opaco
Guaina: poliuretano nero stabile ai raggi UV, 0,620mm di spessore nominale
Diametro: 6,200mm nominale
Temperatura operativa: da -20 a 60°C
Sequenza di cablaggio: è possibile scegliere tra TIA/EIA 568A/B e 10 Base-T
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Cablaggio	Lunghezza	Diritto maschio	
					N. di parte	N. ordine standard
Filo schermato rivestito in Proplex™ Kevlar* (ENP)	PUR con rivestimento in Kevlar	26	10 Base-T (4 fili)	1.0m	ENP1105M010	130050-0071
			568A (8 fili)		ENP2105M010	130050-0112
			568B (8 fili)		ENP3105M010	130050-0162
Nucleo pieno schermato (ENS)	PUR	24	10 Base-T (4 fili)	1.0m	ENS1105M010	130050-0277
			568A (8 fili)		ENS2105M010	130050-0328
			568B (8 fili)		ENS3105M010	130050-0408
Nucleo pieno schermato (ENV)	PUR	24	568B (8 fili)	1.0m	ENV3105M010	130050-8023
A fili non schermato (ENQ)	PVC	24	568B (8 fili)	1.0m	ENQ3105M010	130050-0506

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

* Kevlar è un marchio di fabbrica di DuPont

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ENP1105M010
Tipo di filo
Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Cavi a terminazione doppia industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130050
Filettati
Diritto maschio-maschio
Da RJ-45 (industriale) a RJ-45 (industriale) e da RJ-45 (industriale) a RJ-45 (standard)

Caratteristiche e vantaggi

- L'attacco RJ-45, in combinazione con un fattore di forma di livello industriale, garantisce un collegamento saldo e stabile a prova di vibrazione e scollegamento accidentale
- Conformità alla categoria 5e
- Diversi tipi di cavi disponibili
- Tenuta secondo lo standard IEC IP67 se in combinazione con una presa RJ-Lnxx®

ENS—Cavo a nucleo pieno schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: nucleo pieno
Conduttori: rame nudo solido 24 AWG, 0,510mm
Isolamento: 0,229mm di polietilene cellulare diametro nominale 1,00mm
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Schermatura: nastro in alluminio/poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Filo di terra: filo di rame stagnato da 24 AWG
Guaina: poliuretano nero da 0,635mm di spessore nominale
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Diametro: 6,223 mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

ENQ—Cavo a fili non schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: a fili
Conduttori: fili di rame stagnato da 24 AWG
Isolamento: poliolefina con diametro nominale 0,94mm
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Guaina: PVC da 0,635mm di spessore nominale
Diametro: 5,588mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

*ENP—Cavo schermato standard rivestito in Proplex™ Kevlar**

Caratteristiche fisiche

Cavo: rivestito in Proplex Kevlar
Conduttori: filo di rame nudo 26 AWG
Isolamento: HFFR codificato in base al colore, ritardante di fiamma, diametro nominale 0,90mm
Coppia: rinforzata con Kevlar e rivestita con nastro
Nucleo: quattro coppie collegate insieme Schermatura: interna: mylar in alluminio, 100% di copertura esterna: treccia in rame stagnato: 80% di copertura
Temperatura operativa: da -70 a +105°C
Guaina: poliuretano nero da 1,50mm di spessore nominale
Diametro: 7,30 mm nominale
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

ENV—Nucleo pieno schermato

Caratteristiche fisiche

Cavo: nucleo pieno
Conduttori: rame nudo solido 24 AWG, 0,510mm
Isolamento: polietilene da 1,07mm di diametro nominale
Coppia: due conduttori isolati intrecciati, lunghezze di passo diverse tra le coppie per ridurre al minimo i disturbi
Nucleo: quattro coppie collegate insieme
Legante: nastro in poliestere, sovrapposizione minima del 20%
Schermatura: nastro in alluminio/poliestere
Filo di terra: rame stagnato da 24 AWG, poliuretano opaco
Guaina: poliuretano nero stabile ai raggi UV, 0,620mm di spessore nominale
Diametro: 6,200mm nominale
Temperatura operativa: da -20 a 60°C
Sequenza di cablaggio: è possibile scegliere tra TIA/EIA 568A/B e 10 Base-T
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

RJ-Lnxx-to-RJ-45 RJ-Lnxx RJ-45 Male, Double-Ended

Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Cablaggio	Lunghezza	Diritto maschio da industriale a industriale		Diritto maschio da industriale a standard	
					N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Filo schermato rivestito in Proplex™ Kevlar* (ENP)	PUR rivestito in Kevlar	26	10 Base-T (4 fili)	1.0m	ENP1115M010	130050-0076	ENP1135M010	130050-0093
			568A (8 fili)		ENP2115M010	130050-0122	ENP2135M010	130050-0140
			568B (8 fili)		ENP3115M010	130050-0170	ENP3135M010	130050-8036
Nucleo pieno schermato (ENS)	PUR	24	10 Base-T (4 fili)	1.0m	ENS1115M010	130050-0284		
			568A (8 fili)		ENS2115M010	130050-0336	ENS2135M010	130050-0371
			568B (8 fili)		ENS3115M010	130050-0412	ENS3135M010	130050-0429
Nucleo pieno schermato (ENV)	PUR	24	568B (8 fili)	1.0m	ENV3115M010	130050-8025	ENV3135M010	130050-8029
A fili non schermato (ENQ)	PVC	24	568B (8 fili)	1.0m	ENQ3115M010	130050-0251	ENQ3135M010	130050-0262

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

* Kevlar è un marchio di fabbrica di DuPont

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ENP1115M010
Tipo di filo
Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Prese a tenuta stagna industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130053/130055

Femmina
Attacco per pannello
Filettatura esterna
Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- Facilità di terminazione del cavo sul campo tramite un utensile di perforazione standard
- Conformità alla categoria 5e
- Possibilità di utilizzo con la sequenza di cablaggio TIA 568A o 568B
- Collegamenti sul campo semplificati grazie al blocco codificato in base al colore
- Tenuta secondo lo standard IEC IP67 se in combinazione con un cavo RJ-Lnxx. Compatibilità anche con i cavi di connessione RJ-45 commerciali

Specifiche ambientali

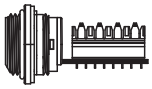
Protezione: IEC IP67
Classificazione TIA/EIA: Conformità alla categoria 5e

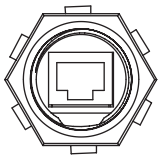
Caratteristiche fisiche

Materiale della guarnizione circolare: Viton
Materiale dell'inserto: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale di sovrastampaggio: poliuretano
Materiale del dado di accoppiamento: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale del guscio: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Foro di punzonatura: 1,063
Dimensioni della filettatura: UNC 1"—14"
Spessore del pannello: massimo 0,125" con guarnizione, massimo 0,187" senza guarnizione, minimo 0,062"
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Perdita di ritorno: 5 dB a 100 MHz

Presa RJ-45

Placcatura: 50 µm di oro su 100 µm di nichel
Corrente nominale: 1,5A
Tensione nominale: 125V CC



Vista anteriore	Descrizione	Diritto femmina	
		N. di parte	N. ordine standard
	Presa RJ-45 W/100 Terminazione punzonatura	ENDR2FB5	130053-0002

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Prese a tenuta stagna industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130053/130055

Femmina
Diritto
Attacco per pannello
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi

- Ideale per OEM che desiderano incorporare un collegamento solido e a tenuta stagna in un dispositivo sul campo
- Conformità alla categoria 5
- Profondità ridotte per applicazioni con vincoli di spazio
- Tenuta secondo lo standard IEC IP67 se in combinazione con un cavo RJ-Lnxx. Compatibilità anche con i cavi di connessione RJ-45 commerciali

Specifiche ambientali

Protezione: IEC IP67
Classificazione TIA/EIA: Conformità alla categoria 5e

Caratteristiche fisiche

Materiale della guarnizione circolare: Viton
Materiale dell'inserto: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale di sovrastampaggio: poliuretano
Materiale del dado di accoppiamento: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale del guscio: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Foro di punzonatura: 1,063
Dimensioni della filettatura: UNC 1"—14"
Spessore del pannello: massimo 0,125" con guarnizione, massimo 0,187" senza guarnizione, minimo 0,062"
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Perdita di ritorno: 5 dB a 100 MHz

Presa RJ-45

Placcatura: 50 µm di oro su 100µm di nichel
Corrente nominale: 1,5A
Tensione nominale: 125V CC

Vista anteriore	Descrizione	Diritto femmina	
		N. di parte	N. ordine standard
	Presa per montaggio diretto su scheda PC	ENPR1FF5	130053-0004

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Prese a tenuta stagna industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130053/130055

Femmina, maschio
Diritto
Attacco per pannello
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi

- Soluzione estremamente flessibile per OEM o utenti finali che desiderano incorporare una presa solida a tenuta stagna sul dispositivo sul campo o sul pannello di controllo
- Tenuta secondo lo standard IEC IP67 se in combinazione con un cavo RJ-Lnxx. Compatibilità anche con i cavi di connessione RJ-45 commerciali

Specifiche ambientali

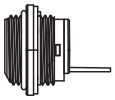
Protezione: IEC IP67
Classificazione TIA/EIA: Non classificato. Necessita di terminazione aggiuntiva da parte del cliente

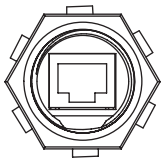
Caratteristiche fisiche

Materiale della guarnizione circolare: Viton
Materiale dell'inserto: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale di sovrastampaggio: poliuretano
Materiale del dado di accoppiamento: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale del guscio: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Foro di punzonatura: 1,063
Dimensioni della filettatura: UNC 1"—14"
Spessore del pannello: massimo 0,125" con guarnizione, massimo 0,187" senza guarnizione, minimo 0,062"
Temperatura operativa: da -20 a +80°C Perdita di ritorno: 5 dB a 100 MHz

Presa RJ-45

Placcatura: 50µm di oro su 100µm di nichel
Corrente nominale: 1,5A
Tensione nominale: 125V CC



Vista anteriore	Descrizione	Diritto femmina	
		N. di parte	N. ordine standard
	Presa con scheda PC	ENSR1FB5	130055-0016
	Presa con scheda PC e cavo da 12" (10 Base-T)	ENSR1FB5M010	130055-0020

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ENSR1FB5M010

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Prese a tenuta stagna industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130055/130058

Femmina
Passaparete
Diritto
Filettatura esterna

Caratteristiche e vantaggi

- Metodo semplice per portare una connessione Ethernet da un ambiente gravoso in un ambiente industriale
- Conformità alla categoria 5e
- Tenuta secondo lo standard IEC IP67 se in combinazione con un cavo RJ-Lnxx. Compatibilità anche con i cavi di connessione RJ-45 commerciali

Specifiche ambientali

Protezione: IEC IP67
Classificazione TIA/EIA: Conformità alla categoria 5e

Caratteristiche fisiche

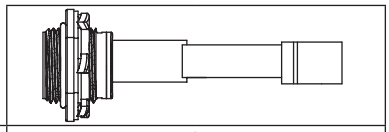
Protezione: IEC IP67 TIA/EIA Classificazione: categoria 5e
Caratteristiche fisiche
Materiale della guarnizione circolare: Viton
Materiale dell'inserto: ABS
Materiale di sovrastampaggio: poliuretano
Materiale del dado di accoppiamento: ABS
Materiale del guscio: ABS
Foro di punzonatura: 1,063
Dimensioni della filettatura: UNC 1"—14"
Spessore del pannello: massimo 0,125" con guarnizione, massimo 0,187" senza guarnizione, minimo 0,062"
Temperatura operativa: da -20 a +80°C
Perdita di ritorno: 5 dB a 100 Mhz

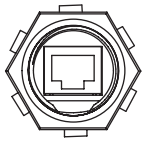
Presa RJ-45

Placcatura: 50µm di oro su 100µm di nichel
Corrente nominale: 1,5A
Tensione nominale: 125V CC

Presa RJ-11

Placcatura: 50µm di oro su 100µm di nichel
Corrente nominale: 1,5A
Tensione nominale: 125V CC



Vista anteriore	Descrizione	Diritto femmina	
		N. di parte	N. ordine standard
	Prese passaparete RJ-11 con presa posteriore	ENSP6F5	130055-0014
	Prese passaparete RJ-45 con cavo di connessione RJ-45 maschio da 12"	ENSP1F5M010	130055-0005
	Prese passaparete RJ-45 con presa posteriore	ENSP1F5	130055-0001

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ENSP1F5M010

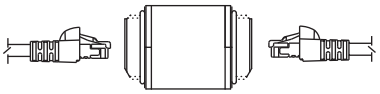
†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

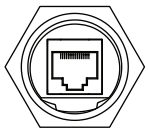
Prese a tenuta stagna industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx® RJ-45

130058
Raccordo filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Consente di accoppiare connettori maschio stampati o collegabili sul campo, per aumentare la lunghezza complessiva del sistema
- Due dadi di blocco M40 e un cilindro filettato in nylon consentono il fissaggio del raccordo a un pannello o a una parete dell'alloggiamento



Vista anteriore (femmina)	Descrizione	Diritto femmina	
		N. di parte	N. ordine standard
	Raccordo in linea	RJBG16821	130058-0057
	Raccordo filettato	RJBG16821	130058-0059

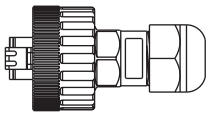
Connettori collegabili sul campo a tenuta stagna RJ-45 industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx®

130057
Femmina
Diritto

Caratteristiche e vantaggi
- Possibilità di creare un cavo Ethernet industriale sul campo utilizzando utensili di crimpatura standard
- Tenuta secondo lo standard IEC IP67 se in combinazione con una presa RJ-Lnxx

Caratteristiche fisiche
Materiale della guarnizione circolare: Viton
Materiale dell'inserto: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale di sovrastampaggio: poliuretano
Materiale del dado di accoppiamento: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Materiale del guscio: ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, acrilonitrile-butadiene-stirene)
Dimensioni della filettatura: UNC 1,00"–14,00"
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IEC IP67



Descrizione	N. di parte	N. ordine standard
Connettore RJ-45 (per cavo a fili)	ENQAM315	130057-0001
Connettore RJ-45 (per cavo a nucleo pieno)	ENSAM315	130057-0003

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Accessori a tenuta stagna RJ-45 industriali Ethernet Brad® RJ-Lnxx®

130058
Femmina, maschio
Cappucci di chiusura

Caratteristiche e vantaggi
- Da collegare a prese RJ-Lnxx per garantire la tenuta stagna secondo lo standard IEC IP65 nei casi in cui non sia accoppiato alcun cavo

Caratteristiche fisiche
Materiale: cappuccio di protezione:nylon PA6 GF (stabile ai raggi UV)
cordone: gomma EPDM
Dimensioni della filettatura: UNC 1,00"–14,00"
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: IEC IP65 (65-0300), IP67 (67-0300)

Tipo	Descrizione	Femmina		Maschio	
		N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
Cappuccio	IP65 Rated	65-0300	130058-0033	65-0301	130058-0034
Cappuccio e cordone	IP67 Rated	67-0300	130058-0035	67-0301	130058-0036

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Cavi a terminazione singola sovrastampati industriali Ethernet Brad® RJ-45 a tenuta stagna

84702

Presa a baionetta RJ-45

Caratteristiche e vantaggi

- La superficie a tenuta stagna riduce la possibilità di errore
- Le classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere dei gruppi di cavi, per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- La classificazione all'interno della categoria 5e garantisce alte velocità di trasmissione dei dati
- Installazione più rapida grazie ai gruppi di cavi

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84700 e 84702
Progettati in: pollici

Caratteristiche elettriche

Tensione: 150V CA
Corrente: 1,5A
Resistenza di contatto: 20 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico:
contatti adiacenti: 1000V CA
contatti a terra: 1500V CA
Resistenza di isolamento: 500 Megohm min.
Tipo: categoria 5e
Prestazioni di trasmissione: categoria 5e
Interfaccia di collegamento RJ-45: TIA/EIA-568-B
Efficacia della schermatura: 20 dB min.

Caratteristiche meccaniche

Durata: 200 cicli di accoppiamento min.
Coppia di rottura dell'anello di accoppiamento:
2,26Nm o superiore

Caratteristiche fisiche

Corpo sovrastampato: PVC, nero
Anello di accoppiamento: PBT, nero
Supporto: PBT, nero
Raccordo: PBT, nero
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Contatto: bronzo al fosforo
Placcatura: area dei contatti: 1,27µm oro
Placcatura inferiore: nichel
Temperatura operativa: da -40 a +85°C

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84702-3001	0.30m (1.00')	Sì
84702-3003	0.91m (3.00')	
84702-3006	1.83m (6.00')	
84702-3009	2.74m (9.000')	
84702-3012	3.66m (12.00')	
84702-3020	6.10m (20.00')	
84702-3050	15.20m (50.00')	
84702-3100	30.50m (100.00')	

Cavi a terminazione doppia sovrastampati industriali Ethernet Brad® RJ-45 a tenuta stagna

84702

Da presa a baionetta RJ-45 a presa a baionetta RJ-45

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84702-1001	0.30m (1.00')	
84702-1003	0.91m (3.00')	
84702-1006	1.83m (6.00')	
84702-1007	2.13m (7.00')	
84702-1009	2.74m (9.000')	
84702-1010	3.00m (10.00')	Sì
84702-1012	3.66m (12.00')	
84702-1015	4.57m (15.00')	
84702-1020	6.10m (20.00')	
84702-1021	6.40m (21.00')	
84702-1030	9.14m (30.00')	

Caratteristiche e vantaggi

- La superficie a tenuta stagna riduce la possibilità di errore
- Le classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere dei gruppi di cavi, per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- La classificazione all'interno della categoria 5e garantisce alte velocità di trasmissione dei dati
- Installazione più rapida grazie ai gruppi di cavi

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84700 e 84702
Progettati in: pollici

Caratteristiche elettriche

Tensione: 150V CA
Corrente: 1,5A
Resistenza di contatto: 20 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico:
contatti adiacenti: 1000V CA
contatti a terra: 1500V CA
Resistenza di isolamento: 500 Megohm min.
Prestazioni di trasmissione: categoria 5e
Interfaccia di collegamento RJ-45: TIA/EIA-568-B
Efficacia della schermatura: 20 dB min.

Caratteristiche meccaniche

Durata: 200 cicli di accoppiamento min.
Coppia di rottura dell'anello di accoppiamento: 2,26Nm o superiore

Caratteristiche fisiche

Corpo sovrastampato: PVC, nero
Anello di accoppiamento: PBT, nero
Supporto: PBT, nero
Raccordo: PBT, nero
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Contatto: bronzo al fosforo
Placcatura: area dei contatti: 1,27µm oro
Placcatura inferiore: nichel
Temperatura operativa: da -40 a +85°C

Cavi a terminazione doppia sovrastampati industriali Ethernet Brad® RJ-45 a tenuta stagna

84702

Da presa a baionetta RJ-45 a presa standard RJ-45

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84702-2001	0.30m (1.00')	
84702-2003	0.91m (3.00')	
84702-2006	1.83m (6.00')	
84702-2007	2.13m (7.00')	
84702-2009	2.74m (9.000')	
84702-2010	3.00m (10.00')	Sì
84702-2012	3.66m (12.00')	
84702-2015	4.57m (15.00')	
84702-2020	6.10m (20.00')	
84702-2021	6.40m (21.00')	
84702-2030	9.14m (30.00')	

Caratteristiche e vantaggi

- La superficie a tenuta stagna riduce la possibilità di errore
- Le classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere dei gruppi di cavi, per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- La classificazione all'interno della categoria 5e garantisce alte velocità di trasmissione dei dati
- Installazione più rapida grazie ai gruppi di cavi

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84700 e 84702
Progettati in: pollici

Caratteristiche elettriche

Tensione: 150V CA
Corrente: 1,5A
Resistenza di contatto: 20 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico:
contatti adiacenti: 1000V CA
contatti a terra: 1500V CA
Resistenza di isolamento: 500 Megohm min.
Prestazioni di trasmissione: categoria 5e
Interfaccia di collegamento RJ-45: TIA/EIA-568-B
Efficacia della schermatura: 20 dB min.

Caratteristiche meccaniche

Durata: 200 cicli di accoppiamento min.
Coppia di rottura dell'anello di accoppiamento: 2,26Nm o superiore

Caratteristiche fisiche

Corpo sovrastampato: PVC, nero
Anello di accoppiamento: PBT, nero
Supporto: PBT, nero
Raccordo: PBT, nero
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Contatto: bronzo al fosforo
Placcatura: area dei contatti: 1,27µm oro
Placcatura inferiore: nichel
Temperatura operativa: da -40 a +85°C

Prese industriali Ethernet Brad® RJ-45 a tenuta stagna

84702

Attacco PCB a baionetta e attacco per pannello a perforazione

Attacco PCB

Attacco per pannello a perforazione

Caratteristiche e vantaggi

- La superficie a tenuta stagna riduce la possibilità di errore
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- La versione a perforazione supporta terminazioni IDC semplici

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84700 e 84702
Progettati in: pollici

Caratteristiche elettriche

Tensione: 150V CA
Corrente: 1,5A
Resistenza di contatto: 20 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico:
contatti adiacenti: 1000V CA
contatti a terra: 1500V CA
Resistenza di isolamento: 500 Megohm min.
Prestazioni di trasmissione: categoria 5e
Interfaccia di collegamento RJ-45: TIA/EIA-568-B
Efficacia della schermatura: 20 dB min.

Caratteristiche meccaniche

Durata: 200 cicli di accoppiamento min.
Coppia di rottura del dado di blocco: 2,71Nm

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento della presa: PBT, nero
Dado di blocco: poliammide 6/6, nero
Guarnizione del pannello: neoprene, nero
Blocco di perforazione: termoplastica, bianco
Gamma dei cavi (presa a perforazione):
da 22 a 26 AWG nucleo pieno e a fili, diametro esterno limite 1,40mm
Temperatura operativa: da -40 a +85°C

N. ordine standard	Descrizione	Senza piombo
84702-0005	Presa con attacco PCB	Sì
84702-0006	Presa attacco per pannello a perforazione	
84702-0007	Presa con attacco PCB, incapsulata	
84702-0008	Presa attacco per pannello a perforazione, incapsulata	
84702-0009	Perforazione con resistori da 100 Ohm	

Presa passaparete industriale Ethernet Brad® RJ-45 a tenuta stagna

84700

Attacco per pannello a baionetta

Caratteristiche e vantaggi

- Il passaparete RJ-45 da posteriore a posteriore consente di portare la connettività Ethernet in un quadro di comando, eliminando la necessità di aggiungere un tubo
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- Conformità alle specifiche ODVA/EtherNet™ IP

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Progettato in: pollici
Accoppiamento con: 84700 e 84702
Impermeabilità: conforme ai requisiti di impermeabilità degli standard IP67 e NEMA 6P

Caratteristiche elettriche

Tensione: 150 V CA
Corrente: 1,5 A
Resistenza di contatto: 20 milliohm max.
Resistenza di isolamento: 500 Megohm min.
Prestazioni di trasmissione: categoria 5e
Interfaccia di collegamento RJ-45: TIA/EIA-568-B
Efficacia della schermatura: 20 dB min.
Perdita di ritorno: 5 dB a 100MHz

Caratteristiche meccaniche

Durata: 500 cicli di accoppiamento min.

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento della presa: PBT, nero
Guarnizione del pannello: neoprene, nero
Dado di blocco: acciaio
Placcatura: dado di blocco: zinco
Temperatura operativa: da -40 a +85°C

N. ordine standard	Descrizione	Senza piombo
84700-0001	Presa attacco a pannello	Sì

*EtherNet IP e DeviceNet sono marchi di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).

Connettori con cablaggio sul campo industriali Ethernet Brad® RJ-45 a tenuta stagna

84700

N. ordine standard	Descrizione	Senza piombo
84700-0002	Presa collegabile sul campo	Si

*EtherNet IP e DeviceNet sono marchi di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).

Caratteristiche e vantaggi

- La superficie a tenuta stagna riduce la possibilità di errore
- Le classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere dei gruppi di cavi, per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- Riduzione della tensione superiore
- Facilità di terminazione per la creazione sul campo di un cavo di lunghezza personalizzata
- Compatibilità con cavi schermati e non schermati
- Conformità alle specifiche ODVA/EtherNet™ IP*

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto Accoppiamento con: 84700 e 84702
Progettati in: pollici
Impermeabilità: conforme ai requisiti di impermeabilità degli standard IP67 e NEMA 6P

Caratteristiche elettriche

Tensione: 56,5V CC
150V RMS CA (solo suoneria)
Corrente: 1,5A a 25°C
Resistenza di contatto: 20 milliohm max.
Resistenza di isolamento: 500 Megohm min.
Prestazioni di trasmissione: categoria 5e
Interfaccia di collegamento RJ-45: TIA/EIA-568-B
Efficacia della schermatura: 20 dB min.

Caratteristiche meccaniche

Durata: 500 cicli di accoppiamento min.

Caratteristiche fisiche

Anello di accoppiamento: PBT, nero
Guarnizione circolare: nitrile
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Supporto della presa: PBT, nero
Raccordo del fermo: PBT, nero
Calibro del filo: 24 AWG (conduttori a fili o a nucleo pieno)
Temperatura operativa: da -40 a +85°C
Gruppo di tenuta cavo: poliamide, guarnizione TPE, nero

Tappo antipolvere con laccio industriale Ethernet Brad® RJ-45 a tenuta stagna

84700

A baionetta

N. ordine standard	Descrizione	Senza piombo
84700-0003	Coperchio antipolvere	Si

Caratteristiche e vantaggi

- La superficie a tenuta stagna riduce la probabilità che si verifichi un guasto
- Laccio collegabile che impedisce di smarrire il tappo
- Classificazioni IP67 e NEMA 6P per garantire l'integrità funzionale quando il connettore non è accoppiato
- Le classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere dei gruppi di cavi, per un funzionamento corretto

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Uso con: 84700, 84702, 84729, 84730
Progettato in: pollici

Caratteristiche fisiche

Tappo antipolvere: PBT, nero
Laccio: PE o PP, nero
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Vite: ottone, n. 8-32
Placcatura: vite: nichel
Temperatura operativa: da -40 a +85°C

Cavi a terminazione singola industriali Ethernet Brad® Micro-Change® (M12)

130048
Maschio Filettati

Caratteristiche e vantaggi
- Il fattore di forma M12, familiare e sperimentato, garantisce un collegamento saldo
- Conformità alla categoria 5e
- Classificazione IP67, ideale per ambienti industriali complessi
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto

Informazioni di riferimento
File UL n.: E200650

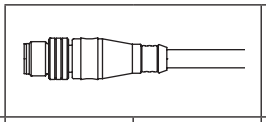
Cavi

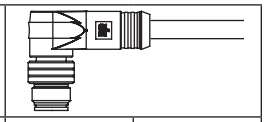
03—PVC non schermato
Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,60mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a 75°C

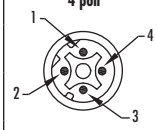
05—TPE schermato
Conduttori: trecce di rame stagnato da 22 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,90mm nominale
Materiale della guaina: TPE color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura
25% di sovrapposizione minima
Prestazioni di flessione: cavo flessibile, 5 milioni di cicli di piegatura
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a 75°C

10—PUR schermato
Conduttori: fili stagnati da 22 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 6,50mm nominale
Materiale della guaina: PUR verde
Proprietà dei cavi: resistenti al sole
Isolante del materiale interno: FRNC
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura
intrecciata, 85% di copertura
Prestazioni di flessione: cavo flessibile, 5 milioni di cicli di piegatura
Certificazione: UL CMX
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a 70°C

15—PVC schermato
Conduttori: trecce di rame stagnato da 26 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,99mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: schiuma di polipropilene
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura, 25% di sovrapposizione min.
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a 75°C





Vista anteriore	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
4 poli  1 - Arancione (TD+) 2 - Blu (RD+) 3 - Arancione/Bianco (TD-) 4 - Blu/Bianco (TD-)	1.5A	30V	Non schermato	PVC	24	1.0m (3.37')	E10A00603M010	130048-0038	E10A00703M010	130048-0062
			Schermato	PVC	22		E10A00610M010	130048-0046	E10A00710M010	130048-0070
			Schermato	PUR	24		E10A00615M010	130048-0054	E10A00715M010	130048-0078
			Schermato ad elevata flessibilità	TPE	26		E10A00605M010	120108-0186		
			Schermato ad elevata flessibilità						E10A00705M010	120108-0187

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

E10A00610M010 → Configurazione

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Cavi a terminazione doppia industriali Ethernet Brad® Micro-Change® (M12)

120049/120108/130048

Da maschio a maschio
Diritto, ad angolo retto
Filettati

Caratteristiche e vantaggi

- Il fattore di forma M12, familiare e sperimentato, garantisce un collegamento saldo
- Conformità alla categoria 5e
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto
- Classificazione IP67 per ambienti complessi

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro

Specifiche ambientali

Caratteristiche fisiche°C

Cavi

03—PVC non schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,60mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +75°C

04—TPE non schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,30mm nominale
Materiale della guaina: TPE color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole, all'olio e alle scorie di saldatura
Isolante del materiale interno: HDPE
Prestazioni di flessione: flessione di rotolamento e di torsione: 10 milioni di cicli
Certificazione: CMX tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a +75° C

10—PUR schermato

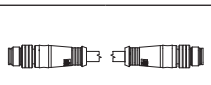
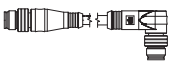
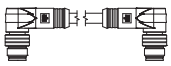
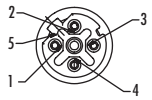
Conduttori: trecce di rame stagnato da 22 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 6,5 mm nominale
Materiale della guaina: PUR verde
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: FRNC
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura
intrecciata, 85% di copertura
Prestazioni di flessione: cavo flessibile, 5 milioni di cicli di piegatura
Certificazione: UL CMX
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +70° C

05—TPE schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 26 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,99 mm nominale
Materiale della guaina: TPE color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura
25% di sovrapposizione minima
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a +75° C

15—PVC schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 26 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,99mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: schiuma di polipropilene
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura
25% di sovrapposizione minima
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a +75° C

												
Vista anteriore	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**Tipo di cavo**	**Guaina del cavo**	**Calibro del filo AWG**	**Lunghezza**	**Da diritto maschio ad diritto maschio**		**Da diritto maschio ad angolo retto maschio**		**Da angolo retto maschio ad angolo retto maschio**	
							N. di parte	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Giallo (TD+) 4 - Blu (RD-) 2 - Bianco (RD+) 5 - Codice D 3 - Arancione (TD-)	1.5A	30V	Non schermato	PVC	24	1.0 m	E11A06003M010	130048-0088	E11A06203M010	130048-0137	E11A06303M010	130048-0161
			Non schermato ad alta flessibilità	TPE	24		E11A06004M010	130048-0095			E11A06304M010	120108-0167
			Schermato	PUR	22		E11A06010M010	130048-0114	E11A06210M010	130048-0145	E11A06310M010	130048-0170
			Schermato	PVC	26		E11A06015M010	130048-0122	E11A06215M010	130048-0153	E11A06315M010	130048-0179
			Schermato	TPE	26		E11A06005M010	120108-0188	E11A06205M010	120108-0189	E11A06305M010	120108-0174

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

E11A06003M010
Configurazione
Tipo di filo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Cavi a terminazione doppia industriali Ethernet Brad® Micro-Change® (M12)

130048

Da femmina a maschio
Diritto
Filettati

Caratteristiche e vantaggi

- Il fattore di forma M12, familiare e sperimentato, garantisce un collegamento saldo
- Conformità alla categoria 5e
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto
- Classificazione IP67 per ambienti complessi

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6
Temperatura operativa: da -20 a 75°C

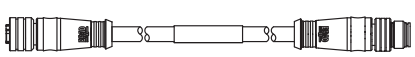
Cavi

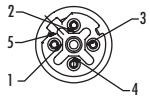
03—PVC non schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,6 mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +75°C

15—PVC schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 26 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,99mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: schiuma di polipropilene
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura, 25% di sovrapposizione min.
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a +75°C



Vista anteriore	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Giallo (TD+) 4 - Blu (RD-) 2 - Bianco (RD+) 5 - Codice D 3 - Arancione (TD-)	1.5A	30V	Non Schermato	PVC	24	0.20 m	E11B03003M002	130048-0193
			Schermato	PVC	26		E11B03015M002	130048-0195

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	1	M010
	2	M020
	5	M050
	10	M100

E11B03003M002
Configurazione
Tipo di filo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Cavi a terminazione doppia industriali Ethernet a presa standard da Brad® Micro-Change® a RJ-45

130048

Da femmina a maschio
Diritto
Filettati per RJ-45

Caratteristiche e vantaggi

- Il fattore di forma M12, familiare e sperimentato, garantisce un collegamento saldo
- Conformità alla categoria 5e
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto
- Classificazione IP67 per ambienti complessi

Connettori

Micro-Change M12

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -25 a +75°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

RJ-45

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

Attacco RJ-45: policarbonato, trasparente
Guaina: PVC
Temperatura operativa: da -20 a +75°C

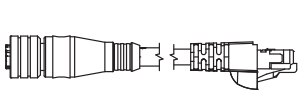
Specifiche ambientali

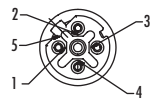
Protezione: IP20

Cavi

03—PVC non schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,60mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +75°C



Vista anteriore	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina ad diritto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Giallo (TD+) 4 - Blu (RD-) 2 - Bianco (RD+) 5 - Codice D 3 - Arancione (TD-)	1.5A	30V	Non schermato	PVC	24	1.0 m	E16A03003M010	130048-0197

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

E16A03003M010
Configurazione
Tipo di filo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Connettori collegabili sul campo industriali Ethernet Brad® Micro-Change® (M12)

130047

Femmina, maschio
Diritto
Filettato

Caratteristiche e vantaggi

- Terminazione rapida sul campo senza utensili particolari
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto

Caratteristiche meccaniche

Dado di accoppiamento: zinco pressofuso
Materiale del guscio: zinco pressofuso
Contatti: palladio/nichel placcato oro

Cavi

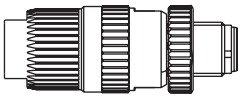
da 22 a 24 AWG
da 0,25 a 0,34mm2
Diametro del cavo: da 5,50 a 7,20mm

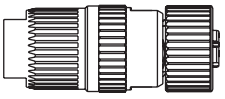
Specifiche ambientali

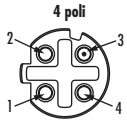
Protezione: IP67

Caratteristiche fisiche

Temperatura operativa: -25 a +85°C





Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Gamma di diametri dei cavi	Diritto maschio		Diritto femmina	
				N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
4 poli  1 - Giallo (TD+) 3 - Arancione (TD-) 2 - Bianco (RD+) 4 - Blu (RD-)	4.0A	32V	5.50-7.20mm	E1AS06-52	130047-0018	E1AS00-52	130047-0017

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Cavi a terminazione doppia industriali Ethernet Brad® Ultra-Lock® (M12)

120108

Da maschio a maschio Diritto, angolo retto Push-to-lock

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Push-to-lock garantisce collegamenti rapidi ed affidabili in qualsiasi momento
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Ideali per applicazioni di lavaggio e di immersione temporanea grazie al design a tenuta ottimizzato
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Conformità alla categoria 5e
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto
- Classificazione IP67/68/69K per ambienti complessi

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -20 a +75°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67/ P68/IP69K
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi

03—PVC non schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,60mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +75°C

04—TPE non schermato

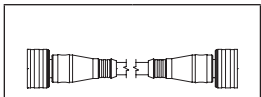
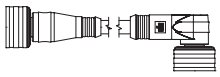
Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,30mm nominale
Materiale della guaina: TPE color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole, all'olio e alle scorie di saldatura
Isolante del materiale interno: HDPE
Prestazioni di flessione: flessione di rotolamento e di torsione: 10 milioni di cicli
Certificazione: CMX tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a +75°C

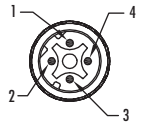
10—Shielded PUR

Conduttori: fili stagnati da 22 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 6,50mm nominale
Materiale della guaina: PUR verde
Proprietà dei cavi: resistenti al sole
Isolante del materiale interno: FRNC
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura
intrecciata, 85% di copertura
Prestazioni di flessione: cavo flessibile, 5 milioni di cicli di piegatura
Certificazione: UL CMX
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a 70°C

15—Shielded PVC

Conduttori: trecce di rame stagnato da 26 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,99mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: schiuma di polipropilene
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura, 25% di sovrapposizione min.
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a +75°C

Vista anteriore (Maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto maschio ad diritto maschio		Da diritto maschio ad angolo retto maschio		Da angolo retto maschio ad angolo retto maschio	
							N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
 1 - Bianco/Arancione 2 - Bianco/Verde 3 - Arancione 4 - Verde	1.5A	30V	Non schermato	PVC	24	1.0m	EWWA06003M010	120108-0066	EWWA06203M010	120108-0074	EWWA06303M010	120108-0082
			Non schermato ad alta flessibilità	TPE	24						EWWA06304M010	120108-5020
			Schermato	PUR	22		EWWA06010M010	120108-0090	EWWA06210M010	120108-0098	EWWA06310M010	120108-0106
			Schermato	PVC	26		EWWA06015M010	120108-0042	EWWA06215M010	120108-0050	EWWA06315M010	120108-0058

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	1	M010
	2	M020
	5	M050
	10	M100

EWWA06003M010
→ Configurazione
→ Tipo di filo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Cavo a terminazione doppia industriale Ethernet Brad® Ultra-Lock® (M12)

130048

Da femmina a maschio
Diritto
Push-to-lock
Cablaggio incrociato

Caratteristiche e vantaggi

- La tecnologia Ultra-Lock® dei cavi Brad M12 Micro-Change® da filettati a Push-to-lock garantisce sempre connessioni rapide e affidabili
- Prestazioni affidabili in ambienti caratterizzati da vibrazioni elevate grazie al meccanismo di blocco sicuro
- Il meccanismo Push-to-lock ergonomico riduce la fatica e gli errori dell'utente quando è necessario effettuare un numero elevato di collegamenti
- Conformità alla categoria 5e
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto
- Classificazione IP67 per ambienti complessi

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

Corpo del connettore: PUR
Guarnizione circolare: Viton
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Contatti: cuprolega con nichelatura rivestita in oro
Temperatura operativa: da -20 a +75°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Cavi

03—PVC non schermato

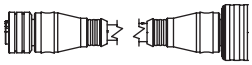
Conduttori: trecce di rame stagnato da 24 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,60mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: HDPE
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +75°C

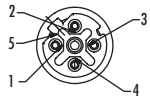
10—PUR schermato

Conduttori: fili stagnati da 22 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 6,50mm nominale
Materiale della guaina: PUR verde
Proprietà dei cavi: resistenti al sole
Isolante del materiale interno: FRNC
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura
intrecciata, 85% di copertura
Prestazioni di flessione: cavo flessibile, 5 milioni di cicli di piegatura
Certificazione: UL CMX
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -40 a +70°C

15—PVC schermato

Conduttori: trecce di rame stagnato da 26 AWG
Coppia: cordone di connessione UTP a due coppie
Diametro esterno: 5,99 mm nominale
Materiale della guaina: PVC color foglia di tè
Proprietà dei cavi: resistenti al sole e all'olio
Isolante del materiale interno: schiuma di polipropilene
Tipo di schermatura: a lamina di alluminio, 100% di copertura, 25% di sovrapposizione min.
Certificazione: CMR tipo UL, CMR tipo CEC C(UL)
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e
Temperatura operativa: da -20 a +75°C



Vista anteriore	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Tipo di cavo	Guaina del cavo	Calibro del filo AWG	Lunghezza	Da diritto femmina M12 Micro-Change ad diritto maschio M12 Ultra-Lock	
							N. di parte	N. ordine standard
5 poli  1 - Giallo (TD+) 4 - Blu (RD-) 2 - Bianco (RD+) 5 - Codice D 3 - Arancione (TD-)	1.5A	30V	Non schermato	PVC	24	0.20m	E1WB03003M002	130048-0207
			Schermato	PUR	22		E1WB03010M002	130048-0208
			Schermato	PVC	26		E1WB03015M002	130048-0209

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

E1WB03003M002
→ Configurazione
→ Tipo di filo

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Prese industriali Ethernet Brad® Ultra-Lock® (M12)

120109

Femmina
Femmina or maschio da pannello montaggio frontale
Femmina or maschio da pannello montaggio posteriore
Filettatura interna

Caratteristiche e vantaggi

- Accoppiamento con cavi filettati M12 e Ultra-Lock® M12
- Conformità alla categoria 5e
- Classificazione IP67, ideale per ambienti industriali complessi
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto

Informazioni di riferimento

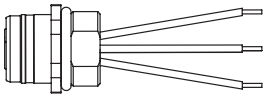
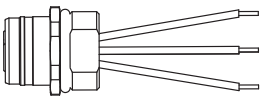
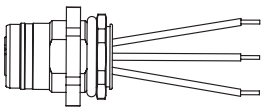
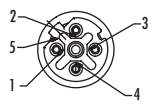
File UL n.: E200650

Caratteristiche fisiche

Guscio: ottone nichelato
Inserto: PUR
Conduttori: ottone placcato in oro/bronzo selettivo placcato in oro
Guarnizione circolare: Viton
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

								
		Configurazione	**Femmina or maschio da pannello montaggio frontale/ PG9 con conduttori a filo da 50 mm**		**Femmina or maschio da pannello montaggio frontale/ M16 con conduttori a filo da 50 mm**		**Femmina or maschio da pannello montaggio posteriore/ M16 con conduttori a filo da 50,00mm**	
		Tipo di filo	Conduttori in PVC, UL 1061					
		Calibro del filo AWG	22 AWG					
		Lunghezza	0.5m					
Poli (Vista femmina)	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Arancione 4 - Blu/Bianco 2 - Blu 5 - Codice D 3 - Arancione/Bianco	1.5A	125V	ERWAAJ3000C050	120109-0004	ERWAAU3000C050	120109-5001	ERWAAU7000C050	120109-5002

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
ZentiMetri	5	C050
Metri	0.3	M003
	1	M010
	2	M020

ERWAAJ3000C050

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Prese industriali Ethernet Brad® Ultra-Lock® (M12)

120109

Femmina
Femmina or maschio da pannello montaggio posteriore
Femmina or maschio da pannello montaggio frontale

Caratteristiche e vantaggi

- Accoppiamento con cavi filettati M12 e Brad Ultra-Lock® M12
- Conformità alla categoria 5e
- Classificazione IP67, ideale per ambienti industriali complessi
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto

Caratteristiche meccaniche

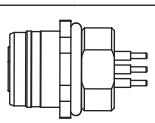
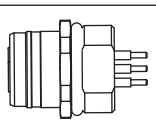
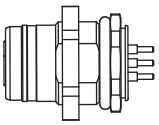
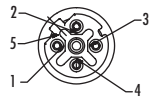
Guscio: ottone nichelato
Inserto: PUR
Conduttori: ottone placcato in oro/bronzo selettivo placcato in oro
Guarnizione circolare: Viton
Caratteristiche elettriche
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

Caratteristiche elettriche

Classificazione TIA/EIA: Conformità alla categoria 5e

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6

Configurazione			 Femmina or maschio da pannello montaggio frontale, filettatura PG9		 Femmina or maschio da pannello montaggio frontale, filettatura M16		 Femmina or maschio da pannello montaggio posteriore, filettatura M16	
			Attacco PCB		Attacco PCB		Attacco PCB	
Poli	**Corrente massima per contatto**	**Tensione massima**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Arancione 4 - Blu/Bianco 2 - Blu 5 - Codice D 3 - Arancione/Bianco	1.5A	125V	ERWD2J30	120109-5003	ERWD2U30	120109-5004	ERWD2U70	120109-5005

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Prese industriali Ethernet Brad® Ultra-Lock® (M12)

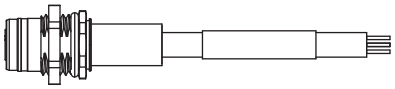
120109
Femmina
Diritto
Femmina or maschio da pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi
- Accoppiamento con cavi filettati M12 e Ultra-Lock® M12
- Conformità alla categoria 5e
- Classificazione IP67, ideale per ambienti industriali complessi
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto

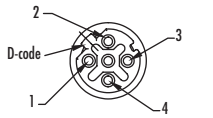
Caratteristiche meccaniche
Guscio: ottone nichelato
Inserto: PUR
Conduttori: ottone placcato in oro/bronzo selettivo placcato in oro

Caratteristiche elettriche
Classificazione TIA/EIA: Conformità alla categoria 5e

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Diritto, Presa per pannello posteriore

Poli	Corrente massima per contatto	Tensione massima	N. di parte	N. ordine standard
4 poli  1 - Giallo (TD+) 2 - Bianco (RD+) 3 - Arancione (TD-) 4 - Blu (RD-)	1.5A	125V	ERWAAJ4002M002	130054-0012
			ERWAAJ4002M020	130054-0013

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ERWAAU3000C200

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Prese a terminazione doppia industriali Ethernet Brad® Ultra-Lock® (M12)

120109

Da presa per femmina or maschio da pannello montaggio posteriore M12 femmina a presa maschio RJ-45

Caratteristiche e vantaggi

- Accoppiamento con cavi filettati M12 e Ultra-Lock M12
- Conformità alla categoria 5e
- Classificazione IP67, ideale per ambienti industriali complessi
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto

Informazioni di riferimento

File UL n.: E200650

Caratteristiche meccaniche

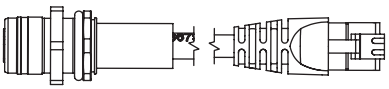
Guscio: ottone nichelato
Inserto: nylon
Conduttori: ottone placcato in oro/bronzo selettivo placcato in oro
Guarnizione circolare: Viton
Cavo: guaina PVC

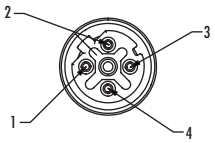
Caratteristiche elettriche

Classificazione TIA/EIA: Conformità alla categoria 5e

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Diritto, femmina or maschio da pannello montaggio posteriore, filettatura M16	
			N. di parte	N. ordine standard
 1 - (TD+) 3 - (TD-) 2 - (RD+) 4 - (RD-)	1.5A	125V	ERWPAU7003M006	120109-0005

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Codice di configurazione†
Numero di creazione di una parte

	Lunghezza	Code
Metri	2	M020
	5	M050
	10	M100

ERWPAU7003M006

†Una volta creato un numero di parte utilizzando il codice di configurazione, consultare il supporto tecnico di Molex per ottenere informazioni sui numeri di parte.

Adattatore passaparete industriale Ethernet Brad® Micro-Change® (M12)

130054

Diritto femmina,
Femmina, da diritto ad angolo retto
Filettato
Femmina or maschio da pannello montaggio posteriore

Caratteristiche e vantaggi

- Accoppiamento con cavi filettati M12 e (M12)
- Conformità alla categoria 5e
- Classificazione IP67, ideale per ambienti industriali complessi
- Codice D per garantire l'allineamento/accoppiamento corretto

Caratteristiche meccaniche

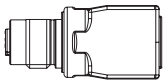
Guscio: ottone nichelato
Inserto: PUR
Conduttori: ottone placcato in oro/bronzo selettivo placcato in oro
Guarnizione circolare: Viton

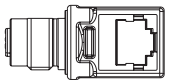
Caratteristiche elettriche

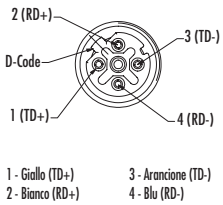
Tensione nominale: 215V
Corrente: 4,0A
Classificazione TIA/EIA: categoria 5e

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



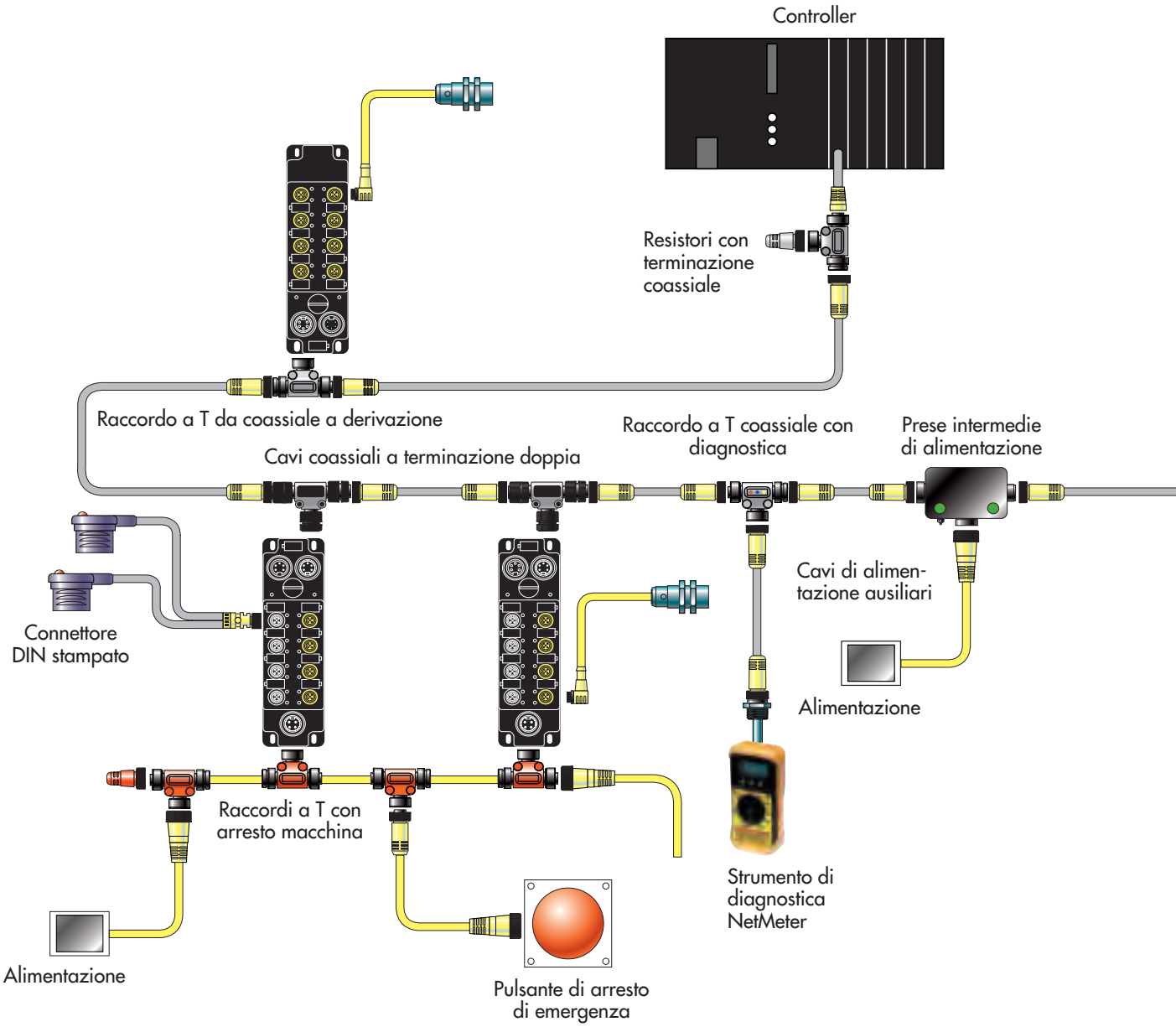


Poli	Adapter da M12 a RJ-45 con filettatura di montaggio M16			
	Diritto femmina		Diritto femmina an 90°	
	N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
4 poli  1 - Giallo (TD+) 3 - Arancione (TD-) 2 - Bianco (RD+) 4 - Blu (RD-)	ER1PADAPTER	130054-0009	ER1PADAPTER90	130054-0010

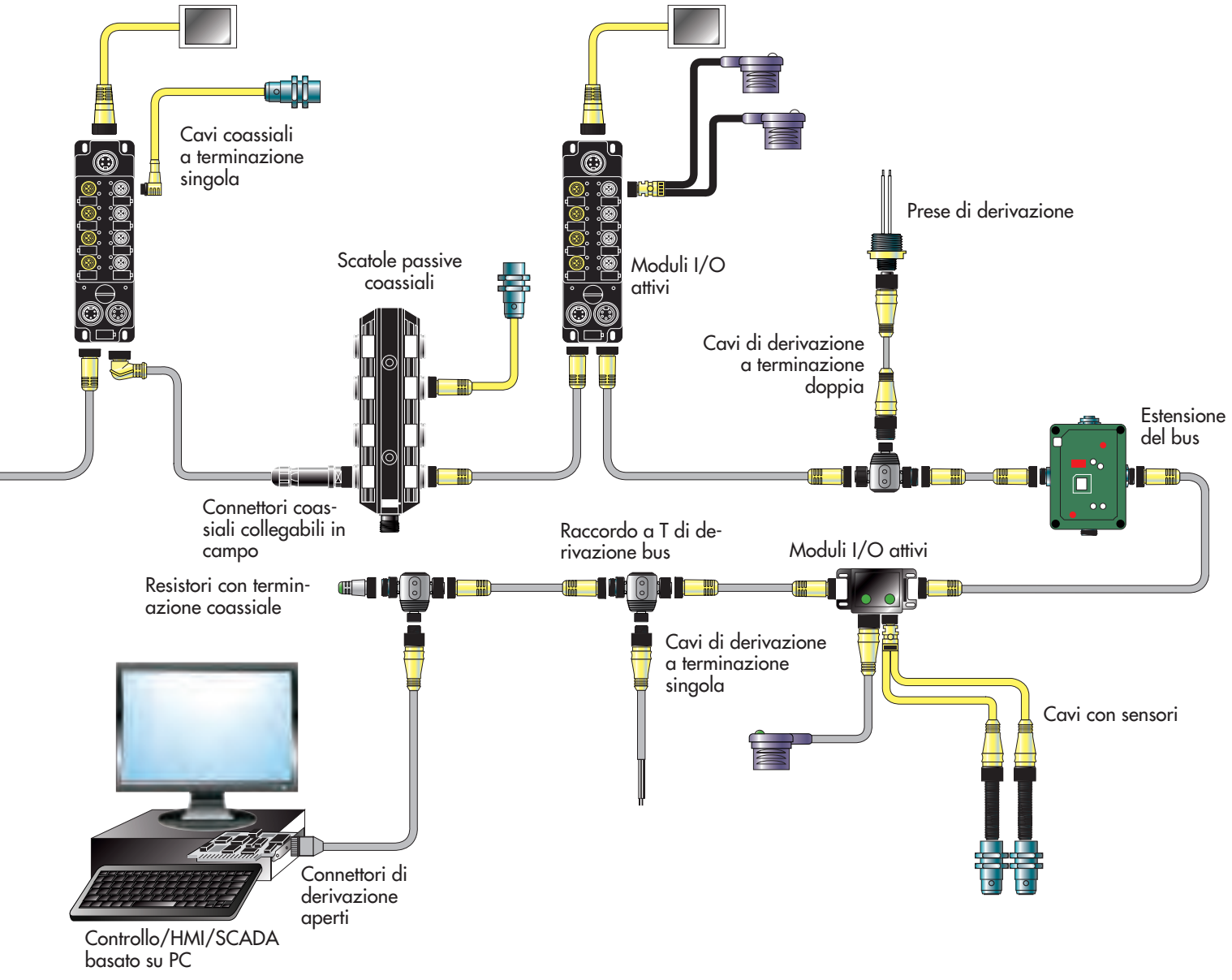
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Brad® Altre reti

Il portafoglio di prodotti Brad® copre più di 40 protocolli industriali, include le reti attuali ed esistenti, quali Modbus, CANopen, Serial, AS-interface e CC-Link. I prodotti Brad offrono una soluzione di comunicazione e collegamento completa, che comprende driver software, schede di interfaccia, moduli di comunicazione PLC, gateway industriali, moduli I/O digitali IP67 e supporti di rete. Con oltre vent'anni di esperienza e di competenza tecnica nel campo delle applicazioni di comunicazione e controllo industriali, Molex è un partner altamente affidabile. I sistemi Brad vengono installati in tutto il mondo nei settori petrolchimico, delle automobili, del trattamento di prodotti alimentari e di gestione tecnica degli edifici. Le linee di prodotti Brad sono sviluppate in conformità agli standard e alle specifiche pubblicate da organizzazioni internazionali per garantire un livello elevato di prestazioni, affidabilità e disponibilità.



OTHER NETWORKS



Componenti ed elementi del sistema DeviceNet

- Controller
- Dispositivi I/O
- Moduli I/O IP67
- Supporto
- Interfaccia di rete
- Supporto spesso
- Supporto sottile
- Supporto di alimentazione
- Cavi
- Connettori I/O

Brad® SST™ Modulo di comunicazione per Rockwell SLC 500

112019

Scanner AS-interface

Caratteristiche e vantaggi

- Consente di collegare il dispositivo Allen-Bradley® SLC 500 a una rete AS-interface
- Mercati di destinazione: automazione industriale, controllo dei processi, macchine complesse e così via
- Mappatura IO diretta, senza necessità di scrittura in linguaggio Ladder Logic per configurazione e trasferimento dati tra modulo e processore SLC
- Supporto di 2 reti AS-i indipendenti con un massimo di 124 dispositivi slave AS-i

Descrizione

- Comunicazione deterministica ad alta velocità
- Installazione semplice e veloce nel backplane SLC
- Dati IO AS-i mappati nei file I/O del processore SLC
- Informazioni sullo stato mappate nei file M0 e M1
- Possibilità di utilizzare più moduli SST-ASI-SLC in un rack SLC
- Configurazione dello scanner con Rockwell RSLogix 500
- Memoria flash per l'archiviazione della configurazione IO master AS-i
- Diagnostica semplificata grazie ai LED integrati

Hardware/Software

- Funzionamento come modulo di ingresso/uscita serie 1756
- Supporto di più moduli all'interno di uno chassis
- 2x canali master AS-interface
- Numero massimo di slave supportati: fino a 62 slave su ciascun canale
- Tempo di ciclo AS-i: 150 µsec* (numero di slave +2)
- Connettore AS-I: connettore combicon a 4 pin
- Mappatura IO:
  - File I/O: 32 word (ingresso), 32 word (uscita)
  - File M1 e M0: 461 word (ingresso/uscita)
- 1 porta seriale per la configurazione e la diagnostica
- Firmware aggiornabile

Protocolli compatibili

Scanner AS-interface compatibile con la specifica 3.0

Conformità

- Conformità RoHS
- CE
- Scanner AS-interface
- Rockwell Encompass™

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-ASI-SLC	112019-0004	Modulo di comunicazione AS-interface per Rockwell SLC 500

Brad® SST™ Modulo di comunicazione per Rockwell ControlLogix

112078

TCP/IP seriale ed Ethernet

Caratteristiche e vantaggi

- Consente di collegare Allen-Bradley ControlLogix a una rete seriale Modbus
- Mappatura IO diretta, senza necessità di scrittura in linguaggio Ladder Logic per configurazione e trasferimento dati tra modulo e processore CLX
- Integrazione completa nell'ambiente Rockwell Automation
- Strumento di configurazione di facile utilizzo con interfaccia grafica intuitiva

Descrizione

- Supporto RLL: configurazione e monitoraggio in remoto tramite RSLinx
- Add-On-Profile per Rockwell RSLogix5000
- Porta USB per la configurazione e l'aggiornamento firmware da parte dell'utente
- Console di progettazione con strumenti di configurazione e diagnostica semplificati
- Supporto di più moduli all'interno di uno chassis
- Supporto di chassis locali e remoti
- Diagnostica semplificata: indicazioni LED e a 4 caratteri integrate

Hardware/Software

- 128 MB di memoria integrata
- 8 MB di memoria flash (dati di configurazione e firmware)
- Scambio di dati CPU:
  - 496 byte di ingresso + 496 byte di uscita
  - Registri da 32,000 word (messaggi CIP)
- Compatibilità con USB 2 e 1.1 tipo A
- Porte di comunicazione
  - 4x seriali, da 110 bps a 115,2 kbps, RS232/RS485/RS422, RJ45 (cavo maschio DB9 in dotazione)

Protocolli compatibili

- Master Modbus (RTU o ASCII)
- Slave Modbus (RTU o ASCII)

Conformità

- Conformità RoHS
- CE
- UL
- cUL
- Classe 1 Div 2
- Rockwell Encompass™

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-SR4-CLX-RLL	112078-0001	Modulo di comunicazione Modbus per Rockwell ControlLogix

Brad® SST™
Scheda di interfaccia di rete

112079
Slave CC-Link

Caratteristiche e vantaggi
- Scambio di dati deterministici con il controller CC-Link per applicazioni di controllo in tempo reale
- Il coprocessore integrato elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Scelta ideale per le applicazioni Supervision/HMI/SCADA

Descrizione
- Software di prova e codici sorgente di esempio sono disponibili per consentire l'integrazione rapida di CC-Link nell'applicazione.
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
  - VxWorks
  - Windows a 32 bit
  - Altro: interfaccia aperta di mappatura delle memorie documentate con codici sorgente C di esempio per lo sviluppo di driver personalizzati

Hardware/Software
- Formato Bus - PCI Universal bus 3,3 V/5 V (compatibile con PCI-X)
- Plug and Play hardware
- ColdFIRE
- 256 Kb di RAM + 256 Kb di memoria flash
- Un ingresso digitale + 1 uscita digitale
- Una porta CC-Link
- Connettore: morsettiera a 5 pin compatibile con CC-Link con viti
- Alimentazione esterna: Nil
- Isolamento: 500 Volt
- LED indicatori: ERR, RUN, SD e RD
- Numero di stazioni: da 1 a 64
- Stazioni occupate: da 1 a 4
- Velocità: 156K, 625K, 2,5M, 5M e 10M baud

Protocolli compatibili
CC-Link Slave in base alla specifica v1.1

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Conformità testata a CC-Link

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
SST-CCS-PCU-B50	112079-7001	Scheda NIC PCI per CC-Link, 50 pezzi
SST-CCS-PCU	112079-7002	Scheda NIC PCI per CC-Link

Scheda di interfaccia di rete Brad® applicom®

112023
CANopen per controllo e Scada/ HMI basati su PC

Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione di dati deterministici per applicazioni di controllo basato su PC in tempo reale
- Il coprocessore integrato elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Facilità di utilizzo; non è richiesta la conoscenza del protocollo
- Accesso remoto tramite collegamento seriale; configurazione e diagnostica disponibili durante l'uso del sistema operativo in tempo reale (VxWorks, QNX e così via)
- Esecuzione simultanea delle modalità Master e Slave

Descrizione
- Mappatura automatica di IO nella scheda DPRAM
- Scambio IO fino a 14 Kbyte
- Watchdog hardware e software
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione con strumenti di prova e diagnostica automatici
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 bit e 64 bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/ XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

Hardware/Software
- Bus PC/104
- 8 Mb di SDRAM; 512 Kb di memoria flash
- Un ingresso digitale + 1 uscita digitale
- Una porta CANopen
- Connettore: HE13 2x5 pin
- Velocità: 1 Kbps fino a 1 Mbps
- LED di stato del sistema e delle comunicazioni

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-CNO-104	112023-0007	Scheda NIC PC/104 per CANopen, connettore HE13
DRL-CNO-104-B25	112023-5001	Scheda NIC PC/104 per CANopen, 25 pezzi

Brad® applicom®
Scheda di interfaccia di rete

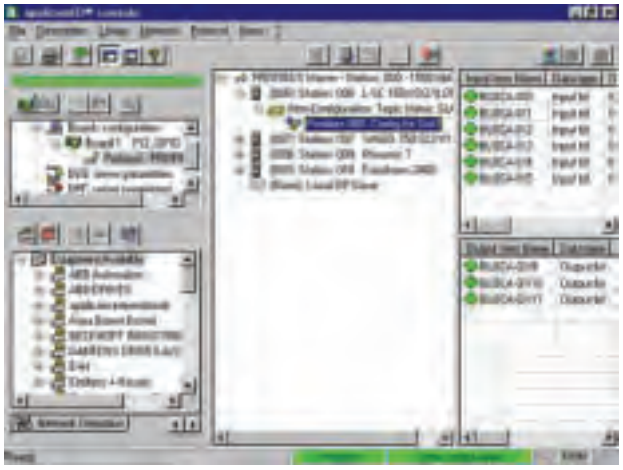
112021
CANopen per controllo e Scada/ HMI basati su PC

Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione di dati determinanti per applicazioni di controllo in tempo reale
- Il coprocessore integrato elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Facilità di utilizzo; non è richiesta la conoscenza del protocollo
- Accesso remoto tramite connessione TCP/IP; configurazione e diagnostica disponibili durante l'uso del sistema operativo in tempo reale (VxWorks, QNX e così via)

Descrizione
- Mappatura automatica ad alta velocità di IO nella scheda DPRAM
- Watchdog hardware e software
- Avvio automatico (configurazione archiviata nella memoria Flash)
- Strumenti tecnici:
  - Consolle di progettazione con strumenti di prova e diagnostica automatici
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
- - Windows (32 bit e 64 bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/ XP Embedded
  - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom

Hardware/Software
- Formato bus
  - PCI Universal bus 3,3V/5V (compatibile con PCI-X)
  - PCI Express 1x
- Plug and Play hardware
- AMD SC520
- 16 Mb di SDRAM; 4 Mb di memoria flash
- Un ingresso digitale + 1 uscita digitale
- Una porta CANopen, DB9 maschio
- Velocità: 1 Kbps fino a 1 Mbps

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC
- Certificazione PCI Express



Consolle di configurazione

Diagnostica dei dispositivi

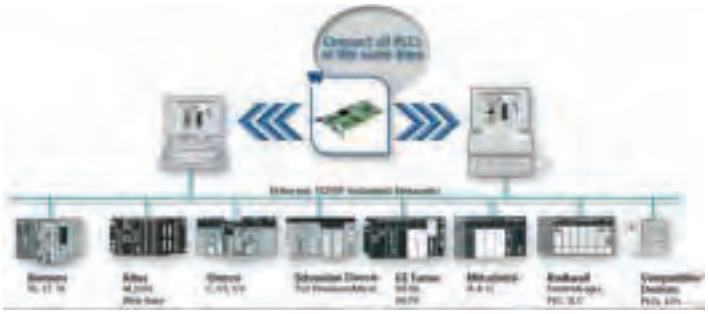
N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-CNO-PCU	112021-0014	Scheda NIC PCI per CANopen
DRL-CNO-PCIE	112086-5018	Scheda NIC PCI Express per CANopen

Brad® applicom®
Scheda di interfaccia di rete

112020
Protocollo seriale per Scada/HMI

Caratteristiche e vantaggi
- Acquisizione rapida dei dati tra applicazioni basate su PC e dispositivi industriali connessi a reti seriali
- Il coprocessore integrato elimina i colli di bottiglia dei dati, garantendo la consegna delle informazioni urgenti
- Sono inclusi tutti i protocolli
- Scelta ideale per le applicazioni Supervision/HMI/SCADA
- Ridondanza delle apparecchiature tramite server OPC
- Offerta Combo: Seriale + Ethernet

Descrizione
- Strumenti tecnici:
  - Console di progettazione
  - Strumenti di prova e diagnostica
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Sistema operativo supportato:
  - Windows (32 bit e 64 bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®/ XP Embedded
- - Altri: Linux, VxWorks, RTX VenturCom



Hardware/Software
- Formato Bus: PCI Universal bus 3,3V/5V (compatibile con PCI-X) PCI Express 1x
- Hardware: Plug and Play
- AMD SC520
- 16 Mb di SDRAM
- 4 Mb di memoria flash
- Una porta Ethernet
  - Fast Ethernet 10/100 Mbps, negoziazione automatica
  - Base-T (RJ-45), 4 LED (Rx, Tx, Link, 10/100)

Protocolli compatibili
- Allen-Bradley® DF1 Master (PLC-5 and SLC Series)
- Elsag Bailey® Data Link Master (serie 5000 e 2000)
- GE Fanuc® SNPX Master (serie 90-xx e 80-xx)
- Moeller Group® SucomA Master (serie PS32, PS316)
- Modbus Master® (ASCII e RTU)
- Modbus Slave® (ASCII e RTU)
- Omron® Sysmac Way Master
- Saïa Burgess® S-Bus Master (serie PCD)
- Schneider Electric® Uni-Telway Master/Slave (serie TSX 7)
- Siemens® 3964/3964R Free o RK512 Master
- Siemens® AS511 Master (serie Simatic S5)
- Siemens® PPI/PPI+ Master (serie Simatic S7-200)
- Siemens® Ti-Dir Master (serie Simatic TI-505)

Conformità
- Conformità RoHS
- CE
- Certificazione OPC
- Certificazione PCI Express
- Rockwell Encompass™
- Schneider Collaborative

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
APP-SR1-PCU-C	112020-5017	Scheda NIC PCI PCU1000 per connessione seriale
APP-SR1-PCIE	112020-5018	Scheda NIC PCI PCIE1000 per connessione seriale
APP-ESR-PCU-C	112000-0003	Scheda NIC PCI PCU2000ETH per connessione seriale + Ethernet
APP-ESR-PCIE	112000-5027	Scheda NIC PCI Express PCIE2000ETH per connessione seriale + Ethernet

Brad® applicom® Gateway multiprotocollo industriale

112034

Da seriale a Ethernet/PROFIBUS

Caratteristiche e vantaggi

- Consente la comunicazione simultanea tra dispositivi industriali che utilizzano fino a 20 protocolli Ethernet TCP/IP, PROFIBUS e seriali diversi
- Architetture tipiche: traduttore di dati, concentratore di dati, firewall industriale
- Nessuna programmazione richiesta, solo la configurazione (strumenti inclusi)
- Supporto dello scambio di dati non richiesti dal dispositivo client

Descrizione

- Scambio di dati in tempo reale attraverso il database interno (32 Kb/32 Kw)
- Caricamento/download di dati di configurazione e di diagnostica tramite Remote TCP/IP
- Fino a 128 PLC su Ethernet TCP e 126 dispositivi PROFIBUS
- Gestione completa dell'accesso ciclico in lettura/scrittura attraverso i comandi di stato word
- Strumenti tecnici:
  - Consolle di configurazione
  - Strumenti di prova e diagnostica

Hardware/Software

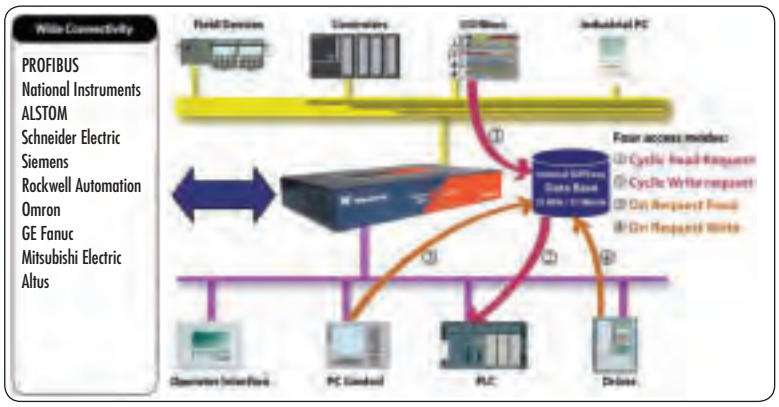
- RAM da 32 MB; Flash Disk da 32 MB
- LED di diagnostica
- Porte di comunicazione
  - 1x Serial, 2400 bps fino a 115,2 Kbps, RS485/422 (a 2 o 4 fili), DB9 maschio
  - 1x Ethernet, 10/100 Mbps, RJ45
  - 1x PROFIBUS, 9,6 Kbps fino a 12 Mbps, DB9 femmina
- 6 ingressi digitali/2 uscite digitali integrate
- Montaggio su tavolo o su guida DIN

Protocolli compatibili

- Ethernet TCP/IP (modalità Client/Server)
  - Altus® Alnet II (AL 200x, Webgate)
  - Alstom® SRTP (C80-35, C80-75)
  - Allen-Bradley® EtherNet/IP (Logix, PLC-5 und SLC 500)
  - GE Fanuc® SRTP (90-30, 90-70)
  - Mitsubishi® Melsec (A, Q)
  - Omron® FINS (C, C V, CS)
  - Schneider Electric® Open Modbus TCP und UDP
  - Schneider Electric® Uni-TE (Premium und Micro)
  - Siemens® Industrial Ethernet (S5, S7, TI)
- PROFIBUS
  - DP-V0 Master
  - DP-V0 Slave
  - S7/MPI Client
  - FDL S5 Client
- Seriell
  - Allen-Bradley® DF1 Master
  - GE Fanuc® SNP-X Master
  - Modbus Master/Slave (ASCII and RTU)
  - Schneider Electric® Uni-Telway Slave
  - Siemens® AS511 Master
  - Siemens® TI-Dir Master

Conformità

- Conformità RoHS
- CE



N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
APP-ESP-GTW	112034-0001	Gateway da Ethernet a PROFIBUS/Ethernet/Serial
APP-ESR-GTW	112034-0002	Gateway da Ethernet a Ethernet/Serial

Brad® Direct-Link® Driver di protocollo compatibili con Windows

112027

TCP/IP seriale ed Ethernet

Caratteristiche e vantaggi

- Direct-Link® SW1000 fornisce l'acquisizione dei dati tra applicazioni e dispositivi industriali basatati su PC Windows connessi a una rete Ethernet TCP/IP
- Soluzione economica; particolarmente adatta per architetture integrate e leggere (laptop, panel PC, MMI)
- Soluzione completamente software; supporta l'uso della porta PC COM o dell'interfaccia Ethernet (3COM, NE2000) integrata
- Supporto di un'ampia gamma di protocolli industriali aperti e specifici di fornitori
- Versioni a 1000 tag, full-tag e Siemens (S5, S7, TI)

Descrizione

- Soluzione basata sul socket Windows TCP/IP
- Esecuzione simultanea di tutti i protocolli Ethernet
- Esecuzione simultanea delle modalità Client e Server di tutti i protocolli Ethernet
- Database (32 Kbit, 32 Kword) per la modalità Server per lo scambio di dati con le applicazioni

Hardware/Software

- Strumenti tecnici:
  - Consolle di progettazione
  - Strumenti di prova e diagnostica
- Server di dati compatibili:
  - OPC DA v3.0, 2.05 e 1.0a
  - Wonderware® DAServer (solo XP)
  - Wonderware IO (SuiteLink/FastDDE) (solo XP)
- Librerie di sviluppo incluse
- Compatibilità con Windows (32 bit e 64 bit): Seven, 2008 Server, Windows Vista®, 2003 Server, Windows XP®
- Protezione software o dongle (parallelo o USB)

Protocolli compatibili

- Seriale
  - Modbus Master (ASCII und RTU)
  - Modbus Slave (ASCII und RTU)
  - GE Fanuc® SNPX Master (90-xx und 80-xx Serie)
  - Schneider Electric® Uni-Telway Slave (TSX 7 Serie)
  - Siemens® AS511 Master (Simatic S5 Serie)
  - Siemens® PPI/PPI+ Master (Simatic S7-200 Serie)
  - Siemens® Ti-Dir Master (Simatic TI-505 Serie)
- Ethernet TCP/IP
  - Altus® Alnet II (AL200x, webgate); Client/Server
  - Alstom® SRTP (C80-35, C80-75); Client/Server
  - Allen-Bradley® Logix5000 (ControlLogix und FlexLogix); Client/Server
  - GE Fanuc® SRTP (C90-30, C90-70); Client/Server
  - Mitsubishi® Melsec (A und Q); Client/Server
  - Omron® FINS (C, CV, CS); Client/Server
  - Schneider Electric® Modbus TCP und UDP; Client/Server
  - Schneider Electric® UNI-TE (Premium und Micro); Client/Server
  - Siemens® Industrial Ethernet (S5, S7, TI); Client/Server

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione
DRL-ALL-SWL-S	112027-0005	Driver software SW1000, 1000 tag, protezione mediante chiave software
DRL-ALL-SWF-S	112027-0002	Driver software SW1000, tag completi, protezione mediante chiave software
DRL-SIE-SWF-S	112027-5014	SW1000 per Siemens (S5, S7, TI), tag completi, protezione mediante chiave software
DRL-ALL-SWL-P	112027-0004	Driver software SW1000, 1000 tag, protezione mediante dongle parallelo
DRL-ALL-SWF-P	112027-0001	Driver software SW1000, tag completi, protezione mediante dongle parallelo
DRL-SIE-SWF-P	112027-5013	SW1000 per Siemens (S5, S7, TI), tag completi, protezione mediante chiave software, protezione mediante dongle parallelo
DRL-ALL-SWL-U	112027-0006	Driver software SW1000, 1000 tag, protezione mediante dongle USB
DRL-ALL-SWF-U	112027-0003	Driver software SW1000, tag completi, protezione mediante dongle USB
DRL-SIE-SWF-U	112027-5015	SW1000 per Siemens (S5, S7, TI), tag completi, protezione mediante chiave software, protezione mediante dongle USB
DRL-UPG-SWF	112027-0010	Aggiornamento di SW1000 dalla versione a 1000 tag alla versione full-tag

Brad® HarshIO 600

112098

CANopen Digital IP67
Modulo I/O — Formato compatto

Caratteristiche e vantaggi
- Soluzione altamente affidabile per il collegamento di controller a dispositivi IO in ambienti gravosi
- I LED visibili consentono al personale addetto alla manutenzione di determinare in modo semplice lo stato dell'ingresso/uscita, del modulo e della rete

Descrizione
- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Progettato per applicazioni di montaggio diretto su macchina
- Modulo con otto ingressi/uscite digitali
- Supporto di dispositivi di ingresso PNP e NPN

Protocolli compatibili
CANopen Slave (profilo DS401)

Conformità
- IP67 in base allo standard IEC 60529
- Vibrazioni: Conformità a IEC 60068-2-6
- Urti meccanici: 10G, 11ms, 3 assi
- CE
- UL
- cUL
- Conformità RoHS
- Certificazione CANopen®

Technische Daten
- Configurazioni IO:
  - 8 ingressi
  - 6 ingressi + 2 uscite
  - 4 ingressi + 4 uscite
  - 8 uscite
  - 8 universali (ingressi o uscite)
- Connettori IO: 8x porte, M8 femmina a 3 poli filettati
- Connettori CANopen:
  - 1x M12 maschio, 5 poli, codice A
  - 1x Brad Ultra-Lock (M12) femmina, 5 poli, codice A
- Requisiti di alimentazione: Alimentazione di ingresso del modulo — 24V CC
- Alimentazione di uscita del modulo — 24V CC, 4,0A max.
- Tipo di ingresso:
  - Compatibilità con interruttori con contatto a secco e PNP o NPN
  - Protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Indirizzo CANopen: 1-100 mediante interruttori rotanti
- Ritardo di ingresso: 2,5ms predefinito o configurabile (tramite EDS)
- Alimentatore dispositivo di ingresso: 200mA per porta a 25°C
- Correnti di carico di uscita: 2,0A max. per canale, protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Frequenza di commutazione massima: 300 Hz
- Dimensioni dell'alloggiamento: 30,00mm per 175,00mm per 20,00mm
- Dimensioni di montaggio:
  - 23,00mm orizzontali sui centri
  - 168,00mm verticali sui centri
- Temperatura operativa: da -25 a +70°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TBDCO-880N-804	112098-5006	5	8		NPN
TBDCO-862N-804	112098-5004		6	2	NPN
TBDCO-844N-804	112098-5002		4	4	NPN
TBDCO-880P-804	112098-5007		8		PNP
TBDCO-862P-804	112098-5005		6	2	PNP
TBDCO-844P-804	112098-5003		4	4	PNP
TBDCO-808P-804	112098-5001			8	PNP
TBDCO-8YYX-804	112098-5008		8 universali (ingressi o uscite)		PNP

Software PICS Simulation

112029
Software PICS PRO
Driver PICS PRO

Software PICS PRO

Il software PICS Simulation simula i sistemi e le macchine reali controllati da sistemi di controllo DCS, PLC e PC. È possibile testare l'intero sistema (comunicazioni, sequenziamento/interblocco, HMI/SCADA e allarmi), verificare tutti i problemi di emergenza e formare gli operatori con tempi di fermo minimi.

Il software PICS Simulation consente di identificare e correggere gli errori del sistema di controllo dall'ufficio, implementare nuovi processi in modo rapido ed accurato, nonché evitare i costi elevati legati ai tempi di fermo della produzione. Il software PICS Simulation fornisce al team di progetto un ambiente di prova e formazione realistico e versatile.

Funzionamento del software PICS

Il software PICS Simulation consente di creare un modello dinamico su un PC che riproduce il comportamento dei dispositivi I/O, fornendo al sistema di controllo il feedback sui dispositivi simulati.

PICS PRO può essere utilizzato su sistemi operativi Windows 2000, XP e Vista.

Caratteristiche e vantaggi

- Ambiente di sviluppo/debug visivo moderno e personalizzabile
- Editor di diagrammi ladder per lo sviluppo della logica di simulazione (in base allo standard IEC-61131-3)
- Editor di modelli di facile utilizzo per la creazione di dispositivi e blocchi di funzioni logiche simulati
- Fogli di lavoro per la visualizzazione grafica dello stato dei dispositivi simulati e per l'interazione con i controlli
- Importazione di variabili I/O dai pacchetti di programmazione PLC più utilizzati o da qualsiasi formato file delimitato mediante la procedura guidata di importazione
- Scenari modificabili per il ripristino o l'impostazione di una simulazione su uno stato specifico che semplificano notevolmente la riproduzione dei problemi
- Avvii più rapidi — in genere, è possibile risparmiare il 30% del tempo necessario per la programmazione, l'installazione e il debug di un intero progetto
- Possibilità di eliminare gli errori software nelle fasi iniziali del progetto, individuando e correggendo i problemi in un ambiente simulato con una velocità da 10 a 20 volte superiore
- Riduzione dei tempi di fermo e del rischio legato al progetto mediante l'installazione di un software testato e consolidato
- Riduzione delle pianificazioni progettuali e delle incertezze sui costi associati ai problemi di logica di controllo del debug
- Formazione degli operatori migliorata, in quanto gli operatori possono acquisire una preziosa esperienza eseguendo la produzione su un sistema di controllo "dal vivo" in un ambiente simulato
- Le sessioni di formazione includono scenari di emergenza che potrebbero essere eccessivamente pericolosi durante l'uso dell'apparecchiatura reale

N. di parte	N. ordine standard	Descrizione del prodotto
SST-PICS-PRO-U	112029-0027	PICS Simulation su CD e chiave hardware USB
PICS-PRO-AB	112029-0008	Allen-Bradley® 1771 Remote I/O (scheda SST-DHP-PCI richiesta)
PICS-PRO-PBMS	112029-0012	PROFIBUS DP I/O (scheda SST-PBMS-PCI richiesta)
PICS-PRO-OPC	112029-0011	OPC Server (software client OPC ordinato separatamente)

Cavi e connettori NMEA 2000* Brad®

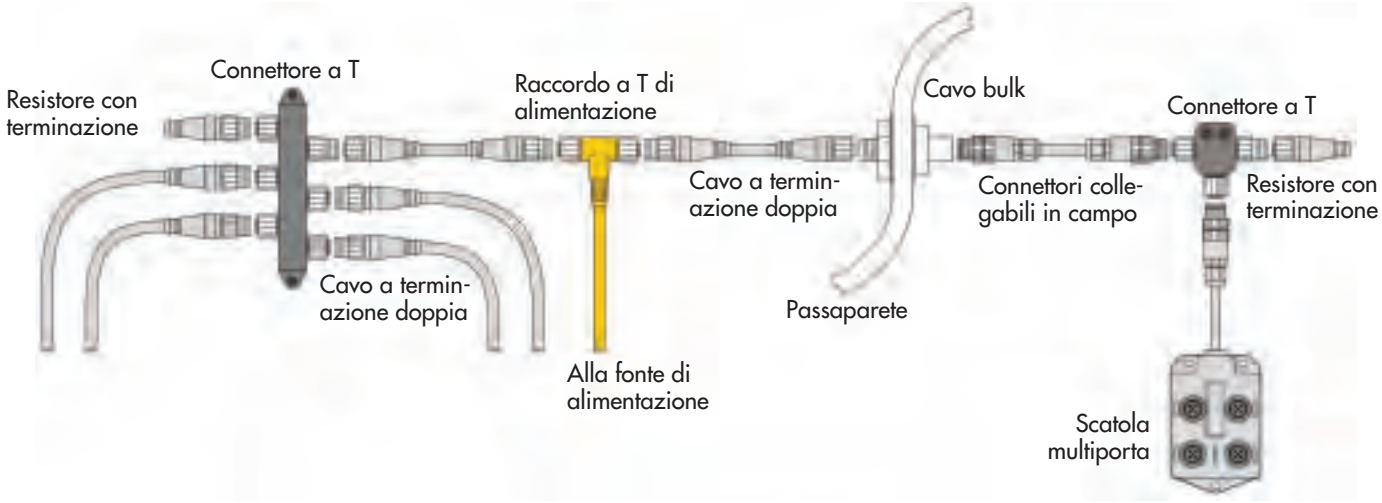
NMEA

Molex supporta il livello fisico NMEA 2000 per la comunicazione di rete di dati marini

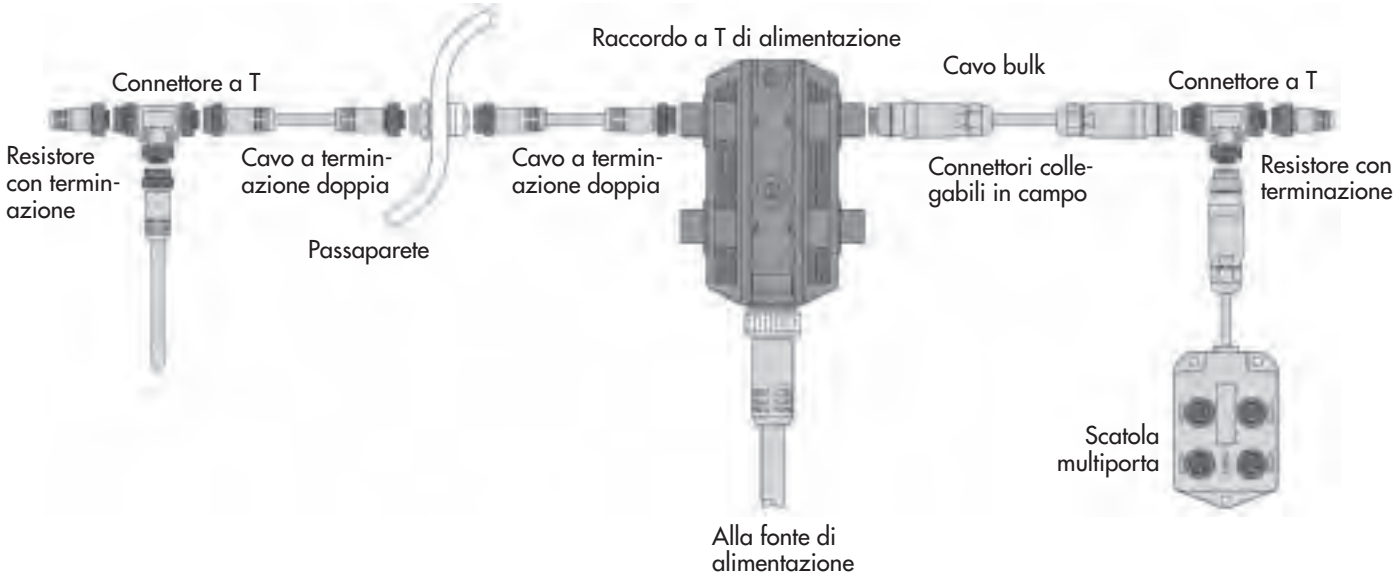
Molex progetta, produce e supporta una linea completa di cavi, gruppi di cavi, connettori, terminazioni e prodotti di alimentazione di standard aperto, compatibili con il sistema NMEA 2000. NMEA 2000 è una rete di dati a basso costo che funziona a 250 Kbps e utilizza il circuito integrato (IC) della rete CAN (Controller Area Network). Tale rete consente di collegare più dispositivi elettronici su un canale comune per semplificare la condivisione delle informazioni.

I cavi e i connettori NMEA 2000 sono disponibili in due formati: Mini-Change® per strutture spesse e Micro-Change® per strutture sottili.

Rete NMEA 2000 Brad Micro-Change®



Rete NMEA 2000 Brad Mini-Change®



* NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

NMEA 2000* Brad® Cavi bulk spessi

84695
Cavo bulk

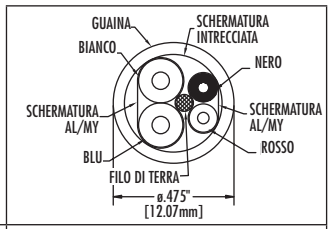
Caratteristiche e vantaggi
- Soddisfa o supera le specifiche ODVA per garantire la massima affidabilità del sistema

Informazioni di riferimento
UL: tipo CL2, resistenza alla fiamma VL 1581
CSA: AWM I/II e A/B FT4

Dati generali
Potenza: 300V, 80°C
Materiali: Alimentazione — Guaina esterna in PVC grigia, con isolante interno rivestito in nylon
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate con filo di terra da 18 AWG (19x30 AWG) tra le coppie

Coppia di alimentazione
Filo: due fili di rame stagnato da 15 AWG (19x28 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 3,6 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 8,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due fili di rame stagnato da 18 AWG (19x28 AWG)
Schermatura: nastro in alluminio esterno/poliestere con sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 6,92 ohm/1000 ft max. a 20°C
Capacitanza: 12pF/ft
Codice colore: bianco/blu



Commenti	Calibro del filo AWG	Tipo di filo/cavo	N. ordine standard
Coppia di alimentazione da 15 AWG, coppia dati da 18 AWG	15/18	Spessi	84695-9095

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000* Brad® Cavi bulk sottili

84854
Cavo bulk

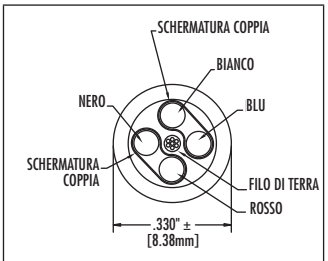
Caratteristiche e vantaggi
- Soddisfa e supera le specifiche ODVA per garantire la massima affidabilità
- Cavo di linea sottile o di derivazione standard

Informazioni di riferimento
UL: CL2, AWM 2464
CSA: classificazione FT4

Dati generali
Potenza: 300V 80°C
Materiali: alimentazione — Guaina esterna in PVC con isolante interno in PVC semirigido
Dati — Isolante interno in schiuma PE
Descrizione: due coppie schermate, filo di terra di rame stagnato da 22 AWG tra le coppie
Colore della guaina del cavo: grigio

Coppia di alimentazione
Filo: due trecce di rame stagnate individualmente da 22 AWG
Schermatura: schermatura a lamina di alluminio, sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 16,5 ohm/1000 ft max. a 20°C
Corrente: 4,0A
Codice colore: rosso/nero

Coppia dati
Filo: due trecce di rame stagnate individualmente da 22 AWG
Schermatura: schermatura a lamina di alluminio, sovrapposizione al 25%
Resistenza CC: 16,5 ohm/1000 ft max. a 20°C
Velocità di propagazione: 75%
Capacitanza: 11pF/ft
Codice colore: bianco/blu



Commenti	Calibro del filo AWG	Tipo di filo/cavo	N. ordine standard
Coppia di alimentazione da 22 AWG, coppia dati da 22 AWG	22/22	Sottile	84854-9316

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola

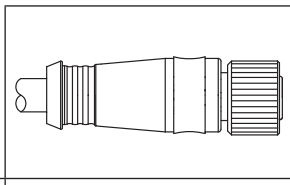
84854
Femmina, pigtail
Diritto
Filettato

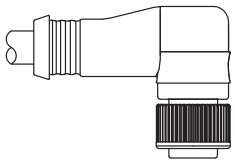
Informazioni di riferimento
Approvazione NMEA 2000
File UL n.: E81982

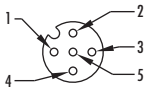
Caratteristiche elettriche
Corrente: 4,0A max

Caratteristiche fisiche
Connettore stampato: PVC
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina in PVC grigia
Filo: due coppie schermate da 22 e 24 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: progettati e testati per la conformità allo standard IEC IP67
Vibrazioni: conformità allo standard MIL-STD 202F, metodo di prova 204, condizione di prova B
Corrosione: resistenza a 300 ore di esposizione a nebbia salina in base al metodo 101 MIL-STD 202





Vista anteriore	Lunghezza	Diritto	Angolo retto
		N. ordine standard	N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	0.5m (1.64')	84854-7021	84854-7028
	1.0m (3.28')	84854-7022	84854-7029
	2.0m (6.56')	84854-7023	84854-7030
	3.0m (9.84')	84854-7024	
	4.0m (13.12')	84854-7025	84854-7031
	5.0m (16.40')	84854-7026	
	6.0m (19.69')	84854-7027	

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione singola

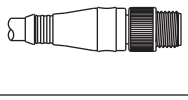
84854
Maschio
Diritto, angolo retto
Filettato

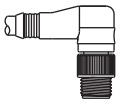
Informazioni di riferimento
Approvazione NMEA 2000
File UL n.: E81982

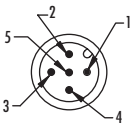
Caratteristiche elettriche
Corrente: 4,0A max

Caratteristiche fisiche
Connettore stampato: PVC
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina in PVC grigia
Filo: Brad Micro-Change — Due coppie schermate da 22 e 24 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: progettati e testati per la conformità allo standard IEC IP67
Vibrazioni: Conformità allo standard MIL-STD 202F, metodo di prova 204, condizione di prova B
Corrosione: Brad Micro-Change — resistenza a 300 ore di esposizione a nebbia salina in base al metodo 101 MIL-STD 202





Circuiti	Lunghezza	Diritto maschio N. ordine standard	Angolo retto maschio N. ordine standard
 1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	0.5m (1.64')	84854-8021	84854-8028
	1.0m (3.28')	84854-8022	84854-8029
	2.0m (6.56')	84854-8023	84854-8030
	3.0m (9.84')	84854-8024	84854-8031
	4.0m (13.12')	84854-8025	84854-8031
	5.0m (16.40')	84854-8026	84854-8031
	6.0m (19.69')	84854-8027	84854-8031

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Cavi a terminazione doppia

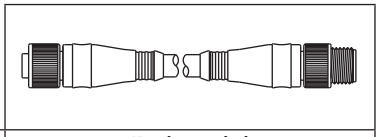
84854
Da femmina a maschio
Diritto
Filettato

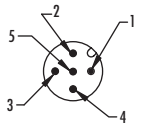
Informazioni di riferimento
Approvazione NMEA 2000
File UL n.: E81982

Caratteristiche elettriche
Corrente: 4,0A max

Caratteristiche fisiche
Connettore stampato: PVC
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina in PVC grigia
Filo: Brad Micro-Change — Due coppie schermate da 22 e 24 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: progettati e testati per la conformità allo standard IEC IP67
Vibrazioni: Conformità allo standard MIL-STD 202F, metodo di prova 204, condizione di prova B
Corrosione: Brad Micro-Change — resistenza a 300 ore di esposizione a nebbia salina in base al metodo 101 MIL-STD 202



Circuiti	Tipo di collegamento	Lunghezza	N. ordine standard
 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Da maschio a femmina	0.5m (1.64')	84854-6034
		1.0m (3.28')	84854-6035
		2.0m (6.56')	84854-6036
		3.0m (9.84')	84854-6037
		4.0m (13.12')	84854-6038
		5.0m (16.40')	84854-6039
		6.0m (19.69')	84854-6055
		7.0m (22.97')	84854-6041
		8.0m (26.25')	84854-6042
		9.0m (29.53')	84854-6043
		10.0m (32.81')	84854-6044

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Prese

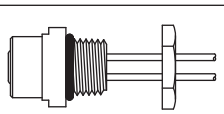
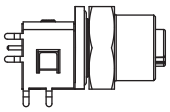
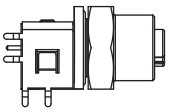
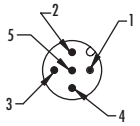
84864
Femmina
Filettatura interna

Informazioni di riferimento
Approvazione NMEA 2000
File UL n.: E81982

Caratteristiche elettriche
Corrente: 4,0A max

Caratteristiche fisiche
Corrente: 4,0A max
Caratteristiche fisiche
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina in PVC grigia
Filo: Brad Micro-Change — Due coppie schermate da 22 e 24 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: progettati e testati per la conformità allo standard IEC IP67
Vibrazioni: Conformità allo standard MIL-STD 202F, metodo di prova 204, condizione di prova B
Corrosione: resistenza a 300 ore di esposizione a nebbia salina in base al metodo 101 MIL-STD 202

				
Poli	**Attacco per pannello**	**Diritto a terminazione singola (pigtail) femmina**	**Diritto con attacco PCB femmina**	**Angolo retto con attacco PCB femmina**
		N. ordine standard	**N. ordine standard**	**N. ordine standard**
 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	anteriore	84864-9004		
			84864-9005	84864-9006

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Prese

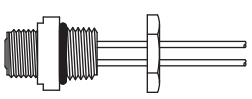
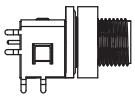
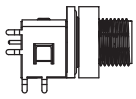
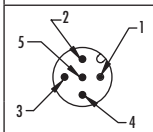
84864
Maschio
Filettatura esterna

Informazioni di riferimento
Approvazione NMEA 2000
File UL n.: E81982

Caratteristiche elettriche
Corrente: 4,0A max

Caratteristiche fisiche
Corrente: 4,0A
Caratteristiche fisiche
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina in PVC grigia
Filo: Brad Micro-Change — Due coppie schermate da 22 e 24 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: progettati e testati per la conformità allo standard IEC IP67
Vibrazioni: Conformità allo standard MIL-STD 202F, metodo di prova 204, condizione di prova B
Corrosione: resistenza a 300 ore di esposizione a nebbia salina in base al metodo 101 MIL-STD 202

				
Poli	**Attacco per pannello**	**Diritto a terminazione singola (pigtail) maschio**	**Diritto con attacco PCB maschio**	**Angolo retto con attacco PCB maschio**
		N. ordine standard	**N. ordine standard**	**N. ordine standard**
 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	anteriore	84864-9001		
			84864-9002	84864-9003

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12) Connettori collegabili in campo

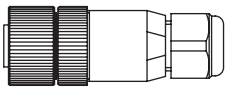
084854
Femmina, maschio
Diritto

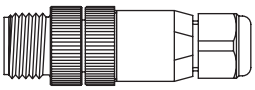
Caratteristiche e vantaggi
- Compatibilità con una vasta gamma di cavi DeviceNet per la massima flessibilità di installazione
- Terminazione di campo per lunghezze o riparazioni specifiche
- Filettature interne ed esterne
- Le terminazioni a vite codificate in base al colore consentono l'installazione sul campo senza errori

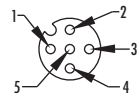
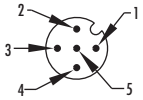
Caratteristiche elettriche
Tensione nominale: 36V CC
Corrente: 4,0A

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: poliammide
Corpo stampato: poliammide
Contatto: ottone placcato in argento
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Rondella: gomma nitrilica
Gamma di diametri esterni dei cavi: diametri esterni da 4,10 a 8,10mm

Specifiche ambientali
Protezione: IP67





Poli	Tipo di accoppiamento	Diritto femmina		Diritto maschio	
		N. di parte	N. ordine standard	N. di parte	N. ordine standard
5 poli (Vista femmina)  1 - Argento (terra) 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	Filettatura interna	848549317	084854-9317		
5 poli (Vista maschio)  1 - Argento (terra) 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	Filettatura esterna			848549318	084854-9318

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA® 2000
Brad® Micro-Change® (M12)
Resistori di terminazione

84586/84854

Femmina, maschio
Da femmina a maschio
Diritto

Caratteristiche e vantaggi

- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Utilizzati per la terminazione dell'estremità finale della linea dati

Caratteristiche elettriche

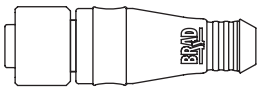
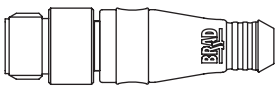
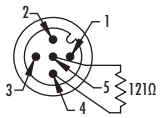
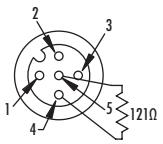
Tensione: 50V
Corrente: 4,0A

Caratteristiche fisiche

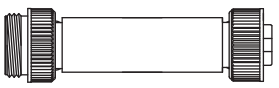
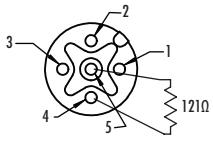
Superficie del connettore: Micro-Change: nylon
Corpo stampato: Diagnostica — PVC trasparente
Standard — PVC grigio
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: cuprolega con placcatura in oro

Specifiche ambientali

Protezione: IP67

Poli (Vista femmina)	Tipo di accoppiamento	 Diritto femmina N. ordine standard	 Diritto maschio N. ordine standard
 1 - Nessun collegamento 4 - Resistore 2 - Nessun collegamento 5 - Resistore 3 - Nessun collegamento	Filettatura esterna		84586-0018
 1 - Nessun collegamento 4 - Resistore 2 - Nessun collegamento 5 - Resistore 3 - Nessun collegamento	Filettatura interna	84586-0019	

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

Poli (Vista femmina)	Tipo di accoppiamento	 Da femmina a maschio N. ordine standard
 1 - Nessun collegamento 4 - Resistore 2 - Nessun collegamento 5 - Resistore 3 - Nessun collegamento	In linea	84854-9319

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12) Raccordi a T di derivazione bus

84586

Caratteristiche e vantaggi

- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- I raccordi a T consentono l'inserimento in una linea principale per aggiungere linee o dispositivi di derivazione

Caratteristiche elettriche

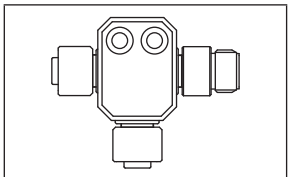
Tensione: 250V
Corrente: 4,0A

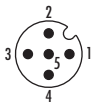
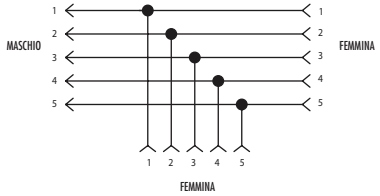
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PUR nero
Corpo stampato: PUR grigio
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Guarnizione circolare: gomma nitrile rossa
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel
Temperatura operativa: da 0 a 60°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Vista anteriore	Diagramma di cablaggio	N. ordine standard
(Vista maschio) 5 poli 		84586-0017

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Raccordi a T di alimentazione

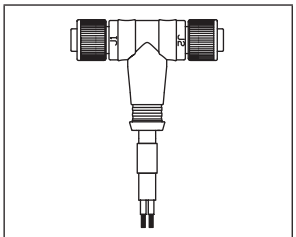
84863
Femmina, pigtail

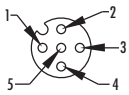
Caratteristiche e vantaggi
- Connettori IP67 altamente resistenti che forniscono alimentazione ai moduli I/O attivi in modo efficiente
- Varietà di tipi di cavi, configurazioni di connettori e opzioni di lunghezza dei cavi per garantire la massima flessibilità

Caratteristiche elettriche
Tensione nominale: 250V CA/CC
Amperaggio: 4,0A

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: nylon 6/6
Corpo stampato: PVC
Guarnizione circolare: gomma nitrilica
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Cavo: guaina in PVC da 22 AWG gialla e isolante per conduttori in PFC su supporto di rame da 26x36 AWG, 300V, UL tipo 2661, CSA AWM I/II A/B, treccia metallica 80% opzionale
Diametro esterno: senza treccia —5,10mm
Con treccia —6,40mm
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali
Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli (Vista femmina)	Genere derivazione	Genere coassiale sinistro	Genere coassiale destro	N. ordine standard
5 poli 	pigtail	Femmina	Femmina	84863-9001
				84863-9002
				84863-9003

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Scatole di giunzione

84589

Attacco superiore, 4 porte con cavo ripartitore di segnali stampato

Caratteristiche e vantaggi

- Versioni con ripartitori di segnali e con cavi ripartitori di segnali stampati disponibili per la massima flessibilità di progettazione del sistema
- Alloggiamento e connettori resistenti appositamente progettati per l'uso in ambienti industriali gravosi

Caratteristiche elettriche

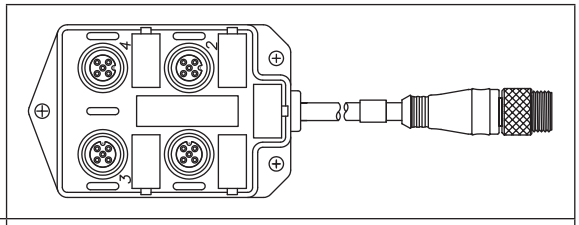
Tensione nominale: 30V CA/CC
Corrente: 4,0A per porta
12,0A max. per unità

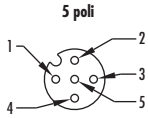
Caratteristiche fisiche

Inserto: PA
Alloggiamento: PBT caricato con fibra di vetro
Alloggiamento (presa): ottone nichelato
Etichetta ID: ABS
Cavo ripartitore di segnali: Brad Mini-Change, sottile
Ripartitori di segnali: Brad Micro-Change maschio
Temperatura operativa: da -25 a +90°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67
Classificazione NEMA: NEMA 6



Poli (Vista femmina)	Porte	Lunghezza del cavo ripartitore di segnali	Attacco superiore
			N. ordine standard
5 poli  1 - Drain 2 - V+ 3 - V- 4 - CAN_H 5 - CAN_L	4	0.50m (1.97")	84859-9001
		1.0m (3.28')	84859-9002
		2.0m (6.56')	84859-9003
		3.0m (9.84')	84859-9004

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

NMEA 2000*
Brad® Mini-Change®
Cavi a terminazione doppia

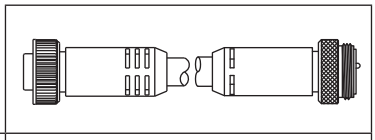
84856
Da maschio a femmina
Filettato

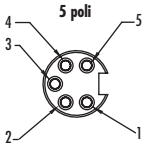
Informazioni di riferimento
Approvazione NMEA 2000*
File UL n.: E81982

Caratteristiche elettriche
Corrente: 4,0A
Tensione: 300V

Caratteristiche fisiche
Connettore stampato: PVC
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina in PVC grigia
Filo: Brad Mini-Change — Due coppie schermate da 18 e 15 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Coppia di alimentazione — Rosso/Nero
Coppia dati — Blu/Bianco
Temperatura operativa: da -20 a +80°C

Specifiche ambientali
Protezione: progettate e testate per la conformità allo standard IEC IP67
Vibrazioni: Conformità allo standard MIL-STD 202F, metodo di prova 204, condizione di prova B
Corrosione: Brad Mini-Change — resistenza a 300 ore di esposizione a nebbia salina in base al metodo 101 MIL-STD 202



Poli (Vista femmina)	Tipo di collegamento	Lunghezza	N. ordine standard
 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	Da maschio a femmina	0.5m (1.64')	84856-1200
		1.0m (3.28')	84856-1201
		2.0m (6.56')	84856-1202
		3.0m (9.84')	84856-1203
		4.0m (13.12')	84856-1204
		5.0m (16.40')	84856-1205
		6.0m (19.69')	84856-1206
		7.0m (22.97')	84856-1207
		8.0m (26.25')	84856-1208
		9.0m (29.53')	84856-1209
		10.0m (32.81')	84856-1210

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Mini-Change®
Connettori collegabili in campo

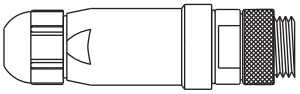
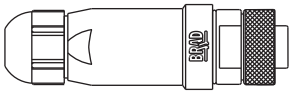
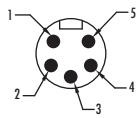
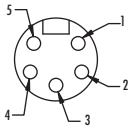
084856
Femmina, maschio
Diritto

Caratteristiche e vantaggi
- Compatibilità con una vasta gamma di cavi DeviceNet† per la massima flessibilità di installazione
- Terminazione di campo per lunghezze o riparazioni specifiche
- Filettature interne ed esterne
- Le terminazioni a vite codificate in base al colore consentono l'installazione sul campo senza errori

Caratteristiche elettriche
Tensione: 600V CA/CC
Corrente: 8,0A

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: poliuretano
Corpo del connettore: poliammide
Contatto: ottone placcato in oro
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Rondella: neoprene
Gamma di diametri esterni dei cavi: 5,00-12,00mm
Calibri dei fili accettabili: 24-15 AWG (0,25-2,0mm²)

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

			
Poli	**Tipo di accoppiamento**	**Diritto maschio**	**Diritto femmina**
		N. ordine standard	**N. ordine standard**
5 poli (Vista maschio)  1 - Argento (terra) 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	Filettatura esterna	84856-9102	
5 poli (Vista femmina)  1 - Argento (terra) 4 - Bianco 2 - Rosso 5 - Blu 3 - Nero	Filettatura interna		84856-9101

*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.
Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
DeviceNet è un marchio di fabbrica di Open DeviceNet Vendor Association (ODVA).

NMEA® 2000
Brad® Mini-Change®
Resistori di terminazione

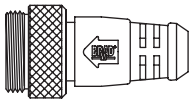
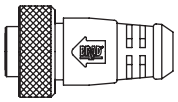
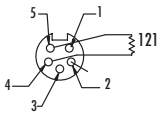
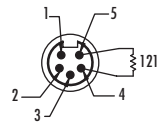
084856
Maschio, femmina
Diritto

Caratteristiche e vantaggi
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- Le versioni con funzione di diagnostica indicano il collegamento dell'alimentazione e la polarità corretta
- Utilizzati per la terminazione dell'estremità finale della linea dati
- Versioni coassiale e di derivazione
- Versioni con funzione di diagnostica mediante LED

Caratteristiche elettriche
Tensione: 50V
Corrente: 8,0A

Caratteristiche fisiche
Superficie del connettore: PVC
Corpo stampato: Diagnostica — PVC trasparente
Standard — PVC grigio
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: cuprolega con placcatura in oro
LED: Verde — Polarità corretta
Rosso — Polarità errata

Specifiche ambientali
Protezione: IP67

						
Poli (Vista femmina)	**Tipo di accoppiamento**	**Diagnostica/LED**	**Diritto maschio**		**Diritto femmina**	
			N. di parte	**N. ordine standard**	**N. di parte**	**N. ordine standard**
 1 - Nessun collegamento 4 - Resistore 2 - Nessun collegamento 5 - Resistore 3 - Nessun collegamento	Filettatura esterna	No	N/A	084856-9108		
					N/A	084856-9109
 1 - Nessun collegamento 4 - Resistore 2 - Nessun collegamento 5 - Resistore 3 - Nessun collegamento	Filettatura interna	Si	N/A	084856-9110		
					N/A	084856-9111

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com

NMEA 2000*
Brad® Mini-Change®
Raccordo a T di derivazione bus

084856

Caratteristiche e vantaggi

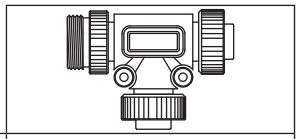
- Contatti di bronzo al fosforo per la massima affidabilità
- I raccordi a T consentono l'inserimento in una linea principale per aggiungere linee o dispositivi di derivazione

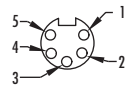
Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: TPE
Corpo stampato: TPE
Dado di accoppiamento: ottone nichelato
Materiale dei contatti: lega bronzo fosforo
Placcatura dei contatti: oro su nichel

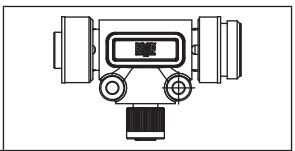
Specifiche ambientali

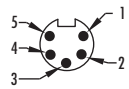
Protezione: Mini-Change — IP67
Micro-Change — IP67



Vista anteriore (Femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Connettore di derivazione	Connettore coassiale sinistro	Connettore coassiale destro	N. ordine standard
	8.0A	600V	Mini-Change	Mini-Change	Mini-Change	84856-9104

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com



Vista anteriore (Maschio)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Connettore di derivazione	Connettore coassiale sinistro	Connettore coassiale destro	N. ordine standard
	4.0A	300V	Micro-Change (M12)	Mini-Change	Mini-Change	84856-9105

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

NMEA 2000* Brad® Mini-Change® Presa intermedia di alimentazione

84856

Da derivazione maschio a femmina/femmina

Caratteristiche e vantaggi

- Pratico collegamento plug-and-play dell'alimentazione alla linea principale
- I fusibili facilmente sostituibili proteggono il bus e i componenti collegati da sovracorrente
- Indicazione LED dello stato dell'alimentazione e della polarità corretta per semplificare la diagnostica

Caratteristiche elettriche

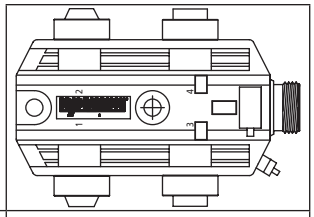
Tensione nominale: 50V CC
Protezione fusibile: 4,0A
Messa a terra: vite 10-32

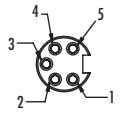
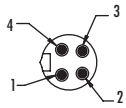
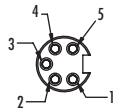
Caratteristiche fisiche

Inserto: nylon 6/6
Alloggiamento: PBT
Alloggiamento della presa: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero
Etichetta ID: ABS
Montaggio: 2PTS, 7,37mm
Temperatura operativa: da -29 a +70°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP67



Vista anteriore (Femmina)	N. ordine standard
Femmina ingresso bus sinistro  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	84856-9112
Alimentazione di derivazione  1 - Vaux- 3 - Vaux+ 2 - Nessun collegamento 4 - Nessun collegamento	
Femmina uscita bus destra  1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

NMEA® 2000*
Brad® Mini-Change®
Alimentazione ausiliaria
Cavi a terminazione singola

84856

Femmina

Caratteristiche e vantaggi

- Connettori IP68 altamente resistenti che forniscono alimentazione ai moduli I/O attivi in modo efficiente
- Varietà di tipi di cavi, configurazioni di connettori e opzioni di lunghezza dei cavi per garantire la massima flessibilità

Caratteristiche elettriche

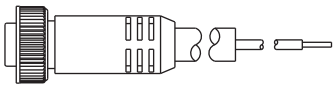
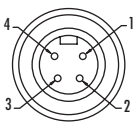
Tensione nominale: 600V CA/CC
Amperaggio: 10,0A

Caratteristiche fisiche

Superficie del connettore: PVC-UL Std 94-V0
Corpo stampato: PV-UL Std 94-V0
Dado di accoppiamento: zinco pressofuso con rivestimento epossidico nero, acciaio inossidabile tipo 303 od ottone nichelato opzionale
Cavo: giallo, 16 AWG, guaina in PVC, isolante per conduttori in PVC su supporto di rame da 65x34 AWG, UL STOOW CSA ST
Diametro del cavo:10,77mm
Temperatura operativa: da -20 a +105°C

Specifiche ambientali

Protezione: IP68
Classificazione NEMA: NEMA 6P

		
Poli (Vista femmina)	**Lunghezza**	**N. ordine standard**
5 poli  1 - Nero 3 - Rosso 2 - Bianco 4 - Verde/Giallo	1.0m	84856-9113
	5.0m	84856-9114
	10.0m	84856-9115

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

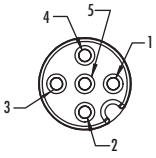
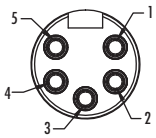
NMEA 2000*
Brad® Micro-Change® (M12)
Prese passaparete
Brad® Micro-Change®
(M12)/Brad Mini-Change®

84854/84856
Da maschio a femmina
Diritto

Informazioni di riferimento
Approvazione NMEA 2000
File UL n.: E81982

Caratteristiche fisiche
Connettore stampato: PVC
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina PVD grigia
Filo: Brad Micro-Change — Due coppie schermate da 22 e 24 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Temperatura operativa: da -20 a 80°C

Specifiche ambientali
Connettore stampato: PVC
Anello di accoppiamento: ottone, nichel
Contatti: cuprolega, placcata in oro
Cavo: guaina PVD grigia
Filo: Brad Micro-Change — Due coppie schermate da 22 e 24 AWG con filo di terra di rame tra le coppie
Temperatura operativa: da -20 a 80°C

Poli (Vista femmina)	Corrente massima per contatto	Tensione massima	Dimensioni filettatura di montaggio	Tipo di accoppiamento	Brad Micro-Change maschio-femmina (M12) N. ordine standard	Brad Mini-Change da maschio a femmina N. ordine standard
Mini-Change 5 poli 	4.0A	250V AC/DC	M12 X 1.0	Filettatura esterna	84854-9300	
Micro-Change 5 poli 	8.0A	600V AC/DC	7/8" - 16 Un-2A			84856-9103

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

NMEA 2000*
Cappucci di chiusura
Brad® Micro-Change® (M12)
e Mini-Change®

84854, 84856
Femmina, maschio
Diritto, filettato

Micro-Change® (M12)	N. ordine standard
Per connettore femmina	84854-9019

Mini-Change®	N. ordine standard
Per connettore femmina	84856-9106
Per connettore maschio	84856-9107

Nota: i disegni per la vendita di tutti i numeri di ordine standard sono disponibili sul sito Web molex.com
*NMEA è un marchio di fabbrica di National Marine Electronics Association.

Brad® Spine e prese USB industriali

USB

I connettori USB industriali portano i più popolari e pratici connettori I/O del settore in ambienti commerciali e industriali gravosi

Molti dispositivi e reti industriali utilizzano un'interfaccia diretta a un PC per la programmazione, il monitoraggio, la raccolta dei dati e la diagnostica del bus industriale. I connettori USB (Universal Serial Bus) a tenuta di Molex sono ideali per applicazioni in ambienti industriali e commerciali complessi, che richiedono collegamenti resistenti e sicuri. Sono disponibili modelli con dispositivi di chiusura a baionetta, prese PBC incapsulate e gruppi di cavi sovrastampati che garantiscono la protezione da polvere, detriti e acqua.

I connettori USB sono ideali sia per la diagnostica a breve termine che richiede un'installazione semplice e veloce, che per installazioni permanenti di sistemi di acquisizione dei dati. Una volta installato il software, le spine e le prese USB possono essere collegate e scollegate in modo rapido da vari dispositivi, senza la necessità di spegnere i computer o le apparecchiature. Le elevate prestazioni e la facilità di utilizzo rendono i connettori USB di Molex la soluzione ideale per numerose applicazioni in ambienti gravosi.

Per ulteriori informazioni sulle spine e sulle prese USB industriali, visitare il sito Web all'indirizzo: www.molex.com/product/industrialusb.html.

Caratteristiche e vantaggi

- Le classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere dei cavi, per un funzionamento corretto
- I cavi sovrastampati consentono un'installazione più rapida presso il sito del cliente rispetto alle installazioni con cablaggio di campo
- La presa con dispositivo di chiusura a baionetta fornisce il collegamento rapido e semplice, oltre a garantire la profondità di inserimento corretta con l'accoppiamento
- Grazie alle varie lunghezze disponibili per i cavi (fino a un massimo di 5,00m), è possibile scegliere la lunghezza più adatta all'applicazione specifica
- Il cavo completamente schermato fornisce la protezione EMI/RFI (Electro Magnetic Interference/Radio Frequency Interference)

Applicazioni

- Automazione industriale
  - Computer industriali
  - Controller industriali
  - Periferiche industriali
  - Stampanti
  - Scanner per la lettura di codici a barre
- Robotica
- Sistemi di visione
- Dispositivi di controllo del movimento e dei processi
- Apparecchiature di prova e misurazione
- Dispositivi medici
- Installazioni di reti industriali
- Apparecchiature di produzione

USB industriale Brad® Cavo sovrastampato schermato

84732

Terminazione doppia Da spina a baionetta di tipo A a spina a baionetta di tipo B

Caratteristiche e vantaggi

- Sistema I/O schermato USB standard in un rivestimento a tenuta industriale altamente resistente
- Completamente schermato per la protezione EMI/RFI
- I gruppi di cavi con classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84729 e 84730
Progettati in: pollici
Infiammabilità: UL 94V-0
Prestazioni: USB 2.0

Caratteristiche elettriche

Tensione: 30V
Corrente: 1,0A
Resistenza di contatto: 30 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico: 750V CA
Resistenza di isolamento: 1000 Megohm min.

Caratteristiche meccaniche

Forza di inserzione: 35N max.
Forza di estrazione: 10N min.
Durata: 1000 cicli di accoppiamento

Caratteristiche fisiche

Sovrastampaggio: PVC, nero
Anello di accoppiamento: poliestere nero
Contatto: cuprolega
Placcatura: area dei contatti — 0,75µm (30µ") oro
Placcatura inferiore — Nichel
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Temperatura operativa: da 0 a +70°C

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84732-0001	0.80m (2.62')	Sì
84732-0002	1.50m (4.92')	
84732-0003	2.0m (6.56')	
84732-0004	3.0m (9.84')	
84732-0005	5.0m (16.40')	

USB industriale Brad® Cavo sovrastampato schermato

84727

Da spina a baionetta tipo A a pigtail schermato

Caratteristiche e vantaggi

- Sistema I/O schermato USB standard in un rivestimento a tenuta industriale altamente resistente
- Completamente schermato per la protezione EMI/RFI
- I gruppi di cavi con classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- Conformità alla specifica USB 2.0

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84729
Progettati in: pollici
Infiammabilità: UL 94V-0
Prestazioni: USB 2.0

Caratteristiche elettriche

Tensione: 30V
Corrente: 1,0A
Resistenza di contatto: 30 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico: 750V CA
Resistenza di isolamento: 1000 Megohm min.

Caratteristiche meccaniche

Forza di inserzione: 35N max.
Forza di estrazione: 10N min.
Durata: 1000 cicli di accoppiamento

Caratteristiche fisiche

Sovrastampaggio: PVC, nero
Anello di accoppiamento: poliestere nero
Contatto: cuprolega
Placcatura: area dei contatti — 0,75µm (30µ") oro
Placcatura inferiore — Nichel
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Temperatura operativa: da 0 a +70°C

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84727-1005	0.15m (.49')	Sì
84727-1002	1.50m (4.92')	
84727-1001	2.0m (6.56')	
84727-1003	3.0m (9.84')	
84727-1004	5.0m (16.40')	

USB industriale Brad® Cavo Sovrastampato schermato

84728

Da presa a baionetta tipo B a pigtail

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84728-1005	0.15m (.49')	Si
84728-1002	1.50m (4.92')	
84728-1001	2.0m (6.56')	
84728-1003	3.0m (9.84')	
84728-1004	5.0m (16.40')	

Caratteristiche e vantaggi

- Sistema I/O schermato USB standard in un rivestimento a tenuta industriale altamente resistente
- Completamente schermato per la protezione EMI/RFI
- I gruppi di cavi con classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- Conformità alla specifica USB 2.0

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84730
Progettati in: pollici
Infiammabilità: UL 94V-0
Prestazioni: USB 2.0

Caratteristiche elettriche

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84730
Progettati in: pollici
Infiammabilità: UL 94V-0
Prestazioni: USB 2.0

Caratteristiche meccaniche

Forza di inserzione: 35N max.
Forza di estrazione: 10N min.
Durata: 1000 cicli di accoppiamento

Caratteristiche fisiche

Sovrastampaggio: PVC, nero
Anello di accoppiamento: poliestere nero
Contatto: cuprolega
Placcatura: area dei contatti — 0,75µm (30µ") oro
Placcatura inferiore — Nichel Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Temperatura operativa: da 0 a +70°C

USB industriale Brad® Cavo sovrastampato schermato

84729

Tipo a baionetta
Da presa a tenuta con attacco per pannello di tipo A a spina di tipo A standard

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84729-0003	0.152m (.498')	Si
84729-0004	0.8m (2.62')	
84729-0005	1.50m (4.92')	
84729-0006	2.0m (6.56')	
84729-0007	3.0m (9.84')	
84729-0008	5.0m (16.40')	

Caratteristiche e vantaggi

- Sistema I/O schermato USB standard in un rivestimento a tenuta industriale altamente resistente
- Completamente schermato per la protezione EMI/RFI
- I gruppi di cavi con classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- Conformità alla specifica USB 2.0

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84727 e 84732
Progettati in: pollici
Infiammabilità: UL 94V-0
Prestazioni: USB 2.0

Caratteristiche elettriche

Tensione: 30V
Corrente: 1,0A
Resistenza di contatto: 30 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico: 750V CA
Resistenza di isolamento: 1000 Megohm min.

Caratteristiche meccaniche

Coppia di rottura del dado di blocco: 2,71Nm o superiore
Forza di inserzione: 35N max.
Forza di estrazione: 10N min.
Durata: 1000 cicli di accoppiamento

Caratteristiche fisiche

Sovrastampaggio: PVC, nero
Alloggiamento della presa: PBT, nero
Dado di blocco: PBT, nero
Contatto: cuprolega
Placcatura: area dei contatti — 0,75µm (30µ") oro
Placcatura inferiore — Nichel
Guarnizione del pannello: neoprene, nero
Temperatura operativa: da 0 a +70°C

USB industriale Brad® Presa PCB con attacco per pannello

84729/84730

Tipo a baionetta

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84729-0009	USB Typ A	Si
84730-0010	USB Typ B	

Caratteristiche e vantaggi

- Sistema I/O schermato USB standard in un rivestimento a tenuta industriale altamente resistente
- Completamente schermato per la protezione EMI/RFI
- I gruppi di cavi con classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- Conformità alla specifica USB 2.0 che garantisce la compatibilità con i cavi USB standard

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: Tipo A — 84727 e 84732
Tipo B — 84728 e 84732
Progettati in: pollici
Infiammabilità: UL 94V-0
Prestazioni: USB 2.0

Caratteristiche elettriche

Tensione: 30V
Corrente: 1,0A
Resistenza di contatto: 30 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico: 750V CA
Resistenza di isolamento: 1000 Megohm min.

Caratteristiche meccaniche

Coppia di rottura del dado di blocco: 2,71Nm o superiore
Forza di inserzione: 35N max.
Forza di estrazione: 10N min.
Durata: 1000 cicli di accoppiamento

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento della presa: PBT, nero
Dado di blocco: poliammide 6/6, nero
Contatto: cuprolega
Placcatura: area dei contatti — 0,75µm (30µ") oro
Placcatura inferiore — Nichel
Giunto a tenuta della guarnizione: neoprene, nero
Temperatura operativa: da 0 a +70°C

USB industriale Brad® Presa con attacco per pannello tipo A

84729

Da tipo a baionetta a pigtail a 5 circuiti

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84729-0001	0.15m (.49')	Si

Caratteristiche e vantaggi

- Sistema I/O schermato USB standard in un rivestimento a tenuta industriale altamente resistente
- Completamente schermato per la protezione EMI/RFI
- I gruppi di cavi con classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere per un funzionamento corretto
- Il dispositivo di chiusura a baionetta fornisce la conferma sonora e tattile dell'accoppiamento
- Conformità alla specifica USB 2.0

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Accoppiamento con: 84727 e 84732
Progettati in: pollici
Infiammabilità: UL 94V-0
Prestazioni: USB 2.0

Caratteristiche elettriche

Tensione: 30V
Corrente: 1,0A
Resistenza di contatto: 30 milliohm max.
Tensione di resistenza del dielettrico: 750V CA
Resistenza di isolamento: 1000 Megohm min.

Caratteristiche meccaniche

Coppia di rottura del dado di blocco: 2,7 Nm o superiore
Forza di inserzione: 35N max.
Forza di estrazione: 10N min.
Durata: 1000 cicli di accoppiamento

Caratteristiche fisiche

Alloggiamento della presa: PBT, nero
Dado di blocco: poliammide 6/6, nero
Contatto: cuprolega
Placcatura: area dei contatti — 0,75µm (30µ") oro
Placcatura inferiore — Nichel
Giunto a tenuta della guarnizione: neoprene, nero
Calibro del filo: 28 AWG
Temperatura operativa: da 0 a +70°C

USB industriale
Tappo antipolvere con laccio tipo a baionetta Brad®

84700

N. ordine standard	Lunghezza	Senza piombo
84700-0003	Coperchio antipolvere	Si

Caratteristiche e vantaggi

- La superficie a tenuta stagna riduce la probabilità che si verifichi un guasto
- Laccio collegabile che impedisce di smarrire il tappo
- Classificazioni IP67 e NEMA 6P per garantire l'integrità funzionale quando il connettore non è accoppiato
- Le classificazioni IP67 e NEMA 6P garantiscono l'impermeabilità e la protezione dalla polvere dei gruppi di cavi, per un funzionamento corretto

Informazioni di riferimento

Confezione: sacchetto
Uso con: 84700, 84702, 84729, 84730
Progettati in: pollici

Caratteristiche fisiche

Tappo antipolvere: PBT, nero
Laccio: PE o PP, nero
Giunto a tenuta della guarnizione: nitrile, nero
Vite: ottone, n. 8-32
Placcatura: vite — nichel
Temperatura operativa: da -40 a +85°C

Grafico relativo alla resistenza del cavo alle sostanze chimiche

Resistenza a:	Materiale della guaina del cavo			
	PVC	PUR	TPE	SJ e SO gomma
Ossidazione	E	E	O	F
Calore	G-E	E	O	F
Olio	F	O	O	P
Flessibilità a basse temperature	P-G	E	O	G
Agenti atmosferici, sole	G-E	E	O	F
Ozono	E	E	E	P
Abrasione	F-G	E	E	E
Proprietà elettriche	F-G	E	E	G
Fiamma	E	E	O	P
Radiazione nucleare	F	E	P	F
Acqua	G-E	G-E	E	G
Acido	G-E	E	E	F-G
Alcale	G-E	E	E	F-G
Benzina	P	E	E	P
Benzolo, toluolo (idrocarburi alifatici)	P-F	E	E	P
Solventi per sgrassaggio (idrocarburi alogenati)	P-F	E	E	P
Alcool (idrocarburi alogenati)	G-E	E	E	G
Scorie di saldatura	F	E	E	O

P=Poor (scarsa), F=Fair (discreta), G=Good (buona), E=Excellent (ottima), O=Outstanding (straordinaria)

NOTA: i valori relativi si basano su prestazioni medie. Una composizione selettiva speciale della guaina può migliorare le prestazioni.

Specifiche e diametri dei fili
American Wire Gauge (AWG)

AWG	Trecce	Diametro esterno nomina della treccia (mm)	Diametro esterno approssimativo (mm)	Area CM (Circular MIL)	Peso: libbre per 1000 piedi	Resistenza massima OHM per 1000 piedi
10	105/30	.0100	.120	10552	32.5	1.15
10	49/27	.0142	.116	10445	32.6	1.21
10	37/26	.0159	.107	9402	29	1.26
12	165/34	.0063	.095	6549	19.8	1.58
12	65/30	.0100	.095	6533	20.8	1.85
12	19/25	.0179	.089	6088	18.8	1.92
12	7/20	.0320	.096	7168	21.6	1.45
14	105/34	.0063	.086	4173	13	2.49
14	41/30	.0100	.074	4121	12.7	2.94
14	19/27	.0142	.069	3829	11.9	3.05
16	105/36	.0050	.065	2625	8.1	3.99
16	65/34	.0063	.063	2584	8	4.02
16	26/30	.0100	.059	2613	8	4.59
16	19/29	.0113	.054	2426	7.5	4.82
16	7/24	.0201	.060	2628	8.6	3.7
18	65/36	.0050	.051	1625	5	6.4
18	41/34	.0063	.052	1629	5	6.37
18	19/30	.0100	.048	1608	4.9	6.22
18	16/30	.0100	.049	1608	4.9	6.60
18	7/26	.0159	.048	1770	5.5	6.54
20	41/36	.0050	.038	1025	3.2	10.02
20	26/34	.0063	.040	1033	3.2	10.05
20	19/32	.0080	.038	1201	3.7	9.76
20	10/30	.0100	.038	1005	3.1	11.8
20	7/28	.0126	.038	1119	3.5	10.4
22	26/36	.0050	.033	650	2	15.94
22	19/34	.0063	.033	754	2.3	15.9
22	7/30	.0100	.030	704	2.2	16.7
24	41/40	.0031	.0245	394	1.2	25.59
24	19/36	.0050	.024	475	1.5	25.4
24	10/34	.0063	.024	398	1.2	26.09
24	7/32	.0080	.024	448	1.4	23.3
26	19/38	.0040	.019	304	.92	40.1
26	10/36	.0050	.021	250	.77	41.48
26	7/34	.0063	.019	276	.85	42.6
28	19/40	.0031	.016	182	.563	67.7
28	7/36	.0050	.015	175	.539	68.2
30	19/42	.0025	.012	118	.359	87.3
30	7/38	.0040	.012	110	.34	108.00

Riferimento relativo alle trecce
Tolleranze relative alle lunghezze dei cavi standard

mm² per numero di trecce
da mm² ad AWG

Standard europei Il sistema per i conduttori flessibili (colonne 3 e 4 riportate di seguito) si basa sul diametro massimo della treccia e sulla resistenza del conduttore. Per questo motivo, alcuni cavi possono disporre di un numero inferiore di trecce e di un diametro inferiore rispetto a quelli elencati di seguito, tuttavia continuano ad essere conformi allo standard BS 6360: 1981, VDE 0295 e IEC 228 poiché dispongono della resistenza dei conduttori corretta.

Sezione trasversale (mm²)	Treccia S BS 6360 Classe 2 (mm²)	Treccia multifilo (mm²)	Trecce di fili sottili BS 6360 Classe 5 VDE 0295 (mm²)	Treccia extrafine BS 6360 Classe 6 VDE 0295 (mm²)
	Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
0.05				
0.08				
0.14				18 x 0.10
0.25			14 x 0.16	32 x 0.10
0.34		7 x 0.25	19 x 0.16	42 x 0.10
0.38		7 x 0.27	12 x 0.21	21 x 0.16
0.5	7 x 0.30	7 x 0.30	16 x 0.21	28 x 0.16
0.75	7 x 0.37	7 x .037	24 x 0.21	42 x 0.16
1.0	7 x 0.43	7 x 0.43	32 x 0.21	56 x 0.16
1.5	7 x 0.52	7 x 0.52	30 x 0.26	84 x 0.16
2.5	7 x 0.67	19 x 0.41	50 x 0.26	140 x 0.16
4	7 x 1.05	19 x 0.52	56 x 0.31	224 x 0.16
6	7 x 1.05	19 x 0.64	84 x 0.31	192 x 0.21
10	7 x 1.35	49 x 0.51	80 x 0.31	321 x 0.21

Riferimento relativo ai cavi—da AWG a mm²

AWG	mm²	AWG	mm²	AWG	mm²
30	0.05	21	0.38	16	1.5
28	0.08	20	0.50	14	2.5
26	0.14	18	0.75	12	4
24	0.25	17	1.0	10	6
22	0.34			8	10

Tolleranze relative alle lunghezze dei cavi standard

Lunghezza dei gruppi (Piedi)	Tolleranza (Pollici)	Lunghezza dei gruppi di cavi (Metri)	Tolleranza (cm)
> 1'	.75"	>.3m	1.91cm
1' - 3'	1.75"	.3m - .9m	4.45cm
3' - 6'	2.19"	.9m - 1.8m	5.56cm
6' - 12'	3.50"	1.8m - 3.7m	8.89cm
12' - 24'	6.50"	3.7m - 7.3m	16.51cm
24' - 48'	12.50"	7.3m - 14.6m	31.75cm
48' - 100'	24.50"	14.6m - 30.5m	62.23cm
oltre 100'	+2% della lunghezza finita	Oltre 30,00m	+2% della lunghezza finita

Nota: è possibile specificare gruppi di cavi con tolleranze più elevate a un costo aggiuntivo

Codici di approvazione
e standard di protezione applicabili

Gli standard definiti nella seguente sezione possono riguardare prodotti o componenti inclusi nel presente catalogo. È tuttavia necessario che l'utente consulti gli standard e i documenti originali. È infatti responsabilità dell'utente determinare l'idoneità dell'uso dei prodotti contenuti in questo catalogo.

ANSI/(NFPA) T3.5.29 R1-2007 In genere, l'American National Standards Institute definisce la geometria e lo schema di collegamento dei connettori di tipo "mini" utilizzati in applicazioni con sistemi di potenza idraulica (valvola). I colori dei conduttori standard del settore automobilistico, ampliamente utilizzati per i sensori, rappresentano la base di questa specifica. La serie di connettori Mini-Change® dispone di numeri di pin e di dimensioni dei conduttori appositamente definiti per le versioni a 3 e a 5 pin.

ASTM In genere, l'American National Standards Institute definisce la geometria e lo schema di collegamento dei connettori di tipo "mini" utilizzati in applicazioni con sistemi di potenza idraulica (valvola). I colori dei conduttori standard del settore automobilistico, ampliamente utilizzati per i sensori, rappresentano la base di questa specifica. La serie di connettori Mini-Change® dispone di numeri di pin e di dimensioni dei conduttori appositamente definiti per le versioni a 3 e a 5 pin.

AWM Il cavo AWM è stato sviluppato per l'uso in dispostivi assemblati in fabbrica con cablaggio interno, quali computer, macchine aziendali, fornelli, lavatrici, asciugatrici, radio e così via. In passato, il cavo AWM veniva erroneamente utilizzato per il cablaggio di edifici, che non rientrava tra le applicazioni per cui era stato progettato. Talvolta, il cavo AWM può essere utilizzato per il collegamento esterno. In tal caso, l'utente deve tenere presente che le temperature e le tensioni nominali del cavo AWM potrebbero essere diverse da quelle previste dalle normative NEC.

CENELEC EN 50 044

Sezione 1. Ambito

Questa specifica identifica i collegamenti per gli interruttori di prossimità induttivi, definendo i colori dei conduttori utilizzati negli interruttori di prossimità a 2, 3 e 4 fili, nonché le indicazioni numeriche dei terminali, specificando se si tratti di modelli a scollegamento rapido o meno.

Sezione 2. Esecuzione degli interruttori di prossimità

Gli interruttori di prossimità si contraddistinguono in base alla relativa esecuzione: interruttori di prossimità con conduttori di collegamento integrati: il collegamento è indicato dal colore del conduttore. Interruttori di prossimità con terminali di collegamento: i terminali sono identificati dall'indicazione numerica.

Sezione 3. Identificazione in base al colore dei conduttori

Un conduttore di protezione, se presente, deve essere identificato in base a quanto previsto dalla pubblicazione IEC 446, ovvero con i colori verde/giallo.

3.1 Interruttori di prossimità non polarizzati per la corrente continua o alternata

L'interruttore di prossimità viene collegato in serie insieme al carico: negli interruttori di prossimità non polarizzati con due conduttori per corrente continua o alternata, i conduttori possono essere di qualsiasi colore, ad eccezione di verde/giallo.

3.2 Interruttori di prossimità polarizzati per l'alimentazione con corrente continua

3.2.1. Interruttori di prossimità con due conduttori
L'interruttore di prossimità viene collegato in serie insieme al carico: il conduttore del polo positivo (+) deve essere MARRONE, quello del polo negativo (-) deve essere BLU.

3.2.2. Interruttori di prossimità con tre o quattro conduttori
I conduttori devono essere identificati come segue: conduttori per la tensione di alimentazione: MARRONE per il polo positivo (+), BLU per il polo negativo (-) Conduttori per l'uscita di carico: il conduttore di uscita dei dispositivi a tre conduttori deve essere NERO, indipendentemente dalla relativa funzione. Il conduttore di uscita dei dispositivi a quattro conduttori deve essere: NERO per l'operazione in chiusura, BIANCO per l'operazione in apertura.

Sezione 4. Identificazione in base all'indicazione numerica dei terminali

Il terminale di un conduttore di protezione, se presente, deve essere contrassegnato in base a quanto previsto dalla pubblicazione IEC 445.

4.1. Interruttori di prossimità non polarizzati per la corrente continua o alternata

L'interruttore di prossimità viene collegato in serie insieme al carico. Per gli interruttori di prossimità non polarizzati con due terminali per la corrente continua e alternata, i terminali dovranno essere contrassegnati come segue:

3 e 4 per l'operazione in chiusura
1 e 2 per l'operazione in apertura

4.2 Interruttori di prossimità polarizzati per l'alimentazione con corrente continua

4.2.1. Interruttori di prossimità con due terminali
L'interruttore di prossimità viene collegato in serie insieme al carico. Il terminale del polo positivo (+) deve essere contrassegnato con 1, quello del polo negativo (-) deve essere contrassegnato come segue:
4 per l'operazione in chiusura
2 per l'operazione in apertura

4.2.2. Interruttore di prossimità con tre o quattro terminali

I terminali devono essere contrassegnati come segue: terminali per la tensione di alimentazione:

1 per il polo positivo (+)
3 per il polo negativo (-)

Terminali per l'uscita di carico

4 per l'operazione in chiusura
2 per l'operazione in apertura

CE Il simbolo CE non può e non deve essere applicato a componenti elettronici di cui fanno parte cavi, cordoni e connettori. Le regole aggiornate riguardo all'indicazione CE in conformità alla Direttiva sulla bassa tensione (73/23/CEE luglio 1997) indicano che i componenti elettronici sono esonerati dall'ambito di applicazione di tale direttiva. I produttori delle apparecchiature devono invece conformarsi alle direttive CE appropriate applicabili ai sottosistemi elettrici e delle macchine per garantire la conformità CE.

CSA Laboratorio governativo che testa i prodotti per garantire la conformità a una serie di test standard, definiti da questo ente. Simile agli standard UL degli Stati Uniti.

DIN 43560 Definisce la geometria meccanica e altre caratteristiche dei connettori di forma rettangolare utilizzati principalmente in valvole idrauliche e pneumatiche, nel settore delle applicazioni di potenza idraulica.

Prova con fiamma verticale FT 1 per CSA C22.2

N. 0.3-92 Par. 4.11.1 Un cavo finito non deve propagare una fiamma né continuare a bruciare per più di un (1) minuto dopo cinque (5) applicazioni di un (1) secondo della fiamma. Tra le applicazioni della fiamma viene osservato un intervallo di quindici (15) secondi. La prova di fiamma deve essere eseguita in conformità al paragrafo 4.11.1 dello standard CSA C22.2 No 0.3. Se si brucia oltre il 25% dell'etichetta dell'indicatore, il cavo non supera la prova.

Prova con fiamma verticale FT 4 – Cavi in canaline portacavi per CSA C22.2

N. 0.3-92 Par. 4.11.1 Simile alla prova con fiamma verticale UL 1581, ma più severa. Durante la prova FT 4, il bruciatore viene installato a 20 gradi dall'asse orizzontale, con il montante rivolto verso l'alto. Durante la prova delle canaline portacavi con fiamma verticale UL-1581, il bruciatore è posizionato a 0 gradi dall'asse orizzontale. Il diametro del campione FT 4 deve essere superiore a 13,00mm. Diversamente, i campioni di cavo vengono raggruppati in unità di almeno tre (3) per ottenere un diametro complessivo di 13,00mm. La prova per canaline portacavi con fiamma verticale UL-1581 non effettua distinzioni riguardo alle dimensioni dei cavi. Il campione FT 4 ha un'altezza di carbonizzazione massima di 1,50m dal bordo inferiore della parte anteriore del bruciatore. L'altezza della fiamma consentita per la prova UL-1581 è pari a circa 198,00cm dal bruciatore.

Prova con fiamma orizzontale e fumo FT 6 per CSA C22.2

N. 0.3-92 Appendice B I cavi che superano la prova con fiamma orizzontale e fumo FT 6 sono indicati con la sigla FT 6 nella colonna in cui appare il numero commerciale. Il test viene effettuato in conformità allo standard ANSI/NFPA 262-1985 (UL-910). La propagazione massima della fiamma deve essere pari a 1,50 metri. La densità del fumo deve essere pari a 0,5 alla densità ottica di picco e a 0,15 alla densità ottica media massima.

Classi di protezione IEC (vedere il grafico a pagina 414)

IP 40 Protezione da corpi solidi con diametro superiore a 1 mm. Nessuna protezione contro liquidi.

IP 65 Protezione da polvere. Protezione da spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni a 43 PSI attraverso un ugello da 12 mm.

IP 67 Protezione da polvere. Protezione contro gli effetti di immersioni in acqua per 30 minuti a 1 metro di profondità.

IP 68 Protezione da polvere. Protezione contro gli effetti di immersioni non definite in acqua a una pressione specificata dal produttore. Per effettuare un confronto valido, è necessario conoscere le specifiche del produttore.

IP 69K Protezione da polvere. Protezione contro spruzzi d'acqua ad alta pressione (8-10MPa) e ad alta temperatura (80°C) (lavaggio).

National Electrical Code Sebbene la normativa NEC riguardi i fili e i cavi installati in fabbriche, edifici per uffici e così via, nonché tutti i cavi che attraversano un piano, una parete, un tetto o che scorrono all'interno di tubi, plenum e in altri spazi di trattamento dell'aria, ogni comune, città, paese o stato può decidere se adottare o meno la normativa NEC come legge applicabile.

NFPA (National Fire Protection Association - Nationaler Brandschutzverband USA)

NEMA (National Electrical Manufacturers Association) Definisce il livello di protezione nelle specifiche dei test attuali.

NEMA 1 Gli alloggiamenti sono progettati principalmente per fornire un livello di protezione contro quantità limitate di sporcizia proveniente dall'alto.

NEMA 3 Gli alloggiamenti sono progettati per l'uso in esterni principalmente per fornire un livello di protezione contro polvere trasportata dal vento, pioggia, nevischio e formazione di ghiaccio esterna.

NEMA 4 Gli alloggiamenti sono progettati per l'uso in interni o in esterni principalmente per fornire un livello di protezione contro polvere trasportata dal vento, pioggia, nevischio, spruzzi d'acqua, schizzi e formazione di ghiaccio esterna.

NEMA 6 Gli alloggiamenti sono progettati per l'uso in interni o in esterni principalmente per fornire un livello di protezione contro l'ingresso di acqua durante immersioni temporanee occasionali a una profondità limitata.

NEMA 6P Gli alloggiamenti sono progettati per l'uso in interni o in esterni principalmente per fornire un livello di protezione contro l'ingresso di acqua durante immersioni prolungate a una profondità limitata.

UL e UR Indicano rispettivamente le definizioni "UL Listed" e "UL Recognized" di Underwriters Laboratories. UL è un laboratorio riconosciuto a livello nazionale che testa molti prodotti per garantirne la conformità agli standard di sicurezza definiti sia nelle proprie specifiche, che nelle specifiche di altre industrie.

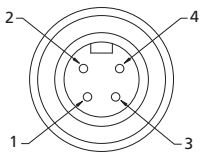
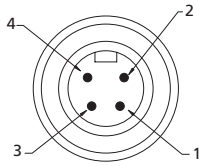
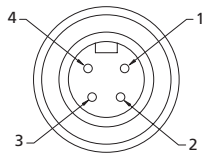
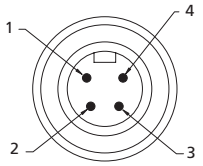
VDE 0110/ IEC 60664/ UL 840 Definisce le distanze minime di dispersione dell'apparecchiatura in grado di evitare il rischio di correnti elettriche e tensioni pericolose per le persone e per gli oggetti. L'isolamento di classe C include le apparecchiature principalmente progettate per applicazioni industriali e agricole in magazzini privi di sistemi di riscaldamento, in officine o in macchine utensili.

VW-1 Classe di infiammabilità definita da Underwriters Laboratories per fili e cavi che superano una prova con fiamma verticale appositamente progettata.

Convenzioni relative ai numeri di pin

Esistono due convenzioni che determinano i numeri di pin posizionati in base alla guida, ovvero gli standard CENELEC EN 50 044 e SAE-J-1738A.

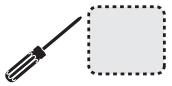
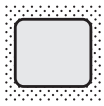
In quasi tutti i casi, ad eccezione dei collegamenti Mini-Change® a 4 poli, queste due convenzioni concordano tra loro. Tali collegamenti riguardano le installazioni DeviceNet™ in cui i connettori Mini-Change a 4 poli vengono utilizzati per la trasmissione dell'alimentazione ausiliaria ai moduli I/O e ad altri dispositivi.

Cenelec En 50 44		SAE-J-1738A	
Femmina	Maschio	Femmina	Maschio
			

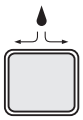
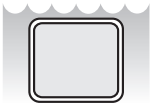
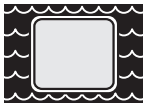
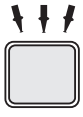
Codici di approvazione
e standard di protezione applicabili

Tabella delle classificazioni IP — Definizione

Codice letterale (International Protection, protezione internazionale) **IP** — Prima cifra di indice (protezione da corpi estranei) **6** — Seconda cifra di indice (protezione da acqua) **5**

CIFRA DI INDICE	LIVELLO DI PROTEZIONE		
0	Nessuna protezione		Nessuna protezione da contatti accidentali, nessuna protezione da corpi estranei
1	Protezione contro corpi estranei di grandi dimensioni		Protezione da contatto manuale con qualsiasi superficie di grandi dimensioni e da corpi solidi di grandi dimensioni con Ø>50 mm
2	Protezione da corpi estranei di medie dimensioni		Protezione contro il contatto con dita, protezione contro corpi solidi di piccole dimensioni con Øv>12 mm
3	Protezione da corpi solidi di piccole dimensioni		Protezione contro strumenti per fili od oggetti simili con Ø>2,5 mm. Protezione da corpi solidi di piccole dimensioni con Ø>2,5 mm
4	Protezione contro corpi estranei di forma granulare		Come il livello 3 ma 0>1 mm
5	Protezione da depositi di polvere		Protezione completa da contatto. Protezione contro danni dell'apparecchiatura interna dovuto a depositi di polvere
6	Protezione contro l'ingresso di polvere		Protezione completa da contatto. Protezione contro l'ingresso di polvere

Ø=diametro del corpo estraneo

CIFRA DI INDICE	LIVELLO DI PROTEZIONE		
0	Nessuna protezione		Nessuna protezione da acqua
1	A prova di gocciolamento		Protezione contro gocciolamenti di acqua verticali
2	A prova di gocciolamento		Protezione contro gocciolamenti di acqua (con angolo massimo di 15°)
3	A prova di spruzzo		Protezione contro gocciolamenti di acqua (con angolo massimo di 60°)
4	A prova di spruzzo		Protezione contro gli spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni
5	A prova di getto d'acqua		Protezione contro getti d'acqua (provenienti da un erogatore) provenienti da tutte le direzioni
6	Protezione da allagamento		Protezione da allagamenti temporanei
7	Protezione da immersione		Protezione da immersione temporanea
8	A tenuta stagna		Protezione contro la pressione dell'acqua
9K	Protezione da acqua ad alta pressione e ad alta temperatura		Protezione da lavaggio con acqua ad alta pressione e ad alta temperatura

Glossario

1000Base-T Rete con velocità di 1000 Mbps, che utilizza la tecnologia di banda base e il cablaggio a doppini intrecciati.

100Base-F Rete con velocità di 100 Mbps, che utilizza la tecnologia di banda base e cavi in fibra ottica.

100Base-T Rete con velocità di 100 Mbps, che utilizza la tecnologia di banda base e il cablaggio a doppini intrecciati.

10Base-T (come mezzo di trasmissione) Rete con velocità di 10 Mbps, che utilizza la tecnologia di banda base e il cablaggio a doppini intrecciati.

10Base-T (come sequenza di cablaggio) Variazione dello standard di cablaggio 568A, che omette le due coppie di fili utilizzate per le trasmissioni vocali.

802.3 Gruppo di lavoro IEEE di livello superiore responsabile degli standard associati ad Ethernet e ad altre reti CSMA/CD.

A

American Wire Gauge (AWG) Sistema standard utilizzato per designare il diametro di un filo. Minore è il numero AWG, più grande è il diametro. Chiamato inoltre calibro dei fili B & S (Brown and Sharpe).

Ampere (A) Unità di misura della corrente. Un ampere è la corrente che fluisce attraverso un ohm di resistenza al potenziale di un Volt.

Analogico Rappresentazione di dati in base a quantità continuamente variabili.

ANSI American National Standards Institute.

Appliance Wiring Material (AWM) Denominazione UL che riguarda i fili e i cavi isolati per il cablaggio interno di dispositivi e apparecchiature.

Arbitraggio (meccanismo) Consente di risolvere i potenziali conflitti di rete tra nodi, senza perdite di dati o di larghezza di banda. Per DeviceNet™, viene utilizzato un metodo di arbitraggio non distruttivo, di tipo bit per bit.

Architettura/Rete aperta Protocollo disponibile e aperto al pubblico senza la necessità di acquistare una licenza.

Armatura Filamento o gruppo di filamenti, quali fibre o fili, avvolti attorno a un nucleo centrale.

ASI Actuator Sensor Interface.

ASIC Application-Specific Integrated Circuit — Un semiconduttore progettato per eseguire una funzione specifica definendo l'interconnessione di una serie di elementi fondamentali di base estratti da una libreria fornita dal produttore del circuito.

Assorbimento Flusso longitudinale di un liquido in un filo o in un cavo dovuto a un'azione capillare.

ASTM Acronimo di American Society for Testing and Materials, un'organizzazione no profit di livello industriale che si occupa della pubblicazione di standard, metodi di prova, prassi consigliate, definizioni e altro materiale correlato.

Attenuazione Dissipazione in ampiezza di un segnale elettrico durante il relativo percorso, espressa in decibel.

Autobaud Funzione disponibile nei dispositivi attivi DeviceNet™ che consente di impostare la velocità di trasferimento dei dati sul valore corretto quando sono connessi a una rete esistente.

Autoestinguente Caratteristica di un materiale la cui fiamma si estingue dopo la rimozione della fiamma di accensione.

AWG American Wire Gauge — Standard utilizzato per definire le dimensioni fisiche di un conduttore determinato dalla relativa area CM (Circular Mil) (1 mil = ,001).

AWM Vedere Appliance Wiring Material.

B

Banda di base Rete di comunicazione che trasmette i dati su una singola frequenza portante.

Baud Unità di misura per la trasmissione dei dati dei modem.

Bit Carattere singolo di un linguaggio composto da soli due caratteri, ovvero le cifre binarie 0 o 1.

Bit Bus Architettura bus che comunica la quantità minima di informazioni possibile tramite un bus. Non include la funzione di diagnostica.

Blocco a perforazione dell'isolante 110 Collegamento IDC (Insulation Displacement Connection) standard utilizzato per la terminazione di campo di un cavo in una presa.

Bus Circuito parallelo che collega i componenti principali di un'architettura, consentendo il trasferimento di impulsi elettrici da un componente collegato all'altro.

Byte Sequenza di 8 bit (sufficiente per rappresentare un carattere di dati alfanumerici) elaborati come una singola unità di informazioni.

C

CA (Corrente Alternata) Corrente in cui il flusso di carico si alterna periodicamente, rappresentato dall'espressione $I = I0 \cos(2f + Ø)$. Dove I è la corrente, I0 è l'ampiezza, f la frequenza e Ø l'angolo di fase.

Cablaggio Ritorcitura mediante macchina di due o più conduttori isolati per formare un cavo. Nell'ottica a fibre, metodo in base a cui un gruppo o insieme di fibre viene assemblato meccanicamente.

Caduta di tensione Tensione sviluppata su un componente o un conduttore dal flusso di corrente attraverso la resistenza o l'impedenza del componente o del conduttore stesso.

Caduta di tensione ohmica Definizione di una caduta di tensione in termini di corrente e resistenza.

Calibro Termine utilizzato per indicare la dimensione fisica di un filo.

CAN Controller Area Network — Circuito ASIC utilizzato nei sistemi DeviceNet™ e SDS (Smart Distributed System).

Capacità di corrente Corrente massima che un conduttore isolato può trasportare in modo sicuro senza superare i limiti di temperatura dell'isolante o della guaina.

Capacità mutua Capacità tra due conduttori quando tutti gli altri conduttori sono collegati tra loro.

Capacitanza Accumulo di cariche separate elettricamente tra due piastre (o fili). Lo sbilanciamento, nel caso di una coppia di fili di dati, produce il trasferimento di segnali indesiderati.

Capacitanza (C) Capacità del materiale dielettrico tra i conduttori di immagazzinare elettricità quando tra i due conduttori esiste una differenza di potenziale. L'unità di misura è il farad, ovvero il valore di capacitanza che memorizza una carica da un coulomb quando tra i conduttori esiste una differenza di potenziale pari a un volt. Nella corrente alternata, un farad è il valore di capacitanza che permette un ampere di corrente quando la tensione del condensatore si carica alla velocità di un volt al secondo.

Carico Dispositivo che utilizza l'alimentazione proveniente da una fonte per eseguire una funzione.

Categoria 5/5E/6 Sistema di valutazione TIA/EIA che descrive le proprietà fisiche del canale di comunicazione in relazione alle relative prestazioni a velocità di comunicazione specifiche.

Cavo Treccia con o senza isolante e altri rivestimenti (cavo a conduttore singolo) oppure combinazione di conduttori (cavo a più conduttori).

Cavo Cavo portatile dotato di un dispositivo di cablaggio a una o ad entrambe le estremità.

Cavo ad anima portante Conduttore composto da un nucleo centrale circondato da uno o più strati di gruppi di fili disposti elicoidalmente.

Cavo armato Cavo dotato di un rivestimento di metallo per la protezione meccanica.

Cavo coassiale Linea di trasmissione cilindrica composta da un conduttore installato centralmente all'interno di un tubo o di uno schermo, separato da materiale dielettrico e solitamente rivestito con una guaina di isolamento.

Cavo composito Cavo composto da due o più tipi o dimensioni di filo.

Cavo di controllo Cavo multiconduttore progettato per il controllo di circuiti di segnale.

Cavo di derivazione Cavo proveniente da un cavo coassiale e diretto verso un controllo.

Cavo estruso Cavo con conduttori isolati in modo uniforme, ottenuto applicando un materiale isolante omogeneo mediante un processo di estrusione ininterrotto.

Cavo in fibra ottica Supporto di trasmissione che utilizza una fibra di vetro centrale per la trasmissione di segnali digitali generati da un laser o da un LED, espressi come impulsi luminosi.

Cavo principale Noto anche come cavo bus, è un cavo di alimentazione o di comunicazione.

Cavo retrattile Cavo dotato di un isolante o di una guaina a trattamento speciale che fa sì che il cavo si ritragga come una molla. La capacità retrattile può essere aggiunta a tutta o a una sola parte della lunghezza del cavo.

CC - Corrente Continua Corrente elettrica caratterizzata da un flusso in un'unica direzione.

CENELEC Ente europeo per la definizione di standard; Comitato europeo di normazione elettrotecnica.

Change-of-State Tipologia di messaggistica in cui il dispositivo produce dati solo quando si verifica una modifica.

CL2 Definizione di cavo che soddisfa la prova con fiamma verticale di canaline portacavi per sistemi di classe 2.

Codice colore Sistema cromatico per l'identificazione di fili o circuiti mediante l'uso di colori, tracciatori, trecce, stampe superficiali a tinta unita e così via.

Collegamento a margherita Schema di cablaggio con bus in cui, ad esempio, un dispositivo A viene collegato mediante cavo a un dispositivo B, il dispositivo B a un dispositivo C e così via. Tutti i dispositivi possono ricevere segnali identici oppure, diversamente da quanto accade con un bus semplice, ciascun dispositivo nel collegamento a margherita può modificare uno o più segnali prima di trasmetterli alla linea.

Composto Materiale isolante o di rivestimento ottenuto attraverso la miscela di due o più componenti.

Conducibilità Capacità di un materiale di consentire il flusso di elettroni, misurata in base alla corrente per tensione unitaria applicata. È l'opposto di resistività.

Conduttore Filo (o combinazione di fili non isolati tra loro) adatto al trasporto di corrente elettrica.

Conduttore in similrame Tipo di conduttore elettrico composto da una serie di fili minuscoli, ciascuno dei quali è rivestito da un nastro di rame piatto e sottile o da altro materiale avvolto a spirale attorno al filo. Utilizzato per cavi di piccole dimensioni che richiedono mollezza e un'elevata resistenza alle flessioni ripetute.

Conduttore solido Conduttore composto da un unico filo.

Connettore Dispositivo che consente di collegare/scollegare rapidamente terminazioni di cavi e fili elettrici.

Connettore a tenuta stagna Connettori stampati a collegamento/scollegamento rapido approvati per l'uso in installazioni DeviceNet™, che semplificano l'aggiunta o la sostituzione di dispositivi di rete. Utilizzati quando i dispositivi sono esposti a un ambiente industriale in cui la riduzione dei tempi di installazione e l'eliminazione di errori di cablaggio rappresentano dei fattori importanti.

Connettore di tipo aperto Tipo di connettore approvato per l'uso con DeviceNet che richiede collegamenti a basso costo dei dispositivi ai pannelli. Questo connettore consente di effettuare in modo semplice il collegamento a margherita di più dispositivi.

Contatto Parte di un connettore a cui spetta il trasporto effettivo della corrente elettrica. Questi elementi possono essere a contatto o separati per controllare il flusso.

Copolimero Composto ottenuto dalla polimerizzazione di due diversi monomeri.

Cordone Cavo isolato flessibile di piccole dimensioni.

Corrente (I) Velocità di trasferimento dell'elettricità. L'unità di misura è l'ampere che rappresenta il trasferimento di un coulomb al secondo. In un circuito semplice, la corrente (I) prodotta da una cella o da un forza elettromotrice (E) quando si verifica una resistenza esterna (R) e la resistenza interna (r) è $I = E / (R + r)$.

CRC Cyclic Redundancy Code — Codice di correzione degli errori registrato in ciascun settore di un disco magnetico e utilizzato per rilevare gli errori nei dati.

CSA Acronimo di Canadian Standards Association, un'organizzazione no profit indipendente che fornisce un servizio di elenco di materiali e attrezzature elettrici ed elettronici. Si tratta della controparte canadese di Underwriters Laboratories.

CSMA/CD Carrier Sense Multiple Access/Collision Detect — Metodo di accesso ai supporto utilizzato nelle architetture Ethernet. Tutti i nodi di rete sono in grado di rilevare la presenza di un segnale sul canale (Carrier Sense, rilevamento di portante). Una volta che la rete è libera, tutti i nodi con segnali da trasmettere competono in modo equo per l'accesso al canale (Multiple Access, accesso multiplo). Se un nodo rileva un altro segnale durante la trasmissione, si verifica una collisione dei segnali ed entrambi i nodi annullano l'operazione e riprovano in un secondo momento (Collision Detect, rilevamento di collisione).

CSPE-Chlorosulfonated Polyethylene Polimero gommoso utilizzato per isolanti e guaine. Prodotto da E. I. DuPont con il nome commerciale Hypalon.

D

Diagnostica Comunicazione di informazioni riguardati i vari stati o condizioni di determinati controlli al PLC o al PC.

Dielettrico Supporto isolante che interviene tra due conduttori consentendo l'attrazione e la repulsione elettrostatiche tra di essi.

Dispersione Conduzione di elettricità sulla superficie di un dielettrico.

Dispositivo attivo o intelligente Dispositivi che è possibile collegare come nodi, con ID MAC univoci, a un sistema DeviceNet™. Tali dispositivi possono fornire funzioni di diagnostica, tra cui la risoluzione dei problemi.

Disturbo In un cavo o in circuito, qualsiasi segnale estraneo che tende ad interferire con il segnale normalmente presente o di passaggio nel sistema.

Dominio di collisione Gruppo di nodi connessi alla rete in modo tale che la trasmissione avvenga a partire da un solo nodo alla volta. In genere, i nodi connessi mediante hub ripetitori in genere appartengono a un unico dominio di collisione, mentre quelli connessi mediante un hub di commutazione sono isolati dal dominio di collisione.

Doppino intrecciato Cavo composto da due piccoli conduttori isolati intrecciati tra loro senza un rivestimento comune.

E

E Simbolo della tensione. Solitamente utilizzato per rappresentare la tensione diretta o il valore efficace (RMS, Root-Mean-Square) di una tensione alternata.

Earth (Terra) Termine inglese che indica la messa a terra con riferimento zero.

EDS (Electronic Data Sheet) Versione elettronica di parametri configurabili di un dispositivo e di interfacce pubbliche ai parametri corretti.

EIA Electronic Industries Association (ex RMA o RETMA).

Elastomero Gomma o materiale simile in grado di allungarsi ripetutamente fino ad oltre il 200 percento e di tornare rapidamente e con forza alla forma originale.

EPDM Gomma EPDM (Ethylene-Propylene-Diene Monomer). Materiale dotato di ottime proprietà di isolamento elettrico.

EPR Gomma EPR (Ethylene-Propylene Copolymer). Materiale dotato di ottime proprietà di isolamento elettrico.

Ethernet/IP Protocollo di rete che utilizza Ethernet per i livelli di accesso fisico e ai supporti, e che integra il protocollo CIP (Controller Information Protocol) di DeviceNet™ come livello applicativo.

F

Fast Ethernet Rete Ethernet con velocità pari a 100 Mbps.

FEP Fluorinated Ethylene-Propylene. Materiale termoplastico con ottime proprietà di isolamento elettrico e di resistenza alle sostanze chimiche e al calore.

Filler Componenti non conduttivi collegati a conduttori isolati o a fibre ottiche per fornire al cavo rotondità, flessibilità, resistenza alla trazione o una combinazione di tutte queste caratteristiche.

Filler del cavo Materiale utilizzato nei cavi a più conduttori per riempire gli interstizi formati dal gruppo di conduttori isolati per creare l'anima del cavo.

Filo di terra In un cavo, il filo senza isolante posizionato sopra uno o più componenti e utilizzato come collegamento di terra.

Filo litz Cavo o filo a treccia sottile.

Flessibile Qualità del cavo o di un componente del cavo che consente la piegatura mediante l'applicazione di una forza esterna, diversa dalla mollezza, per cui il cavo si piega a causa dello stesso peso.

Flessibilizzante Agente chimico aggiunto alle materie plastiche per renderle più morbide e flessibili.

FR-1 Classe di infiammabilità definita da Underwriter's Laboratories per fili e cavi che superano una prova con fiamma verticale appositamente progettata. Questa definizione è stata sostituita da VW-1.

FT1 Classificazione di infiammabilità verticale di fili e cavi sviluppata da CSA.

FT4 Classificazione di infiammabilità verticale di fili e cavi sviluppata da CSA, più severa rispetto a FT1.

Fuga Posizionamento o instradamento di fili e conduttori di componenti in un circuito elettrico.

G

Gomma (isolante elettrico per fili) Termine generico utilizzato per descrivere gli isolanti per fili composti da elastomeri termoindurenti, quali gomme naturali o sintetiche, neoprene, Hypalon, e così via.

Guaina Rivestimento esterno di un cavo multiconduttore.

Guaina del cavo Rivestimento di protezione applicato ai cavi.

H

Hertz (Hz) Unità di frequenza, un ciclo al secondo.

Hi-Pot Test progettato per determinare la tensione massima che è possibile applicare a un conduttore senza causare la rottura dell'isolante.

Horizontal Cross-Connect (HCC) Sistema di cablaggio che si estende dalle apparecchiature di comunicazione alla presa dell'area di lavoro.

Hub Punto focale di un servizio di gestione dei messaggi, che consente a più computer locali di scambiarsi messaggi esclusivamente mediante un computer hub (o punto focale). Responsabile dello scambio di messaggi con altri hub e computer remoti.

Hub di commutazione Dispositivo che consente di interconnettere segmenti di rete a livello di collegamento dati.

Hypalon Nome commerciale di DuPont per la gomma sintetica (Chlorosulfonated Polyethylene) utilizzata come materiale isolante e di protezione di fili e cavi.

I

I/O Input/Output (Ingresso/Uscita)

ID MAC Assegnato come indirizzo di nodi su una rete DeviceNet. DeviceNet utilizza un indirizzo di dispositivo all'interno del campo identificatore CAN e rappresenta un meccanismo per il rilevamento di dispositivi con indirizzi duplicati.

IEC Ente di standardizzazione europeo; International Electrotechnical Commission.

IEC International Electro-technical Commission.

IEEE Acronimo di Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Igroscopico In grado di assorbire l'umidità dell'aria.

Immune ai campi di saldatura Per i dispositivi indicati da questa definizione, non si verifica un'attivazione falsa in presenza di campi elettromagnetici estremi prodotti da saldatori a resistenza.

Impedenza In un circuito elettrico, resistenza apparente al flusso di una corrente alternata, analoga alla resistenza elettrica reale a una corrente continua, che mantiene il rapporto di forza elettromotrice alla corrente.

Impedenza (Z) Opposizione totale che un circuito esercita sul flusso di corrente alternata di qualsiasi altra corrente variabile a una frequenza particolare. Si tratta di una combinazione di resistenza R e reattanza X misurata in ohm.

Impregnazione Procedura di chiusura stagna della terminazione o di un altro componente di un cavo con un liquido che diventa un elastomero mediante termoindurimento.

Induttanza (L) Proprietà di un conduttore o di un circuito in grado di resistere a un carico di corrente. L'induttanza, misurata in henry, fa sì che le variazioni di corrente causino il ritardo delle variazioni di tensione.

Ingresso Indica il segnale (o alimentazione) applicato a una sezione di un apparecchio elettrico oppure i terminali dell'apparecchio a cui viene applicato il segnale o l'alimentazione.

Interoperabilità Capacità di due o più sistemi o controlli diversi di comunicare.

Interruttore di prossimità Sensore in grado di rilevare la presenza di un oggetto senza la necessità di un contatto fisico.

Intervallo termico Gamma di temperature entro cui un materiale fornisce le proprie prestazioni senza eccessiva degradazione.

IP Internet Protocol — Schema di indirizzamento a 24 bit di livello di rete utilizzato dalla maggior parte di reti Ethernet

Irradiazione Nell'isolamento, esposizione del materiale ad emissioni ad elevata energia allo scopo di alterare positivamente la struttura molecolare.

ISO International Standards Organization.

Isolante Materiale dotato di ottime proprietà dielettriche utilizzato per separare componenti elettrici vicini, come conduttori di cavi e componenti di circuiti.

L

LED Light Emitting Diode (diodo a emissione luminosa) utilizzato per indicare lo stato di un dispositivo.

Legante Nastro o filo avvolto a spirale utilizzato per fissare i componenti dei cavi assemblati in attesa dell'esecuzione delle successive operazioni di fabbricazione.

Legge di Ohm E = U x R. La tensione (E) è direttamente proporzionale al prodotto di corrente (I) e resistenza (R) del circuito.

Livello di applicazione Porzione software di un bus che determina gli attributi del sistema. Per DeviceNet™, definisce le modalità secondo cui vengono assegnati gli identificatori (priorità di controllo) e secondo cui un campo di dati CAN viene utilizzato per specificare i servizi, spostare i dati e determinare il significato di tali dati.

M

Massa Collegamento elettrico alla massa, generalmente effettuato mediante l'uso di un picchetto di terra. Indica inoltre un ritorno comune a un punto di potenziale zero, come lo chassis metallico delle apparecchiature radio.

Master/Slave L'autorizzazione indipendente alla trasmissione appartiene esclusivamente a una sola stazione (master), mentre le altre stazioni (slave) trasmettono solo su richiesta.

Materiale termoplastico Materiale che si ammorbidisce, fonde o si deforma notevolmente quando viene esposto a calore e pressione.

MCM Mille CM (Circular Mil).

Media Access Control (MAC) Livello due del modello OSI che definisce i meccanismi utilizzati per determinare l'accesso al canale di comunicazione.

Messaggi espliciti Forniscono un percorso di commissione pt-pt tra due dispositivi. Questi messaggi vengono generalmente utilizzati per gli identificatori a bassa priorità e contengono il significato specifico del messaggio direttamente nel campo dati. Ciò significa che all'interno del messaggio sono integrati il servizio da eseguire, nonché l'indirizzo dell'attributo dell'oggetto specifico.

Messaggi I/O Riguardano dati di controllo urgenti. Questi messaggi forniscono un percorso di commissione speciale e dedicato tra le origini e le destinazioni dei dati su una rete.

Messaggio Pacchetto di informazioni trasmesso bidirezionalmente a un controllo composto da bit e/o byte.

Microfarad Un milionesimo di farad (?f o mfd sono le abbreviazioni comuni).

Micron Un milionesimo di un metro = 10–6 m

Mil Unità utilizzata per la misurazione del diametro di un filo o dello spessore di un isolante su un conduttore. Un mil corrisponde a un centesimo di pollice (.001").

Modello a oggetti Modello per l'organizzazione e l'implementazione di attributi, servizi e comportamenti di componenti dei prodotti DeviceNet.

Modello OSI (Open Systems Interconnect) Definizione ISO (International Standards Organization) dei 7 livelli di comunicazione che devono essere supportati da un dispositivo per abilitare la condivisione di servizi di rete con dispositivi simili e di altro tipo.

Mollezza Capacità di un cavo di distendersi o di adattarsi a una superficie come accade con i cavi dei microfoni (vedere inoltre Flessibilità).

MTW Machine Tool Wire, cavo con isolante termoplastico da 600 V.

Multiplex Tecnica che consente di inserire due o più segnali in un unico canale.

Mylar Marchio di fabbrica di DuPont per le pellicole in poliestere.

N

NEC (National Electric Code) Insieme di normative che regolano la costruzione e l'installazione di reti e apparecchiature elettriche negli Stati Uniti definito dall'American National Board of Fire Underwriters.

Negoziazione automatica (Rilevamento automatico) Parte della specifica 802.3u che indica in modo dettagliato le modalità secondo cui il dispositivo a un'estremità di un collegamento comunica all'altro dispositivo la propria modalità di connessione (velocità e duplex). Nel caso in cui entrambi i dispositivi dispongano della funzione di negoziazione automatica (opzionale in base al fornitore), dovranno selezionare il protocollo più comune per la comunicazione. Denominato inoltre Rilevamento automatico.

NEMA National Electrical Manufacturers Association.

Neoprene Gomma sintetica con buona resistenza all'olio, alle sostanze chimiche e alla fiamma. Chiamata inoltre policloroprene.

NEXT Near End Cross Talk — Il livello di segnale indesiderato trasferito dai fili trasmittenti ai fili riceventi misurato sull'estremità trasmittente. La specifica è espressa in decibel e si riferisce alla quantità minima di segnale che verrà ignorato, pertanto, più alta è la quantità di decibel migliore sarà la specifica. La stessa specifica misurata sull'estremità ricevente è detta FEXT (Far End Cross Talk).

NFPA Acronimo di National Fire Protection Association. Sponsor amministrativo di NEC (National Electrical Code) (ANSI Standards Committee (CI).

Nodi Termine utilizzato per descrivere un unico controllo o indirizzo e i relativi componenti.

Nylon Materiale termoplastico resistente all'abrasione dotato di buona resistenza chimica, chiamato inoltre PA.

O

Oggetto Nodo di DeviceNet rappresentato dal software come un insieme di oggetti. Gli oggetti forniscono una riproduzione astratta di un componente specifico all'interno di un prodotto.

Oggetto Assembly Oggetti applicativi diversi raggruppati in un unico attributo che è possibile spostare con un solo messaggio.

Oggetto del dispositivo Un prodotto DeviceNet dispone di una sola istanza di dispositivo DeviceNet. L'istanza avrà i seguenti attributi: nodo, indirizzo (ID MAC), velocità di trasmissione, azione di bus-off, centro di bus-off, selezione dell'allocazione e ID MAC.

Oggetto Identity Generalmente, una singola istanza per ciascun prodotto DeviceNet. Gli attributi disponibili sono ID fornitore, tipo di dispositivo, codice del prodotto, revisione, stato, numero di serie, nome del prodotto e statistiche.

Oggetto Message Router Elemento di un componente che trasmette messaggi espliciti ad altri oggetti.

Oggetto Parameter Utilizzato in dispositivi con parametri configurabili. Un'istanza viene presentata per ciascun parametro configurabile. L'oggetto Parameter fornisce un metodo standard che consente a uno strumento di configurazione di accedere a tutti i parametri, tra cui valori, intervalli, stringhe di testo e limiti.

Ohm Unità elettrica di resistenza. Valore di resistenza attraverso cui una differenza di potenziale pari a un volt conserva una corrente pari a un ampere.

Opzione ciclica Dispositivo configurato in modo da registrare periodicamente i dati, in base alla velocità di modifica che è in grado di rilevare.

Ozono Forma di ossigeno estremamente reattiva che normalmente viene prodotta da scariche elettriche e che è presente nell'atmosfera in quantità ridotte, ma attive. In concentrazioni sufficienti, l'ozono può causare la rottura di alcuni isolanti in gomma sotto tensione (ad esempio, nel caso di un cavo piegato).

P

PBT Polybutylene Terephthalate. Materiale termoplastico rinforzato con fibre lunghe dotato di straordinarie proprietà di resistenza chimica e stabilità dimensionale.

PE (cellulare) Polietilene espanso o in schiuma.

Peer-to-Peer Comunicazione diretta da un controllo a un altro controllo.

Percentuale di schermatura Area fisica di un circuito o di un cavo effettivamente coperta da un materiale di schermatura espressa in percentuale.

Picofarad Un milionesimo di un milionesimo di un farad. Micro-microfarad o picofarad (abbreviazione: pf).

Plastica Sostanze polimeriche ad alto peso molecolare, che includono prodotti sia naturali che sintetici ma non le gomme, che possono fondere se sottoposte a calore e pressione.

PLC Programmable Logic Controller.

Polibutadiene Tipo di gomma sintetica spesso unita ad altre gomme sintetiche per migliorarne le proprietà.

Poliestere Polietilene tereftalato (PET) diffusamente utilizzato come rivestimento per nuclei di cavi resistente all'umidità.

Polietilene (PE) Materiale termoplastico dotato di eccellenti proprietà elettriche.

Polimero Materiale ad elevato peso molecolare formato dall'unione chimica di monomeri.

Poliolefina Tutti i polimeri e i copolimeri appartenenti alla famiglia degli idrocarburi etilenici.

Polipropilene Materiale termoplastico simile al polietilene ma più rigido, dotato di un punto di rammollimento più elevato (temperatura) e di eccellenti proprietà elettriche.

Poliuretano (PUR) Vasta classe di polimeri noti per la buona resistenza all'abrasione e ai solventi. Il poliuretano è disponibile nel formato solido o cellulare.

Potenza Quantità di lavoro per unità di tempo. Solitamente espressa in Watt, equivale a I2R.

Potenziale di massa Potenziale della messa a terra. Un circuito, un terminale o uno chassis viene definito un potenziale di massa quando è utilizzato come punto di riferimento per altri potenziali nel sistema.

PROFIBUS DP Rete PROFIBUS di polling in cui il master assegnato richiede lo stato di ciascun nodo.

PROFIBUS FMS Rete PROFIBUS che supporta il formato di messaggistica peer-to-peer e da master a master.

PROFIBUS PA Rete PROFIBUS che fornisce sia i dati che l'alimentazione attraverso gli stessi due fili in conformità allo standard IEC 1158-2. Generalmente utilizzata in applicazioni a sicurezza intrinseca.

Profilo del dispositivo Definisce in modo dettagliato il dispositivo, così come viene visto dalla rete. Questo tipo di profilo è contenuto nelle specifiche di DeviceNet.

Protocollo Linguaggio e logica utilizzati nei software per indirizzare un controllo per le comunicazioni tra due dispositivi o processi.

PVC Cloruro di polivinile. Materiale termoplastico generico diffusamente utilizzato per la produzione di guaine di fili/cavi.

PVC (Cloruro di polivinile) Materiale termoplastico generico diffusamente utilizzato per isolanti e guaine di fili e cavi.

R

Reattanza (X) Parametro che misura gli effetti combinati di capacitanza e induttanza su una corrente alternata. La quantità di questa opposizione varia in base alla frequenza della corrente. La reattanza di un condensatore diminuisce in presenza di un aumento della frequenza. Il fenomeno inverso si verifica con un induttore.

Resistenza (R) Parametro che valuta la difficoltà nel passaggio della corrente elettrica attraverso un mezzo quando viene applicata tensione, misurato in ohm.

Resistenza al taglio Capacità del materiale di sostenere la pressione meccanica, generalmente prodotta da un'estremità o da un piccolo raggio tagliente, senza subire separazione.

Resistenza all'abrasione Resistenza di un filo, di un cavo o di un materiale all'usura superficiale.

Resistenza all'umidità Capacità di un materiale di resistere all'assorbimento dell'umidità dall'aria o dall'acqua, nel caso di immersione.

Rete Sistema di computer e di altri dispositivi interconnessi mediante cavi telefonici o altri mezzi per la condivisione delle informazioni.

Reticolato Legame intermolecolare tra polimeri termoplastici a catena lunga ottenuto per mezzo di bombardamento chimico o di elettroni. In genere, le proprietà dei materiali termoindurenti ottenuti sono di qualità superiore.

Ricetrasmettitore Componente del nodo che è responsabile dell'interfaccia alla rete.

Ricottura Processo che consente di ammorbidire e di eliminare le tensioni in tutti i materiali solidi, quali il metallo o il vetro, mediante il riscaldamento ad una temperatura appena inferiore al relativo punto di fusione, seguito da un lento raffreddamento. In genere, la ricottura riduce la resistenza alla trazione del materiale, migliorandone allo stesso tempo la resistenza alle flessioni ripetute e la flessibilità.

Rigidità dielettrica Tensione che un isolante può sostenere prima che si verifichi una scarica disruttiva. Generalmente espressa come tensione specifica (ad esempio, volt per mil).

Ritorno a terra Circuito completo tra varie coppie schermate creato mediante il contatto casuale tra le schermature. Condizione di circuito indesiderata in cui l'interferenza viene creata da correnti di terra quando le masse vengono collegate a più punti.

Rivestimento esterno Rivestimento protettivo esterno di fili e cavi, che può inoltre fornire un ulteriore isolamento.

Rivestimento longitudinale Nastro applicato in senso longitudinale rispetto all'asse del nucleo da rivestire.

RJ-11 Connettore modulare a 4 o 6 pin con cavo a doppino intrecciato utilizzato principalmente in applicazioni di telefonia, ma anche in alcune applicazioni di comunicazione di dati.

RJ-45 Connettore modulare a 8 pin con cavo a doppino intrecciato utilizzato in applicazioni di comunicazione dei dati o di comunicazione dei dati/telefonia

S

S Cavo portatile per servizi pesanti con isolante in gomma. Conduttori a due fili intrecciati con separatore e isolante in gomma individuale. Due o più conduttori codificati in base al colore collegati mediante filler, con separatore e guaina in gomma. 600V.

S00W Cavo analogo al tipo S0W, ma con isolante dei conduttori in gomma resistente agli oli, ideale per l'uso in esterni.

S0W Cavo portatile con guaina in gomma e con rivestimento esterno resistente agli oli e all'acqua.

SAB Sensor/Actuator Bus — Integrazione di più sensori e attuatori in un unico cavo.

SAE Society of Automotive Engineers.

SBR Copolimero di stirene e butadiene. Chiamato inoltre GR-S o Buna-S. È il tipo di gomma sintetica più comunemente utilizzata.

Scarica disruttiva (Scarica di perforazione) Scarica disruttiva attraverso l'isolante.

Schermo Nei cavi, strato metallico posizionato attorno a un conduttore o a un gruppo di conduttori per impedire l'interferenza elettrostatica o elettromagnetica tra i fili interni e i campi esterni.

Schermo Strato metallico applicato ad un gruppo di fili per impedire l'interferenza tra i fili interni e i campi esterni o disturbi.

Segnale Qualsiasi indicazione visibile o sonora in grado di trasportare informazioni. Questo termine indica inoltre le informazioni trasportate mediante un sistema di comunicazione.

Semirigido Cavo contenente un nucleo flessibile e un rivestimento relativamente rigido.

Sensore di prossimità induttivo Sensore che viene azionato da un oggetto metallico.

Sensore NAMUR Sensore CC analogico a 2 fili che richiede l'uso di un applicatore remoto per funzionare (Normenausschuss Arbeitskreis Mess und Regeltechnik).

Sensori smart Sensori con circuito ASIC integrato direttamente nel/sul controllo.

Separatore Strato di materiale isolante che viene posizionato tra un conduttore e il relativo dielettrico, tra la guaina di un cavo e i componenti che questa ricopre oppure tra i vari componenti di un cavo multiconduttore.

Silicone Marchio di fabbrica di General Electric di un materiale composto da silicone e ossigeno, disponibile nel formato liquido o di elastomero termoindurente. Il formato di elastomero termoindurente è noto per l'elevata resistenza al calore.

SJ Cavo Service Junior pendente o portatile con isolante in gomma. Dispone della stessa struttura del cavo tipo S, ma supporta 300V. I due cavo dispongono inoltre di spessori della guaina diversi.

SJO Cavo analogo al tipo SJ, ma con un rivestimento esterno in neoprene resistente agli oli. Opzionalmente, può essere fabbricato nel formato "impermeabile". 300V, 60°C.

SJT Conduttori termoplastici o in gomma Junior Service con rivestimento esterno in plastica. 300V, 60°C.

SJTO Analogo al tipo SJT, ma con un rivestimento esterno in plastica resistente agli oli. 60°C.

SO Cavo per servizi pesanti, dotato della stessa struttura del tipo S, ad eccezione del rivestimento esterno in gomma resistente agli oli. 600 V, da 60 a 90°C.

Spina Parte delle due metà di accoppiamento di un connettore che si muove quando non è fissata all'altra metà di accoppiamento.

Spina stampata Connettore stampato su entrambe le estremità di un cordone o di un cavo.

ST Cavo per servizi pesanti, con rivestimento esterno simile a quello del tipo S, ad eccezione della struttura completamente in plastica e al supporto di 600V e 60 – 105°C.

ST00W Simile al cavo ST, ma con isolante e rivestimento esterno termoplastico per l'uso in esterni resistente all'olio e all'acqua. 600 V.

Stato solido Termine correlato a circuiti e componenti che utilizzano semiconduttori senza parti mobili, quali transistor, diodi, SCR e così via.

STP Shielded Twisted Pair (doppino intrecciato schermato). Tipo di filo utilizzato in determinate applicazioni SAB.

Strato fisico Strato composto da sensori, attuatori, cavi e altri dispositivi di controllo.

Superficie di dispersione Superficie isolante che fornisce la separazione fisica come forma di isolamento tra due conduttori elettrici di potenziale diverso.

Supporto Full-Duplex Supporta la trasmissione e la ricezione simultanee di un segnale. Questi nodi duplicano in modo efficace la larghezza di banda disponibile.

Supporto tondo Cavo contenente due fili a doppino intrecciato (alimentazione e segnale da 24V CC) più un filo di terra in conformità agli standard DeviceNet™.

SV Cavo aspirapolvere a due o tre conduttori con isolante in gomma. Rivestimento esterno completo in gomma. Per servizi leggeri in ambienti umidi. 300V, 60°C.

SVO Simile al tipo SV, ad eccezione del rivestimento esterno in neoprene. 300V, 60°C.

SVT Simile al tipo SV, ad eccezione della struttura interamente in plastica. Con o senza il terzo conduttore, solo per applicazioni di messa a terra. 300V, da 60 a 90°C.

SVTO Simile al tipo SVT, ad eccezione del rivestimento esterno resistente agli oli. 60°C.

T

Teflon Nome commerciale di DuPont per le resine fluorurate. I materiali tipici sono FEB, PFA e TFE.

Tefzel Nome commerciale di DuPont per un materiale fluorurato generalmente utilizzato come isolante a filo attorcigliato.

Temperatura ambiente Temperatura di un supporto (gas o liquido) che circonda un oggetto.

Temperatura nominale Temperatura massima a cui un materiale isolante può essere utilizzato ininterrottamente senza che perda le proprietà di base.

Tempo di risposta Tempo necessario per ricevere una risposta o per attivare un'attività dal PLC al controllo.

Tempo reale Esecuzione immediata di un'attività o di un comando.

Tensione Termine più frequentemente utilizzato al posto di forza elettromotrice, differenza di potenziale o caduta di tensione per indicare la pressione elettrica esistente tra due punti, in grado di produrre una corrente quando tra i due punti viene collegato un circuito chiuso.

Tensione di rete Valore del potenziale presente in una rete di alimentazione.

Tensione di scarica Tensione in corrispondenza della quale l'isolante tra due conduttori si scarica.

Tensione nominale Tensione massima che è possibile applicare ininterrottamente a un filo in conformità agli standard o alle specifiche.

Terminazione a crimpare Collegamento in cui un manicotto metallico viene fissato al conduttore attraverso la crimpatura meccanica del manicotto stesso mediante pinze, presse o macchine crimpatrici.

Termoindurente Materiale che si indurisce o si solidifica quando viene applicato calore e che, una volta indurito, non può essere rammollito attraverso il riscaldamento. Il processo di applicazione del calore è detto "vulcanizzazione".

TEW Fili per apparecchiature CSA (Canadian Standard Association), con conduttore singolo solido o intrecciato, con isolante di plastica. 600V 105°C TFE Teflon® (tetrafluoroetilene).

THHN Filo per edifici con rivestimento esterno in nylon che supporta 90 °C e 600 V.

THW Filo per edifici con isolante in vinile termoplastico, ritardante di fiamma e resistente a umidità e calore. 75°C. Ambienti asciutti e umidi.

THWN Simile al tipo THW, ma con rivestimento esterno di nylon. 75°C.

TIA 568A/B Sequenze di cablaggi a 8 pin standard che definiscono la posizione delle singole coppie di trasmissione e ricezione e il codice cromatico utilizzato per ciascun filo.

TIA/EIA Telecommunications Industry Association/ Electronic Industry Association — Organizzazione di standardizzazione che definisce le normative per i sistemi di cablaggio strutturati utilizzati in fabbricati commerciali.

Topologia Disposizione in base a cui i nodi di una rete LAN sono collegati gli uni agli altri.

Topologia a stella Rete di comunicazione basata su singoli nodi connessi a un dispositivo hub centrale che riceve e trasmette tutte le trasmissioni (vedere Topologia).

TPE Elastomero termoplastico. Composto termoplastico con eccezionale resistenza alle sostanze chimiche, all'olio e alle schegge di saldatura utilizzato come materiale di rivestimento esterno per cavi multiconduttore.

Treccia Gruppo di filamenti metallici o in fibra intrecciati in formato cilindrico per formare una copertura su uno o più fili.

Treccia Conduttore composto da gruppi di fili intrecciati.

Treccia sottile Treccia composta da trefoli con calibro pari a 36 AWG o inferiore.

Tubo protettivo A tube o canalina in cui vengono inseriti fili e cavi isolati.

TW Filo per edifici con rivestimento esterno in vinile termoplastico, resistente all'umidità. 60 °C.

U

UL Underwriters Laboratories

Uscita Alimentazione o segnale utile fornito da un circuito o da un dispositivo.

Uscita complementare Sensore a stato solido con uscite NO e NC simile a un contatto SPDT o DPST meccanico.

Uscita NPN Uscita del transistor che commuta la tensione comune o negativa in carico (assorbimento di corrente). Carico collegato tra l'uscita e l'alimentazione positiva.

Uscita PNP Uscita del transistor che commuta la tensione positiva in carico (assorbimento di corrente). Carico collegato tra l'uscita e l'alimentazione comune.

UTP Unshielded Twisted Pair (doppino intrecciato non schermato). Tipo di filo utilizzato in determinate applicazioni SAB.

V

VA Volt-Ampere. Definizione di potenza in termini di tensione e corrente.

VDE Ente di certificazione tedesco.

VDR Voltage Dependent Resistor (varistore). Tipo di circuito a soppressione di sovratensioni transitorie in cui la resistenza varia in modo inversamente proporzionale alla tensione applicata.

Velocità di propagazione Funzione della costante dielettrica espressa come percentuale della velocità di trasmissione di un segnale lungo il filo rispetto allo spazio disponibile.

Velocità di trasmissione Parametro relativo alla velocità di trasferimento dei dati (1 baud = 1 bit al secondo).

Volt (V) Unità di misura della pressione elettrica. Un volt è la pressione elettrica che causa il flusso di un ampere di corrente lungo un ohm di resistenza.

VW-1 Classe di infiammabilità definita da Underwriters Laboratories per fili e cavi che superano una prova con fiamma verticale appositamente progettata. Precedentemente chiamata FR-1.

W

Watt (W) Unità di misura della corrente elettrica. Un watt equivale all'alimentazione rappresentata da un ampere di corrente con una pressione di un volt in un circuito CC.

X

XLPE Polietilene reticolato.

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
84586-0017		395
84586-0018		394
84586-0019		394
84695-9095		388
84700-0001		361
84700-0002		362
84700-0003		362, 409
84702-0005		361
84702-0006		361
84702-0007		361
84702-0008		361
84702-0009		361
84702-1001		359
84702-1003		359
84702-1006		359
84702-1007		359
84702-1009		359
84702-1010		359
84702-1012		359
84702-1015		359
84702-1020		359
84702-1021		359
84702-1030		359
84702-2001		360
84702-2003		360
84702-2006		360
84702-2007		360
84702-2009		360
84702-2010		360
84702-2012		360
84702-2015		360
84702-2020		360
84702-2021		360
84702-2030		360
84702-3001		358
84702-3003		358
84702-3006		358
84702-3009		358
84702-3012		358
84702-3020		358
84702-3050		358
84702-3100		358
84727-1001		406
84727-1002		406
84727-1003		406
84727-1004		406
84727-1005		406
84728-1001		407
84728-1002		407
84728-1003		407
84728-1004		407
84728-1005		407
84729-0001		408
84729-0003		407
84729-0004		407
84729-0005		407
84729-0006		407
84729-0007		407
84729-0008		407
84729-0009		408
84730-0010		408
84732-0001		406
84732-0002		406
84732-0003		406
84732-0004		406
84732-0005		406
84854-6034		391
84854-6035		391
84854-6036		391
84854-6037		391
84854-6038		391
84854-6039		391
84854-6041		391
84854-6042		391
84854-6043		391
84854-6044		391
84854-6055		391
84854-7021		389
84854-7022		389
84854-7023		389
84854-7024		389
84854-7025		389
84854-7026		389
84854-7027		389
84854-7028		389
84854-7029		389
84854-7030		389
84854-7031		389
84854-8021		390
84854-8022		390
84854-8023		390
84854-8024		390
84854-8025		390
84854-8026		390
84854-8027		390
84854-8028		390
84854-8029		390
84854-8030		390
84854-8031		390
84854-9019		404
84854-9300		404
84854-9316		388
84854-9317		393
84854-9318		393
84854-9319		394
84856-1200		398
84856-1201		398
84856-1202		398
84856-1203		398
84856-1204		398
84856-1205		398
84856-1206		398
84856-1207		398
84856-1208		398
84856-1209		398
84856-1210		398
84856-9101		399
84856-9102		399
84856-9103		404
84856-9104		401
84856-9105		401
84856-9106		404
84856-9107		404
84856-9108		400
84856-9109		400
84856-9110		400
84856-9111		400
84856-9112		402
84856-9113		403
84856-9114		403
84856-9115		403
84859-9001		397
84859-9002		397
84859-9003		397
84859-9004		397
84863-9001		396
84863-9002		396
84863-9003		396
84864-9001		392
84864-9002		392
84864-9003		392
84864-9004		392
84864-9005		392
84864-9006		392
112000-0001	APP-EPB-PCU-C	292, 338
112000-0003	APP-ESR-PCU-C	338, 381
112000-0005	APP-ETH-PCU-C	338
112000-5026	APP-ETH-PCIE	338
112000-5027	APP-ESR-PCIE	338, 381
112000-5028	APP-EPB-PCIE	292, 338
112000-5029	DRL-EMB-PCU	339
112000-5030	DRL-EIP-PCU	339
112000-5031	DRL-EPN-PCU	339
112000-5032	DRL-EPN-PCIE	339
112000-5033	DRL-EIP-PCIE	339
112000-5034	DRL-EMB-PCIE	339
112005-0040	SST-DN4-104-1	228
112005-0048	SST-DN4-104-2	228
112008-0003	DN-MTR-BAG	227
112008-0004	DN-MTR-CAL	227
112008-0008	SST-ENM-DN1	227
112008-0011	SST-NAS-DN1	227

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
112008-0012	SST-ENM-SKT	227
112008-0013	DN-MTR (E)	227
112008-0014	DN-MTR-KIT (E)	227
112008-0016	SST-ENM-PTU	227
112011-0004	APP-PFB-PCU-C	292
112011-0006	APP-PS7-PCU-C	292
112011-0008	DRL-DPM-PCU	293
112011-0021	SST-PB3-PCU	294
112011-0022	SST-PB3-PCU-2	294
112011-0024	SST-PB3-PCU-B25	294
112011-0025	SST-PBMS-PCI	295
112011-0027	SST-PB3-PCU-2-B	294
112011-0031	SST-PB3-PCIE-1	294
112011-0032	SST-PB3-PCIE-2	294
112011-5026	APP-PFB-PCIE	292
112011-5027	APP-PS7-PCIE	292
112011-5028	DRL-DPM-PCIE	293
112013-0003	DRL-DPM-104	291
112013-0004	DRL-DPM-104-9	291
112013-0013	SST-PB3-104	291
112013-0015	SST-PB3-104-B25	291
112014-0004	SST-PB3-VME-1	297
112014-0006	SST-PB3-VME-2	297
112016-0018	SST-PB3-CLX-RLL	299
112016-0019	SST-PB3-CLX-DTM	299
112016-0020	SST-PB3-CLX-DTS	299
112016-0022	SST-PB3-SLC	298
112016-0023	SST-PB3-CLX-RLL-CC	299
112018-5004	DRL-DPM-CPI	296
112019-0004	SST-ASI-SLC	378
112020-5017	APP-SR1-PCU-C	381
112020-5018	APP-SR1-PCIE	381
112021-0014	DRL-CNO-PCU	380
112023-0007	DRL-CNO-104	379
112023-5001	DRL-CNO-104-B25	379
112026-0013	DRL-DPS-SRM	301
112026-0014	DRL-PFB-USB	290
112026-0015	DRL-PFB-USB-DLL	290
112026-0016	DRL-UDS-USB	290
112026-0025	SST-PFB-USB-DTM	290
112027-0001	DRL-ALL-SWF-P	337, 383
112027-0002	DRL-ALL-SWF-S	337, 383
112027-0003	DRL-ALL-SWF-U	337, 383
112027-0004	DRL-ALL-SWL-P	337, 383
112027-0005	DRL-ALL-SWL-S	337, 383
112027-0006	DRL-ALL-SWL-U	337, 383
112027-0010	DRL-UPG-SWF	337, 383
112027-0014	SST-DN3-OPC	230
112027-5007	DRL-EPN-SWF-S	336
112027-5013	DRL-SIE-SWF-P	337, 383
112027-5014	DRL-SIE-SWF-S	228, 337, 383
112027-5015	DRL-SIE-SWF-U	337, 383
112028-0030	SST-PB3-OPC	291, 294
112029-0008	PICS-PRO-AB	385
112029-0011	PICS-PRO-OPC	385
112029-0012	PICS-PRO-PBMS	385
112029-0027	SST-PICS-PRO-U	385
112030-0006	SST-DN3-CNF-P	228, 230
112030-0007	SST-DN3-CNF-U	228, 230
112030-0008	SST-PB3-CNF-P	291, 294, 297
112030-0009	SST-PB3-CNF-U	291, 294, 297
112034-0001	APP-ESP-GTW	300, 341, 382
112034-0002	APP-ESR-GTW	341, 382
112034-0018	DRL-MPI-PCU	292
112034-0021	SST-EDN-1	226
112034-0026	SST-EDN-1-C2	226
112035-0001	DRL-MPI-USB	290
112035-0002	DRL-MPI-USB-DLL	290
112036-0035	DRL-250P	346
112036-0036	DRL-250M	346
112036-0037	DRL-280P	346
112036-0038	DRL-280M	346
112036-0039	DRL-350M	346
112036-0040	DRL-380M	346
112036-0041	DRL-3F0M	346
112036-0042	DRL-3H0M	346
112036-0043	DRL-241P-MSC	346
112036-0044	DRL-241P-MST	346
112036-0045	DRL-281P-MSC	346
112036-0046	DRL-281P-MST	346
112036-0047	DRL-332M-MSC	346
112036-0048	DRL-332M-MST	346
112036-0049	DRL-332M-SSC	346
112036-0050	DRL-332M-SST	346
112036-0051	DRL-362M-MSC	346
112036-0052	DRL-362M-MST	346
112036-0053	DRL-362M-SSC	346
112036-0054	DRL-3H0M-1MLC	346
112036-0055	DRL-3H0M-1SLC	346
112036-0056	DRL-3H0M-2MLC	346
112036-0057	DRL-3H0M-2SLC	346
112036-0058	DRL-362M-SST	346
112038-0003	TBDPB-408P-B8U	303
112038-0005	TBDPB-444N-B8U	303
112038-0006	TBDPB-444P-B8U	303
112038-0007	TBDPB-462N-B8U	303
112038-0008	TBDPB-462P-B8U	303
112038-0009	TBDPB-480N-B8U	303
112038-0011	TBDPB-480P-B8U	303
112038-0014	TBDPB-808P-B84	303
112038-0015	TBDPB-844N-B84	303
112038-0016	TBDPB-844P-B84	303
112038-0017	TBDPB-862N-B84	303
112038-0018	TBDPB-862P-B84	303
112038-0019	TBDPB-880N-B84	303
112038-0021	TBDPB-880P-B84	303
112038-0024	TCDPB-888N-B1U	302
112038-0025	TCDPB-888P-B1U	302
112038-0026	TCDPB-8B4N-B1U	302
112038-0027	TCDPB-8B4P-B1U	302
112038-0028	TCDPB-8C2N-B1U	302
112038-0029	TCDPB-8C2P-B1U	302
112038-0030	TCDPB-8D0N-B1U	302
112038-0031	TCDPB-8D0P-B1U	302
112038-5004	TCDPB-88UP-B1U	302
112073-0001	SST-ESR2-CLX-RLL	340
112076-0001	SST-DN4-USB	229
112076-0002	SST-DN4-USB-SM	229
112078-0001	SST-SR4-CLX-RLL	378
112079-7001	SST-CCS-PCU-B50	379
112079-7002	SST-CCS-PCU	379
112086-5018	DRL-CNO-PCIE	380
112092-0006	TBDDN-444P-88U	233
112092-0007	TBDDN-480P-80U	233
112092-0008	TBDDN-880P-804	233
112092-0009	TCDDN-888P-11U	232
112092-0010	TCDDN-8D0P-10U	232
112092-0018	TBDDN-480N-80U	233
112092-0019	TCDDN-8D0N-10U	232
112092-0020	TCDDN-888N-11U	232
112092-0022	TBDDN-880N-804	233
112092-5004	TBDDN-444N-88U	233
112095-0001	TCDEM-888N-D1U	342
112095-0002	TCDEM-888P-D1U	342
112095-0003	TCDEM-8B4N-D1U	342
112095-0004	TCDEM-8B4P-D1U	342
112095-0005	TCDEM-8C2N-D1U	342
112095-0006	TCDEM-8C2P-D1U	342
112095-0007	TCDEM-8D0N-D1U	342
112095-0008	TCDEM-8D0P-D1U	342
112095-0009	TCDEM-8YYX-D1U	342
112095-5003	TCDEI-8D0N-D1U	343
112095-5004	TCDEI-8C2N-D1U	343
112095-5005	TCDEI-8B4N-D1U	343
112095-5006	TCDEI-888N-D1U	343
112095-5007	TCDEI-8D0P-D1U	343
112095-5008	TCDEI-8C2P-D1U	343
112095-5009	TCDEI-8B4P-D1U	343
112095-5010	TCDEI-888P-D1U	343
112095-5011	TCDEI-8YYX-D1U	343
112095-5012	TCDEI-8D0N-DYU	343
112095-5013	TCDEI-8C2N-DYU	343
112095-5014	TCDEI-8B4N-DYU	343
112095-5015	TCDEI-888N-DYU	343
112095-5016	TCDEI-8D0P-DYU	343
112095-5017	TCDEI-8C2P-DYU	343
112095-5018	TCDEI-8B4P-DYU	343
112095-5019	TCDEI-888P-DYU	343
112095-5020	TCDEI-8YYX-DYU	343
112095-5021	TCDEM-8D0N-DYU	342
112095-5022	TCDEM-8C2N-DYU	342
112095-5023	TCDEM-8B4N-DYU	342

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
112095-5024	TCDEM-888N-DYU	342
112095-5025	TCDEM-8D0P-DYU	342
112095-5026	TCDEM-8C2P-DYU	342
112095-5027	TCDEM-8B4P-DYU	342
112095-5028	TCDEM-888P-DYU	342
112095-5029	TCDEP-8D0N-D1U	343
112095-5030	TCDEP-8C2N-D1U	343
112095-5031	TCDEP-8B4N-D1U	343
112095-5032	TCDEP-888N-D1U	343
112095-5033	TCDEP-8D0P-D1U	343
112095-5034	TCDEP-8C2P-D1U	343
112095-5035	TCDEP-8B4P-D1U	343
112095-5036	TCDEP-888P-D1U	343
112095-5037	TCDEP-8YYX-D1U	343
112095-5038	TCDEM-8YYX-DYU	342
112098-5001	TBDCO-808P-804	384
112098-5002	TBDCO-844N-804	384
112098-5003	TBDCO-844P-804	384
112098-5004	TBDCO-862N-804	384
112098-5005	TBDCO-862P-804	384
112098-5006	TBDCO-880N-804	384
112098-5007	TBDCO-880P-804	384
112098-5008	TBDCO-8YYX-804	384
112105-5002	DRL-780	344
112105-5004	DRL-781	344
112106-0000	SDK-EIP-ADP	335
112106-5000	SDK-EIP-ADP-UPD	335
112106-5001	SDK-PFN-DEV	334
112106-5002	SDK-PFN-DEV-UPD	334
112106-5003	SDK-EIP-SCA	335
112106-5004	SDK-EIP-SCA-UPD	335
112106-5005	SDK-PFN-CON	334
112106-5006	SDK-PFN-CON-UPD	334
112106-5007	SDK-PFN-MRP	334
112106-5008	SDK-EIP-EML	336
112106-5009	SDK-EIP-SCA-L	335
112106-5010	SDK-PFN-CON-L	334
112106-5011	SDK-EIP-CON-CNF-U	335
112106-5012	SDK-PFN-CON-CNF-U	334
112111-5001	DRL-750	344
112113-0001	SST-DN4-PCU-H	228
112113-0005	SST-DN4-PCU-2	228
112113-0007	SST-DN4-PCU	228
112113-0009	SST-DNMS4-PCU	228
112113-0010	SST-DNMS4-PCU-H	228
112115-0001	SDK-DNS-SAF	231, 345
112115-0002	SDK-DNS-SAF-O	231, 345
112115-0003	SDK-DEP-SAP-SAF	231, 345
112115-0004	SDK-DEP-SAP-SAF-O	231, 345
112115-0005	SDK-CIP-EDS-SAF	231, 345
112116-0001	SDK-DNS-SAF-L	231, 345
112116-0002	SDK-EIP-ADP-SAF-L	231, 345
112117-0001	SDK-EIP-ADP-SAF	231, 345
112117-0002	SDK-EIP-ADP-SAF-O	231, 345
120006-0001	803000E03M020	100
120006-0004	803000P03M020	100
120006-0007	803001E03M020	100
120006-0011	803001P03M020	100
120006-0014	804000E03M020	100
120006-0018	804000P03M020	100
120006-0021	804001E03M020	100
120006-0024	804001P03M020	100
120006-0056	884031P03M010	104
120006-0240	803006E03M020	102
120006-0257	803006P03M020	102
120006-0273	803007E03M020	102
120006-0288	803007P03M020	102
120006-0560	804006E03M020	102
120006-0570	804006P03M020	102
120006-0592	804007P03M020	102
120006-0618	8040P1P03M020	108
120006-0634	805000E03M020	100, 326
120006-0647	805000P03M020	100
120006-0652	805001E03M020	100, 326
120006-0663	805001P03M020	100
120006-0667	805006E03M020	102
120006-0680	805006P03M020	102
120006-0697	805007P03M020	102
120006-1975	804007E03M020	102
120007-0083	883030E03M010	104
120007-0119	883031E03M010	104
120007-0142	883031P03M010	104
120007-0160	883032E03M010	106
120007-0172	883032P03M010	106
120007-0216	883033P03M010	106
120007-0473	884030E03M010	104
120007-0488	884030P03M010	104
120007-0509	884031E03M010	104
120007-0554	884033E03M010	106
120007-0906	885030E03M010	104, 327
120007-1271	885032E03M010	106
120007-1407	884032P03M010	106
120007-1523	884033P03M010	106
120007-2879	883032H09M010	106
120009-0091	884A30P03M003	115
120011-0019	8R4J26E03C3003	112
120011-0036	8R5J26E03C3003	112
120011-0237	8R4J400013	49, 111
120011-0238	8R5J400013	49, 111
120011-0281	8R4J460003	50, 112
120020-0002	W03007P03M020	83
120025-0007	WR5U26E03C3003	88
120027-0066	403000E02M020	126
120027-0090	403001E02M020	126
120027-0106	403007E02M020	127
120027-0115	4030P1E02M020	126
120027-0127	404000E02M020	126
120027-0152	404001E02M020	126
120027-0483	404007E02M020	127
120027-0709	405000P02M020	126
120027-0752	405006P02M020	127
120027-0911	403006P02M020	127
120027-1328	404001H08M020	126
120028-0016	443031E02M010	128
120031-0022	4R4H40E02C3003	73, 129
120031-0046	4R3H40E02C3003	73, 129
120031-0050	4R5H40E02C3003	73, 129
120031-0118	4R4H400013	73, 129
120039-0001	DND100L	266
120039-0003	DND150L	266
120039-0132	B05S01PP4M010	305
120039-0158	B05S07PP4M010	306
120054-0004	BNY803P-FBP-05	78, 134
120054-0034	BEY403P-FBP-05	78, 134
120054-0043	BEY603P-FBP-05	78, 134
120054-0044	BNY603P-FBP-05	78, 134
120054-0045	BEYA03P-FBP-05	78, 134
120054-0046	BNYA03P-FBP-05	78, 134
120055-0308	BTY4010-FBC	55, 118
120055-0313	BTY4030-FBC	57, 119
120055-0321	BTY8010-FBC	55, 118
120055-0328	BTY8030-FBC	57, 119
120055-0583	BTY8000-FBP-05	59, 121
120055-0586	BTY4000-FBP-05	59, 121
120055-0669	BTY403N-FBA	58, 120
120055-0670	BTY603N-FBA	58, 120
120055-0672	BTY803N-FBA	58, 120
120055-0925	BKY8030-FBC	32, 94
120065-0129	803000A09M020	38
120065-0200	803006A09M020	40
120065-0255	804000A09M020	38
120065-0414	804006A09M020	40
120065-0471	805000A09M020	38, 284, 324
120065-0523	805006A09M020	40
120065-0951	808000P02M020	39, 101
120065-0960	808001P02M020	39, 101
120065-0964	808006P02M020	41, 103
120065-1108	803000K05M020	38, 100
120065-1114	803006K05M020	40, 102
120065-1121	804000K05M020	38, 100
120065-1129	804006K05M020	40, 102
120065-1367	805000K03M020	284, 324, 326
120065-1444	803001A09M020	38
120065-1489	803001K05M020	38, 100
120065-1497	803007A09M020	40
120065-1501	803007K05M020	40, 102
120065-1551	804001A09M020	38
120065-1639	804001K05M020	38, 100
120065-1662	804007A09M020	40
120065-1691	804007K05M020	40, 102
120065-1697	805001A09M020	38, 284, 324
120065-1720	805001K03M020	284, 324, 326

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
120065-1724	805007A09M020	40
120065-1800	808007P02M020	41, 103
120065-5040	80C000H45M020	39, 101
120065-5045	80C006H45M020	41, 103
120065-5099	80C001H45M020	39, 101
120065-5109	80C007H45M020	41, 103
120065-8096	805007E03M020	102
120065-8172	805000H09M020	100
120065-8175	803000H09M020	100
120065-8178	804000H09M020	100
120065-8296	805001H09M020	100
120065-8513	804001H09M020	100
120065-8644	808000H08M020	101
120065-8649	808001H08M020	101
120065-8655	803006H09M020	102
120065-8660	808006H08M020	103
120065-8715	803001H09M020	100
120065-8722	803007H09M020	102
120065-8729	804006H09M020	102
120065-8736	804007H09M020	102
120065-8743	805006H09M020	102
120065-8750	805007H09M020	102
120065-8757	808007H08M020	103
120065-8763	883031H09M010	104
120065-8908	888033H08M010	107
120065-8909	888031H08M010	105
120066-0166	883030A09M010	42
120066-0222	883031K05M010	42, 104
120066-0231	883032K05M010	44, 106
120066-0266	884030A09M010	42
120066-0376	884031K05M010	42, 104
120066-0400	884032K05M010	44, 106
120066-0427	885030A09M010	42, 285, 325
120066-0479	888033P02M010	45, 107
120066-0498	883030P03M010	104
120066-0579	888030P02M010	43, 105
120066-0676	883030K05M010	42, 104
120066-0687	884030K05M010	42, 104
120066-1034	885030K03M010	285, 325, 327
120066-1137	883031A09M010	42
120066-1177	883032A09M010	44
120066-1199	883033A09M010	44
120066-1223	883033K05M010	44, 106
120066-1262	884031A09M010	42
120066-1307	884032A09M010	44
120066-1336	884033A09M010	44
120066-1382	884033K05M010	44, 106
120066-1389	885031A09M010	42
120066-1399	885032A09M010	44
120066-1421	885033K03M010	285, 325
120066-1626	888031P02M010	43, 105
120066-1634	885033A09M010	44, 285, 325
120066-5399	883033E03M010	106
120066-5401	885032P03M010	106
120066-5402	885033E03M010	106, 327
120066-5403	888032P02M010	45, 107
120066-5404	88C030H45M010	43, 105
120066-5405	88C031H45M010	43, 105
120066-5406	88C032H45M010	45, 107
120066-5407	88C033H45M010	45, 107
120066-8073	884032E03M010	106
120066-8084	885030P03M010	104
120066-8094	885033P03M010	106
120066-8188	885031P03M010	104
120066-8189	885031E03M010	104
120066-8374	883030H09M010	104
120066-8379	884030H09M010	104
120066-8484	884031H09M010	104
120066-8491	888030H08M010	105
120066-8492	884033H09M010	106
120066-8493	885032H09M010	106
120066-8494	884032H09M010	106
120066-8495	888032H08M010	107
120066-8496	885031H09M010	104
120066-8497	885030H09M010	104
120066-8498	883033H09M010	106
120066-8499	885033H09M010	106
120067-0027	8040P0A09M020	46
120067-0037	8830P6A09M010	47
120067-0040	8830P6K05M010	47, 109
120067-0046	8830P7A09M010	47
120067-0058	8830P7B03M010	47
120067-0065	8830P7K05M010	47, 109
120067-0072	8830P8K05M010	48, 110
120067-0074	8830P9A09M010	48
120067-0079	8830P9K05M010	48, 110
120067-0095	8840P6A09M010	47
120067-0101	8840P6K05M010	47, 109
120067-0107	8840P7A09M010	47
120067-0112	8840P7B03M010	47
120067-0117	8840P7K05M010	47, 109
120067-0122	8840P8K05M010	48, 110
120067-0185	8030P0A09M020	46
120067-0192	8030P0B03M020	46
120067-0198	8030P1K05M020	46, 108
120067-0227	8030P1A09M020	46
120067-0241	8030P1B03M020	46
120067-0257	8040P1A09M020	46
120067-5008	8030P0P03M020	108
120067-5014	8040P1E03M020	108
120067-5040	8840P7P03M010	109
120067-5063	8040P0P03M020	108
120067-5067	8030P1E03M020	108
120067-5069	8030P1P03M020	108
120067-5078	8830P7P03M010	109
120067-5088	8830P9E03M010	110
120067-5090	8840P7E03M010	109
120067-5094	8040P0E03M020	108
120067-5227	8030P0E03M020	108
120067-5228	8030P0K05M020	46, 108
120067-5229	8040P0B03M020	46
120067-5230	8040P0K05M020	46, 108
120067-5231	8040P1B03M020	46
120067-5232	8040P1K05M020	46, 108
120067-5233	8830P6B03M010	47
120067-5235	8830P8A09M010	48
120067-5236	8830P8B03M010	48
120067-5237	8830P8E03M010	110
120067-5238	8830P8P03M010	110
120067-5239	8830P9B03M010	48
120067-5240	8840P6B03M010	47
120067-5241	8840P6E03M010	109
120067-5242	8840P8A09M010	48
120067-5243	8840P8B03M010	48
120067-5244	8840P8E03M010	110
120067-5245	8840P8P03M010	110
120067-5246	8840P9A09M010	48
120067-5247	8840P9B03M010	48
120067-5248	8840P9E03M010	110
120067-5249	8840P9K05M010	48, 110
120067-8064	8830P6E03M010	109
120067-8068	8830P7E03M010	109
120067-8087	8830P9P03M010	110
120067-8211	8840P9P03M010	110
120067-8255	8840P6P03M010	109
120067-8277	8830P6P03M010	109
120067-8295	8830P7H09M010	109
120067-8308	8030P1H09M020	108
120067-8309	8040P1H09M020	108
120067-8327	8040P0H09M020	108
120067-8328	8030P0H09M020	108
120067-8329	8830P9H09M010	110
120067-8330	8840P9H09M010	110
120067-8331	8830P6H09M010	109
120067-8332	8840P7H09M010	109
120067-8333	8840P6H09M010	109
120067-8334	8830P8H09M010	110
120067-8335	8840P8H09M010	110
120068-0137	0812-05EMF-00001	52, 114
120068-0139	0812-05EMF-00000	52, 114
120068-0169	81590R	52, 114
120068-0170	81594R	52, 114
120068-0175	884A30A09M003	53
120068-0195	884A30K05M003	53, 115
120068-0199	884A31A09M003	53
120068-0211	884A31K05M003	53, 115
120068-5031	884A31E03M003	115
120068-5035	884AP0	52, 114
120068-5142	884A31P03M003	115
120068-8009	0812-051FJ-00000	52, 114
120068-8096	884A30E03M003	115
120068-8137	884A31H09M003	115

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
120068-8138	884A30H09M003	115
120070-0093	8R3006A18A120	50
120070-0184	8R4006A18A120	50
120070-0201	8R5A00A18A120	286, 328
120070-0235	8R5J460003	50, 112
120070-0237	8R5L30	264, 286, 328, 329
120070-0252	8R5006A18A120	50
120070-5180	8R8J460003	50, 112
120070-5201	8R3J20E03C3003	111
120070-5202	8R3J26E03C3003	112
120070-5203	8R3J400013	49, 111
120070-5204	8R3J460003	50, 112
120070-5205	8R4J20E03C3003	111
120070-5207	8R5J20E03C3003	111, 329
120070-5208	8R8J20E02C3003	49, 111
120070-5209	8R8J26E02C3003	50, 112
120070-5210	8R8J400013	49, 111
120071-0035	8A4000-31	51, 113
120071-0036	8A4000-32	51, 113
120071-0037	8A4001-31	51, 113
120071-0038	8A4006-31	51, 113
120071-0039	8A4006-32	51, 113
120071-0040	8A4007-31	51, 113
120071-0041	8A5000-31	51, 113
120071-0043	8A5000-32	51, 113, 287, 330
120071-0044	8A5001-31	51, 113
120071-0045	8A5006-31	51, 113
120071-0047	8A5006-32	51, 113, 287, 330
120071-0049	8A5007-31	51, 113
120072-0061	702000D02F060	62
120072-0085	702001D02F060	62
120072-0108	702006D02F060	63
120072-0118	702007D02F060	63
120072-0130	703000A03F060	62
120072-0171	703000D02F060	62
120072-0219	703001A03F060	62
120072-0250	703001D02F060	62
120072-0292	703006A03F060	63
120072-0302	703006D02F060	63
120072-0315	703007A03F060	63
120072-0318	703007D02F060	63
120072-0334	704000A03F060	62
120072-0356	704000D02F060	62
120072-0387	704001A03F060	62
120072-0402	704001D02F060	62
120072-0435	704006A03F060	63
120072-0445	704006D02F060	63
120072-0459	705000A03F060	62
120072-0471	705000D02F060	62
120072-0508	705001A03F060	62
120072-0515	705001D02F060	62
120072-0546	705006A03F060	63
120072-0551	705006D02F060	63
120072-0558	705007D02F060	63
120072-0568	706000D02F060	62
120072-0595	706001D02F060	62
120072-0616	706006D02F060	63
120072-0626	706007D02F060	63
120072-1010	705007A03F060	63
120072-1022	704007D02F060	63
120072-5019	704007A03F060	63
120073-0057	772030D02F030	64
120073-0068	772033D02F030	65
120073-0085	773030A03F030	64
120073-0100	773030D02F030	64
120073-0140	773031A03F030	64
120073-0151	773031D02F030	64
120073-0172	773032A03F030	65
120073-0178	773032D02F030	65
120073-0185	773033A03F030	65
120073-0190	773033D02F030	65
120073-0215	774030D02F030	64
120073-0237	774031A03F030	64
120073-0241	774031D02F030	64
120073-0246	774032A03F030	65
120073-0250	774032D02F030	65
120073-0272	775030A03F030	64
120073-0293	775030D02F030	64
120073-0335	775031D02F030	64
120073-0346	775032A03F030	65
120073-0351	775033A03F030	65
120073-0354	775033D02F030	65
120073-0357	776030D02F030	64
120073-0376	776031D02F030	64
120073-0390	774033A03F030	65
120073-0391	774030A03F030	64
120073-0577	776032D02F030	65
120073-5009	772031D02F030	64
120073-5010	772032D02F030	65
120073-5011	774033D02F030	65
120073-5012	775031A03F030	64
120073-5013	775032D02F030	65
120073-5014	776033D02F030	65
120074-0014	7R2A00A19A120	66
120074-0030	7R2A06A19A120	67
120074-0042	7R2006A19A120	67
120074-0058	7R3A00A19A120	66
120074-0079	7R3A06A19A120	67
120074-0106	7R3006A19A120	67
120074-0122	7R4A00A19A120	66
120074-0140	7R4A06A19A120	67
120074-0160	7R4006A19A120	67
120074-0178	7R5A00A19A120	66
120074-0190	7R5A06A19A120	67
120074-0222	7R5006A19A120	67
120075-0014	7A3000-31	68
120075-0015	7A3000-32	68
120075-0016	7A3001-31	68
120075-0017	7A3006-31	68
120075-0018	7A3006-32	68
120075-0019	7A3007-31	68
120079-0092	W05006A09M020	21
120079-0107	W04006A09M020	21
120079-0109	W05000A09M020	20, 284, 324
120079-0130	W03000K05M020	20, 82
120079-0138	W03000A09M020	20
120079-0149	W04000K05M020	20, 82
120079-0155	W03006K05M020	21, 83
120079-0156	W04006K05M020	21, 83
120079-0164	W04000A09M020	20
120079-0175	W03006A09M020	21
120079-0187	W04007A09M020	21
120079-0192	W04007K05M020	21, 83
120079-0211	W03001K05M020	20, 82
120079-0216	W03001A09M020	20
120079-0220	W03007A09M020	21
120079-0221	W04001K05M020	20, 82
120079-0223	W05001A09M020	20, 284, 324
120079-0226	W03007K05M020	21, 83
120079-0232	W04001A09M020	20
120079-0239	W05007A09M020	21
120079-0263	W04006E03M020	83
120079-0266	W04000E03M020	82
120079-0269	W04001E03M020	82
120079-0273	W05006E03M020	83
120079-0277	W05000E03M020	82, 326
120079-0281	W05001E03M020	82, 326
120079-5001	W0C000H45M020	20, 82
120079-5006	W0C006H45M020	21, 83
120079-5023	W08000H08M020	82
120079-5026	W08006H08M020	83
120079-5029	W08S00P19M020	24, 86
120079-5033	W08S06P19M020	24, 86
120079-5048	W03001E03M020	82
120079-5055	W05006P03M020	83
120079-5088	W05001P03M020	82
120079-5102	W03000E03M020	82
120079-5103	W03000P03M020	82
120079-5104	W03001P03M020	82
120079-5105	W03006E03M020	83
120079-5106	W03006P03M020	83
120079-5107	W03007E03M020	83
120079-5108	W04007E03M020	83
120079-5109	W04007P03M020	83
120079-5110	W05000P03M020	82
120079-5111	W05007E03M020	83
120079-5112	W05007P03M020	83
120079-5113	W08000P02M020	20, 82
120079-5114	W08001P02M020	20, 82
120079-5115	W08006P02M020	21, 83
120079-5116	W08007P02M020	21, 83
120079-5117	W0C001H45M020	20, 82

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
120079-5118	W0C007H45M020	21, 83
120079-8006	W04006P03M020	83
120079-8012	W04000P03M020	82
120079-8013	W04001P03M020	82
120079-8041	W03007H09M020	83
120079-8042	W03000H09M020	82
120079-8043	W08001H08M020	82
120079-8044	W08007H08M020	83
120079-8045	W05000H09M020	82
120079-8046	W05006H09M020	83
120079-8047	W03001H09M020	82
120079-8048	W05001H09M020	82
120079-8049	W03006H09M020	83
120079-8050	W05007H09M020	83
120079-8051	W04001H09M020	82
120079-8052	W04007H09M020	83
120079-8053	W04006H09M020	83
120079-8054	W04000H09M020	82
120080-0001	WW4A30A09M003	28
120080-0005	WW4A31A09M003	28
120080-0033	8W4A30A09M003	28
120080-0037	8W4A31A09M003	28
120080-0081	WW4A30K05M003	28, 90
120080-0089	WW4A31K05M003	28, 90
120080-0108	8W4A30K05M003	28, 90
120080-0116	8W4A31K05M003	28, 90
120080-0276	WW3030A09M010	22
120080-0281	WW3032K05M010	23, 85
120080-0286	WW3031K05M010	22, 84
120080-0300	WW4031K05M010	22, 84
120080-0306	WW4032K05M010	23, 85
120080-0325	WW5030A09M010	22, 285, 325
120080-0337	WW4031A09M010	22
120080-0347	WW4032A09M010	23
120080-0351	WW3033A09M010	23
120080-0364	WW3033K05M010	23, 85
120080-0378	WW5032A09M010	23
120080-0382	WW5031A09M010	22
120080-0391	WW4033A09M010	23
120080-0396	WW4033K05M010	23, 85
120080-0403	WW4030A09M010	22
120080-0414	WW3030K05M010	22, 84
120080-0417	WW4030K05M010	22, 84
120080-0419	WW3032A09M010	23
120080-0429	WW3031A09M010	22
120080-0431	WW5033A09M010	23, 285, 325
120080-0469	WW4030E03M010	84
120080-5023	WWC033H45M010	23, 85
120080-5045	WW4030P03M010	84
120080-5050	WW5030P03M010	84
120080-5058	WW3030E03M010	84
120080-5059	WW3030P03M010	84
120080-5060	WW3031E03M010	84
120080-5061	WW3031P03M010	84
120080-5062	WW3032E03M010	85
120080-5063	WW3032P03M010	85
120080-5064	WW3033E03M010	85
120080-5065	WW3033P03M010	85
120080-5066	WW4031E03M010	84
120080-5067	WW4031P03M010	84
120080-5068	WW4032E03M010	85
120080-5069	WW4032P03M010	85
120080-5070	WW4033E03M010	85
120080-5071	WW4033P03M010	85
120080-5072	WW4A30E03M003	90
120080-5073	WW4A30P03M003	90
120080-5074	WW4A31E03M003	90
120080-5075	WW4A31P03M003	90
120080-5076	WW5030E03M010	84, 327
120080-5077	WW5031E03M010	84
120080-5078	WW5031P03M010	84
120080-5079	WW5032E03M010	85
120080-5080	WW5032P03M010	85
120080-5081	WW5033E03M010	85, 327
120080-5082	WW5033P03M010	85
120080-5083	WW8030P02M010	22, 84
120080-5084	WW8031P02M010	22, 84
120080-5085	WW8032P02M010	23, 85
120080-5086	WW8033P02M010	23, 85
120080-5088	WWC030H45M010	22, 84
120080-5089	WWC031H45M010	22, 84
120080-5090	WWC032H45M010	23, 85
120080-5092	8W4A30E03M003	90
120080-5093	8W4A30P03M003	90
120080-5094	8W4A31E03M003	90
120080-5095	8W4A31P03M003	90
120080-8024	8W4A31H09M003	90
120080-8025	WW3033H09M010	85
120080-8026	WW3030H09M010	84
120080-8027	WW4031H09M010	84
120080-8028	WW5031H09M010	84
120080-8029	WW3032H09M010	85
120080-8030	WW3031H09M010	84
120080-8031	WW4030H09M010	84
120080-8032	WW8033H08M010	85
120080-8033	WW8030H08M010	84
120080-8034	WW8031H08M010	84
120080-8035	WW8032H08M010	85
120080-8036	WW4032H09M010	85
120080-8037	WW4033H09M010	85
120080-8038	WW5032H09M010	85
120080-8039	WW5030H09M010	84
120080-8040	WW5033H09M010	85
120082-8004	8W4A30H09M003	90
120083-5010	W0CS00P45M020	24, 86
120083-5015	W0CS06P45M020	24, 86
120083-5044	WWCS30P45M010	24, 86
120083-5183	WW8S30P19M010	24, 86
120084-0007	WR4000A18C300	25
120084-0008	WR4006A18C300	26
120084-0016	WR5000A18C300	25
120084-0016	WR5000A18A120	286, 328
120084-0017	WR5006A18C300	26
120084-0028	WR4U460003	26, 88
120084-0031	WR5U460003	26, 88
120084-0032	WR8U460003	26, 88
120084-0033	WR8U400003	25, 87
120084-5013	WRCU20E01C3003	25, 87
120084-5015	WRCU26E01C3003	26, 88
120084-5017	WRCU40E01C3003	25, 87
120084-5019	WRCU46E01C3003	26, 88
120084-5036	WR4U46E03C3003	88
120084-5038	WR4U40E03C3003	87
120084-5091	WRCU460003	26, 88
120084-5092	WRCU400003	25, 87
120084-5095	WR8U20E02C3003	25, 87
120084-5096	WR8U26E02C3003	26, 88
120084-5097	WR8U40E02C3003	25, 87
120084-5098	WR8U46E02C3003	26, 88
120084-5103	WR4J26E03C3003	88
120084-5107	WR4U20E03C3003	87
120084-5108	WR4U26E03C3003	88
120084-5109	WR5J26E03C3003	88
120084-5113	WR5U20E03C3003	87
120084-5130	WR4U400013	25, 87
120084-5133	WR5U400013	25, 87
120084-5154	WR4J20E03C3003	87
120084-5159	WR5J20E03C3003	87, 329
120084-5160	WR5U40E03C3003	87
120084-5161	WR5U46E03C3003	88
120085-0003	WA4006-31	27, 89
120085-0004	WA5006-31	27, 89
120085-0005	WA4006-32	27, 89
120085-0006	WA5006-32	27, 89, 287, 330
120085-0007	WA4007-31	27, 89
120085-0008	WA5007-31	27, 89
120085-0011	WA4000-31	27, 89
120085-0012	WA5000-31	27, 89
120085-0013	WA4000-32	27, 89
120085-0014	WA5000-32	27, 89, 287, 330
120085-0015	WA4001-31	27, 89
120085-0016	WA5001-31	27, 89
120086-0009	4030P1B09M020	70
120086-0022	403001B09M020	70
120086-0027	403006B09M020	71
120086-0033	403007B09M020	71
120086-0042	404001B09M020	70
120086-0048	404006B09M020	71
120086-0052	404007B09M020	71
120086-0102	403000A10M020	70
120086-0119	403001A10M020	70
120086-0132	403006A10M020	71

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
120086-0139	403007A10M020	71
120086-0144	404000A10M020	70
120086-0171	404000B09M020	70
120086-0175	404001A10M020	70
120086-0183	404006A10M020	71
120086-0186	404007A10M020	71
120086-0191	405000A10M020	70
120086-0196	405000B09M020	70
120086-0200	405001A10M020	70
120086-0206	405006A10M020	71
120086-0210	405007A10M020	71
120086-0336	403000B09M020	70
120086-0386	405001B09M020	70
120086-0387	405006B09M020	71
120086-0390	405007B09M020	71
120086-0421	4030P1A10M020	70
120086-8001	403000P02M020	126
120086-8045	403000H08M020	126
120086-8052	403001H08M020	126
120086-8061	405007P02M020	127
120086-8083	405007E02M020	127
120086-8099	405000E02M020	126
120086-8155	403001P02M020	126
120086-8156	404000P02M020	126
120086-8159	404001P02M020	126
120086-8173	405006E02M020	127
120086-8178	405001E02M020	126
120086-8207	404000H08M020	126
120086-8219	4030P1H08M020	126
120086-8228	403006E02M020	127
120086-8329	403007P02M020	127
120086-8337	4030P1P02M020	126
120086-8368	404006E02M020	127
120086-8373	404006P02M020	127
120086-8382	404007P02M020	127
120086-8390	403006H08M020	127
120086-8391	405001P02M020	126
120086-8392	404006H08M020	127
120086-8393	403007H08M020	127
120086-8394	404007H08M020	127
120086-8395	405000H08M020	126
120086-8396	405001H08M020	126
120086-8397	405006H08M020	127
120086-8398	405007H08M020	127
120087-0074	443030A10M010	72
120087-0088	443033A10M010	72
120087-0093	444030A10M010	72
120087-0103	444031A10M010	72
120087-0108	444033A10M010	72
120087-0112	445030A10M010	72
120087-0117	445033A10M010	72
120087-0243	443031A10M010	72
120087-0253	443032A10M010	72
120087-0281	444032A10M010	72
120087-0287	445031A10M010	72
120087-0290	445032A10M010	72
120087-8140	443030P02M010	128
120087-8196	444031H08M010	128
120087-8258	443030E02M010	128
120087-8316	443031P02M010	128
120087-8321	443032E02M010	128
120087-8324	443032P02M010	128
120087-8329	443033E02M010	128
120087-8349	444030E02M010	128
120087-8359	444030P02M010	128
120087-8365	444031E02M010	128
120087-8372	444031P02M010	128
120087-8380	444033P02M010	128
120087-8495	444030H08M010	128
120087-8499	443031H08M010	128
120087-8500	443030H08M010	128
120087-8501	443032H08M010	128
120087-8502	443033P02M010	128
120087-8503	444032E02M010	128
120087-8504	444032P02M010	128
120087-8505	443033H08M010	128
120087-8506	444032H08M010	128
120087-8507	444033E02M010	128
120087-8508	444033H08M010	128
120088-0001	5030P1B09M020	79
120088-0002	503000B09M020	79
120088-0014	504006B09M020	79
120088-0022	503000A10M020	79
120088-0032	503001A10M020	79
120088-0040	503001B09M020	79
120088-0042	503006A10M020	79
120088-0047	504000A10M020	79
120088-0054	504001A10M020	79
120088-0059	504006A10M020	79
120088-0099	5030P1A10M020	79
120088-0112	503006B09M020	79
120088-0116	504000B09M020	79
120088-0130	504001B09M020	79
120088-8001	503000E02M020	135
120088-8083	503000P02M020	135
120088-8086	503001E02M020	135
120088-8090	503001P02M020	135
120088-8093	503006E02M020	135
120088-8095	504000E02M020	135
120088-8120	504006E02M020	135
120088-8121	504000H08M020	135
120088-8122	503000H08M020	135
120088-8123	504000P02M020	135
120088-8124	504001E02M020	135
120088-8125	504001P02M020	135
120088-8126	504001H08M020	135
120088-8127	504006H08M020	135
120088-8128	503001H08M020	135
120088-8129	503006H08M020	135
120088-8130	503006P02M020	135
120088-8131	504006P02M020	135
120089-5002	444A30	78, 134
120090-0016	4R3P00A27C300	73, 129
120090-0020	4R3P06A27C300	74, 130
120090-0029	4R4P00A27C300	73, 129
120090-0032	4R4P06A27C300	74, 130
120090-0037	4R5P00A27C300	73, 129
120090-0038	4R5P06A27C300	74, 130
120090-5001	4R3H400013	73, 129
120091-0001	N03FA03124	75, 131
120091-0003	N03FA04124	75, 131
120091-0004	N03MA03124	75, 131
120091-0006	N03MA04124	75, 131
120091-0007	N04FA03124	75, 131
120091-0009	N04FA04124	75, 131
120091-0010	N04MA03124	75, 131
120091-0012	N04MA04124	75, 131
120094-0044	K03001P80M100	32, 57, 94, 119, 180
120094-0125	K02101P80M100	31, 55, 93, 118, 180
120094-5003	K03000P80M100	180
120094-5022	K02100P80M100	180
120094-5023	K02301P80M100	31, 55, 93, 118
120094-8013	K02201P80M100	31, 55, 93, 118
120094-8027	K03201P80M100	32, 57, 94, 119
120094-8045	K03301P80M100	32, 57, 94, 119
120098-0006	BB5S30PP4M010	307
120098-0024	BB5S32PP4M010	307
120098-0029	BB5S33PP4M010	307
120098-0048	BM5G70PP4M010	319
120098-0051	BM5G72PP4M010	319
120098-0057	BM5S32PP4M010	318
120098-0062	BM5S60PP4M010	318
120098-0065	BM5S62PP4M010	318
120098-0070	BM5S63PP4M010	318
120098-0077	BP5S33PP4M010	318
120098-0079	BP5S62PP4M010	318
120098-0084	B05S00PP4M010	305
120098-0099	B05S06PP4M010	306
120098-0120	MM3S63PP4M020	316
120098-0122	MP3S63PP4M020	316
120098-0150	BM5G60PP4M010	319
120098-0151	BM5G61PP4M010	319
120098-0155	BM5S30PP4M010	318
120098-0181	BP5S63PP4M010	318
120098-0183	BP5S32PP4M010	318
120098-0184	BM5S31PP4M010	318
120098-0186	BM5G62PP4M010	319
120098-0188	BM5G63PP4M010	319
120098-0190	BM5G30PP4M010	319
120098-0192	BM5G32PP4M010	319

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
120098-0194	BM5G31PP4M010	319
120098-0196	BM5G33PP4M010	319
120098-0198	MM3S60PP4M010	316
120098-0199	MP3S62PP4M010	316
120098-0200	MM3S62PP4M010	316, 316
120098-0202	M03S06PP4M010	315
120098-0203	P03S07PP4M010	315
120098-0204	MM3G60PP4M010	317
120098-0206	MP3G62PP4M010	317
120098-0207	MM3G61PP4M010	317
120098-0209	MP3G63PP4M010	317
120098-0211	MM3G70PP4M010	317
120098-0213	MP3G72PP4M010	317
120098-0223	BM5S61PP4M010	318
120098-5007	BM5S33PP4M010	318
120098-5021	BB5S31PP4M010	307
120098-8025	M03S07PP4M010	315
120098-8035	MM3G72PP4M010	317
120099-0001	BR5L30	310
120099-0005	BR5U70PP4M0103	308
120099-0013	BR5U76PP4M0103	308
120099-0024	81689-030	309
120099-0025	81688-030	309
120100-0001	BA5S00-32	311
120100-0002	BA5S06-32	311
120100-0003	MA9DP0-32	314
120100-0004	MA9D00-32	314
120101-0001	PBAPT	152, 323
120101-0002	PDTS01	313
120102-0002	B05S06	312
120102-0013	MM3G62PP4M010	317
120103-0001	PA9D01-42	314
120103-0003	PA9D0B-42	314
120103-0005	PA9S01-42	314
120103-5001	MA9D00-42	314
120108-0042	EWWA06015M010	368
120108-0050	EWWA06215M010	368
120108-0058	EWWA06315M010	368
120108-0066	EWWA06003M010	368
120108-0074	EWWA06203M010	368
120108-0082	EWWA06303M010	368
120108-0090	EWWA06010M010	368
120108-0098	EWWA06210M010	368
120108-0106	EWWA06310M010	368
120108-0167	E11A06304M010	364
120108-0174	E11A06305M010	364
120108-0186	E10A00605M010	363
120108-0187	E10A00705M010	363
120108-0188	E11A06005M010	364
120108-0189	E11A06205M010	364
120108-5020	EWWA06304M010	368
120109-0004	ERWAAJ3000C050	370
120109-0005	ERWPAU7003M006	373
120109-5001	ERWAAU3000C050	370
120109-5002	ERWAAU7000C050	370
120109-5003	ERWD2J30	371
120109-5004	ERWD2U30	371
120109-5005	ERWD2U70	371
120113-0002	BEYA01P-FBP-05	77, 133
120113-0006	BEY401P-FBP-05	77, 133
120113-0011	BEY601P-FBP-05	77, 133
120113-0014	BEY801P-FBP-05	77, 133
120113-0017	BEY803P-FBP-05	78, 134
120113-0020	BNYA01P-FBC	76, 132
120113-0022	BNYA01P-FBP-05	77, 133
120113-0023	BNY401P-FBC	76, 132
120113-0025	BNY401P-FBP-05	77, 133
120113-0026	BNY601P-FBC	76, 132
120113-0028	BNY601P-FBP-05	77, 133
120113-0029	BNY801P-FBC	76, 132
120113-0032	BNY801P-FBP-05	77, 133
120113-5100	BNY403P-FBP-05	78, 134
120114-0014	BTY401N-FBB	54, 116
120114-0019	BTY401P-FBB	54, 116
120114-0020	BTY401P-FBC	55, 118
120114-0027	BTY4010-FBB	54, 116
120114-0029	BTY403P-FBA	58, 120
120114-0030	BTY403P-FBB	56, 117
120114-0031	BTY403P-FBC	57, 119
120114-0034	BTY4030-FBA	58, 120
120114-0035	BTY4030-FBB	56, 117
120114-0037	BTY405N-FBP-05	60, 122
120114-0039	BTY405P-FBP-05	60, 122
120114-0042	BTY4050-FBP-05	60, 122
120114-0045	BTY412P-FBP-05	61, 123
120114-0048	BTY4120-FBP-05	61, 123
120114-0055	BTY601P-FBB	54, 116
120114-0056	BTY603P-FBA	58, 120
120114-0057	BTY6030-FBA	58, 120
120114-0059	BTY801N-FBB	54, 116
120114-0060	BTY801N-FBC	55, 118
120114-0065	BTY801P-FBB	54, 116
120114-0066	BTY801P-FBC	55, 118
120114-0079	BTY8010-FBB	54, 116
120114-0082	BTY803P-FBA	58, 120
120114-0083	BTY803P-FBB	56, 117
120114-0084	BTY803P-FBC	57, 119
120114-0086	BTY8030-FBA	58, 120
120114-0087	BTY8030-FBB	56, 117
120114-0089	BTY805P-FBP-05	60, 122
120114-0092	BTY8050-FBP-05	60, 122
120114-0095	BTY812N-FBP-05	61, 123
120114-0097	BTY812P-FBP-05	61, 123
120114-0099	BTY8120-FBP-050	61, 123
120114-0192	BTY412N-FBP-05	61, 123
120114-0202	BTY805N-FBP-05	60, 122
120114-0211	BTY401N-FBC	55, 118
120114-8008	BTY400N-FBP-05	59, 121
120114-8011	BTY400P-FBP-05	59, 121
120114-8020	BTY800N-FBP-05	59, 121
120114-8022	BTY800P-FBP-05	59, 121
120119-0001	BKY400P-FBP-05	34, 96
120119-0002	BKY401P-FBB	29, 91
120119-0003	BKY401P-FBC	31, 93
120119-0004	BKY403P-FBA	33, 95
120119-0005	BKY403P-FBB	30, 92
120119-0006	BKY403P-FBC	32, 94
120119-0007	BKY405P-FBP-05	35, 97
120119-0008	BKY4120-FBP-01	36, 98
120119-0009	BKY600P-FBP-05	34, 96
120119-0010	BKY601P-FBB	29, 91
120119-0011	BKY601P-FBC	31, 93
120119-0012	BKY603P-FBA	33, 95
120119-0013	BKY603P-FBB	30, 92
120119-0015	BKY605P-FBP-05	35, 97
120119-0016	BKY800P-FBP-05	34, 96
120119-0017	BKY801P-FBB	29, 91
120119-0018	BKY801P-FBC	31, 93
120119-0019	BKY803P-FBA	33, 95
120119-0020	BKY803P-FBB	30, 92
120119-0021	BKY803P-FBC	32, 94
120119-0023	BKY805P-FBP-05	35, 97
120119-0025	BKY8120-FBP-01	36, 98
120119-0038	BKY4030-FBC	32, 94
120155-0012	KS-TOOL-01	185
120155-0013	KS-LOC-01	185
120155-0014	KS-LOC-02	185
120155-0015	KS-TOOL-02	185
120155-0016	KA-FLANGE	185
120155-0017	KP-TOOL-01	185
120155-0018	KP-LOC-01	185
120155-0019	KP-LOC-02	185
120230-0005	KAS6S00-405	174
120230-0014	KAS7S00-405	174
120230-0023	KAS9S00-425	174
120230-0032	KASCS00-025	31, 55, 93, 118, 174
120230-0041	KASHS00-025	174
120230-0050	KASJS00-025	174
120230-0059	KASLS00-225	32, 57, 94, 119, 174
120230-0067	KAS6S01-409	174
120230-0072	KAS7S01-405	174
120230-0078	KAS9S01-425	174
120230-0084	KASCS01-025	174
120230-0090	KASHS01-025	174
120230-0096	KASJS01-025	174
120230-0102	KASLS01-225	174
120230-0110	KAS6S06-405	175
120230-0119	KAS7S06-405	175
120230-0128	KAS9S06-415	175
120230-0137	KASCS06-015	175
120230-0146	KASHS06-015	175
120230-0155	KASJS06-015	175

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
120230-0164	KASLS06-115	175
120231-0002	KRS6G20-403	176
120231-0005	KRS7G20-403	176
120231-0008	KRS9G20-423	176
120231-0011	KRSCG20-023	176
120231-0014	KRSHG20-023	176
120231-0017	KRSJG20-023	176
120231-0020	KRSLG20-223	176
120231-0023	KRS6G26-4031	177
120231-0026	KRS7G26-4031	177
120231-0029	KRS9G26-4131	177
120231-0032	KRSCG26-0131	177
120231-0035	KRSHG26-0131	177
120231-0038	KRSJG26-0131	177
120231-0041	KRSLG26-1131	177
120231-0044	KRS6G27-4012	177
120231-0047	KRS7G27-4012	177
120231-0050	KRS9G27-4112	177
120231-0053	KRSCG27-0112	177
120231-0056	KRSHG27-0112	177
120231-0059	KRSJG27-0112	177
120231-0062	KRSLG27-1112	177
120231-0066	KRS6G46-4041	178
120231-0070	KRS7G46-4041	178
120231-0074	KRS9G46-4141	178
120231-0078	KRSCG46-0141	178
120231-0082	KRSHG46-0141	178
120231-0086	KRSJG46-0141	178
120231-0090	KRSLG46-1141	178
120231-0094	KRS6P46-400	179
120231-0098	KRS7P46-400	179
120231-0102	KRS9P46-410	179
120231-0106	KRSCP46-010	179
120231-0110	KRSHP46-010	179
120231-0114	KRSJP46-010	179
120231-0118	KRSLP46-110	179
120233-0001	KAP6S00-105	181
120233-0005	KAP8S00-115	181
120233-0009	KAP6S01-105	181
120233-0013	KAP8S01-115	181
120233-0017	KAP6S06-105	182
120233-0021	KAP8S06-115	182
120234-0001	KRP6G00-103	183
120234-0003	KRP8G00-113	183
120234-0005	KRP6G06-103	184
120234-0007	KRP8G06-113	184
120234-0009	KRP6G07-1012	184
120234-0011	KRP8G07-1112	184
120234-0013	KRP6G07-1052	184
120234-0015	KRP8G07-1152	184
120234-0017	KRP6G46-1031	184
120234-0019	KRP8G46-1131	184
120234-0021	KRP6P46-100	184
120234-0023	KRP8P46-110	184
121012-0009	B152000N2	191
121012-0010	B153000N2	191
121012-0013	B202000N2	188
121012-0019	B203000N2	188
121012-0048	B222000N2	189
121012-0102	B292000N2	192
121040-0140	E152N3N10011	193
121040-0146	E152N3N10K11	193
121040-0159	E152N3N20011	193
121040-0210	E153N3N10021	193
121040-0219	E153N3N20021	193
121040-0230	E153N3N50021	193
121040-0295	E162N3N10021	194
121040-0299	E162N3N10K21	194
121040-0305	E162N3N20021	194
121040-0320	E162N3N50021	194
121040-0422	E332N2N10011	197
121040-0428	E332N2N10K11	197
121040-0436	E332N2N20011	197
121040-0451	E332N2N50011	197
121040-0470	E333N2N20021	197
121040-0491	E432N2N10011	196
121040-0493	E432N2N10K11	196
121040-0496	E432N2N20011	196
121040-0500	E432N2N50011	196
121040-0511	E433N2N50021	196
121040-0589	E152N3N50011	193
121040-0703	E333N2N10K21	197
121040-0887	E333N2N50021	197
121040-1109	E433N2N10K21	196
121040-1257	E153N3N10K21	193
121040-1258	E433N2N10021	196
121040-1259	E433N2N20021	196
121040-1260	E333N2N10021	197
121201-0001	C28200N0R	188
121201-0002	C28300N0R	188
121202-0002	C22200N0R	189
121202-0106	B29300N2	192
121203-0001	C92200N0T	190
121204-0001	C25200N0T	191
121204-0005	C25300N0T	191
121205-0001	C29200N0T	192
121205-0005	C29300N0T	192
130006-0091	102000A01F060	138
130006-0137	102001A01F060	138
130006-0159	102002A01F060	141
130006-0221	103000A01F060	138
130006-0232	103000A01F120	156
130006-0279	103000A02F060	138
130006-0302	103000A03F060	138
130006-0339	103000A06M020	138
130006-0377	103000C01F060	138
130006-0426	103001A01F060	138
130006-0452	103001A02F060	138
130006-0534	103002A01F060	141
130006-0647	103003A01F060	141
130006-0728	104000A01F060	139
130006-0813	104000A03F060	139
130006-0833	104000A05M020	139
130006-0868	104000C01F060	139
130006-0902	104001A01F060	139
130006-0995	104002A01F060	141
130006-1087	104003A01F060	141
130006-1163	105000A01F060	139
130006-1240	105000A02F060	140
130006-1257	105000A03F060	140
130006-1275	105000A07M020	140
130006-1312	105000C01F060	140
130006-1349	105001A01F060	139
130006-1382	105001A02F060	140
130006-1404	105001A07M020	140
130006-1438	105002A01F060	141
130006-1518	105003A01F060	141
130006-1583	106000A01F060	140
130006-1590	106000A01F120	154
130006-1653	106001A01F060	140
130006-1675	106002A01F060	141
130006-2099	40925	151
130006-2102	41037	151
130006-2103	41132	151
130006-2107	41344	151
130006-2109	41593	151
130007-0024	206000A01F060	158
130007-0051	206002A01F060	159
130007-0073	207000A01F060	158
130007-0076	207000A01F120	155
130007-0115	207002A01F060	159
130007-0142	208000A01F060	158
130007-0145	208000A01F120	154
130007-0199	208002A01F060	159
130008-0025	301000A01F060	164
130008-0028	301000A01F120	154
130008-0098	301001A01F060	164
130008-0117	301002A01F060	165
130008-0157	302000A01F060	164
130008-0161	302000A01F120	155
130008-0212	302001A01F060	164
130008-0231	302002A01F060	165
130008-0303	303000P80M050	169
130008-0315	303001P80M050	169
130008-0316	303001P80M100	30, 56, 92, 117
130008-0325	309000A01F060	164
130008-0329	309000A01F120	155
130008-0351	309001A01F060	164
130008-0366	309002A01F060	165
130008-0476	302101P80M100	29, 54, 91, 116
130008-5006	303201P80M100	30, 56, 92, 117
130008-8006	302201P80M100	29, 54, 91, 116

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
130008-8009	302301P80M100	29, 54, 91, 116
130010-0103	115030K13M020	143, 320
130010-0119	115033K13M020	320
130010-0147	112020A01F060	142
130010-0221	113020A01F060	142
130010-0307	113020C01F060	142
130010-0488	113030K13M020	143, 157
130010-0525	114020A01F060	142
130010-0795	114030A38M020	143, 279
130010-0865	114030K12M020	143, 157, 279
130010-1005	115020A01F060	142
130010-1256	115030A01M020	320
130010-1303	115033A01M020	320
130010-1316	116020A01F060	142
130010-1657	41627-M010	218
130010-1744	114033K12M020	279
130010-1823	114033A38M020	279
130011-0010	226020A01F060	160
130011-0051	227020A01F060	160
130011-0119	228020A01F060	160
130012-0009	331020A01F060	166
130012-0113	332020A01F060	166
130012-0339	333030P80M050	169
130012-0385	339020A01F060	166
130013-0060	1R2004A20A120	145
130013-0074	1R2005A20A120	145
130013-0076	1R2006A20A120	146
130013-0090	1R2007A20A120	146
130013-0093	1R2G04A20A120	145
130013-0099	1R2G06A20A120	146
130013-0112	1R3000A20M020	144
130013-0135	1R3004A20A120	145
130013-0184	1R3005A20A120	145
130013-0193	1R3006A17A120	146
130013-0202	1R3006A20A120	146
130013-0229	1R3006A24A120	146
130013-0238	1R3006A25A120	147
130013-0247	1R3007A20A120	146
130013-0268	1R3D06A25A120	147
130013-0273	1R3G04A20A120	145
130013-0280	1R3G06A20A120	146
130013-0301	1R4000A39M020	144
130013-0314	1R4004A20A120	145
130013-0337	1R4005A20A120	145
130013-0341	1R4006A16A120	147
130013-0353	1R4006A20A120	147
130013-0386	1R4007A20A120	147
130013-0388	1R4030	149, 280
130013-0396	1R4D06A16A120	147
130013-0402	1R4G04A20A120	145
130013-0409	1R4G06A20A120	147
130013-0423	1R5000A20F060	321
130013-0426	1R5000A20M020	144
130013-0442	1R5004A20A120	145
130013-0482	1R5005A20A120	145
130013-0489	1R5006A17A120	148
130013-0493	1R5006A20A120	148
130013-0515	1R5006A24A120	148
130013-0534	1R5007A20A120	148
130013-0541	1R5030	149, 248
130013-0548	1R5D06A25A120	148
130013-0550	1R5G04A20A120	145
130013-0557	1R5G06A20A120	148
130013-0567	1R6004A20A120	145
130013-0589	1R6005A20A120	145
130013-0593	1R6006A20A120	148
130013-0612	1R6007A20A120	148
130013-0614	1R6G04A20A120	145
130013-0620	1R6G06A20A120	148
130013-0991	41671-0030	219
130013-1001	1R40301	280
130014-0015	2R6004A20A120	161
130014-0025	2R6006A20A120	162
130014-0037	2R7004A20A120	161
130014-0050	2R7006A20A120	162
130014-0061	2R8004A20A120	161
130014-0078	2R8006A20A120	162
130015-0024	3R1004A20A120	167
130015-0044	3R1006A20A120	168
130015-0054	3R2004A20A120	167
130015-0076	3R2006A20A120	168
130015-0098	3R3N30E80C300	170
130015-0109	3R3N36E80C300	170
130015-0117	3R9004A20A120	167
130015-0137	3R9006A20A120	168
130017-0004	1A3000-34	150
130017-0007	1A3000-34PWR	216
130017-0008	1A3002-34	150
130017-0011	1A3006-34	150
130017-0014	1A3006-34PWR	216
130017-0015	1A4000-34	150, 281
130017-0017	1A4000-34PWR	216
130017-0018	1A4002-34	150
130017-0020	1A4006-34	150, 281
130017-0022	1A4006-34PWR	216
130017-0023	1A5000-34	150, 322
130017-0026	1A5002-34	150
130017-0029	1A5006-34	150, 322
130018-0125	51180-M020	218
130018-0184	51149	151
130018-0204	40761	153
130018-0206	41048	153
130018-0207	41212	153
130018-0210	41481	153
130018-0217	61056	152
130023-0055	L04101M78M100	76, 132
130023-0059	L04201M78M100	76, 132
130023-0063	L04301M78M100	76, 132
130023-0068	L04A01M78M100	76, 132
130024-0005	DNDF01A-M010	242
130024-0028	DN01A-M010	241
130024-0059	DN09A-M010	241
130024-0073	DN10A-M010	239
130024-0133	DN90A-M010	239
130024-0146	DNB01A-M010	241
130024-0163	DNB09A-M010	241
130024-0169	DNB10A-M010	239
130024-0178	DNB90A-M010	239
130024-0191	DND01A-M010	242
130024-0207	DND09A-M010	242
130024-0215	DND10A-M010	240
130024-0232	DND90A-M010	240
130024-0249	DNE01A-M010	241
130024-0260	DNE10A-M010	239
130024-0265	DNF01A-M010	241
130024-0337	DNF10A-M010	239
130024-0341	DNF90A-M010	239
130024-0353	DNDF10A-M010	240
130024-0355	DNDF90A-M010	240
130024-0356	DNDF09A-M010	242
130025-0013	DNDF19A-M010	244
130025-0054	DN11A-M010	243
130025-0173	DN91A-M010	243
130025-0197	DN99A-M010	243
130025-0233	DNB11A-M010	243
130025-0259	DNB91A-M010	243
130025-0267	DNB99A-M010	243
130025-0287	DND11A-M010	244
130025-0313	DND19A-M010	244
130025-0322	DND91A-M010	244
130025-0352	DNE11A-M010	243
130025-0408	DNF11A-M010	243
130025-0468	DNF91A-M010	243
130025-0482	DNF99A-M010	243
130025-0502	DNDF11A-M010	244
130025-0513	DNDF99A-M010	244
130025-0538	DNF09A-M010	241
130025-0543	DND99A-M010	244
130025-0546	DNDF91A-M010	244
130027-0012	DND02A-M010	258
130027-0037	DND03A-M010	258
130027-0048	DND20A-M010	257
130027-0075	DND30A-M010	257
130027-0103	DNDF02A-M010	258
130027-0115	DNDF03A-M010	258
130027-0161	DNDF30A-M010	257
130027-0171	DNDF20A-M010	257
130028-0028	DND22A-M010	259
130028-0070	DND23A-M010	259
130028-0085	DND32A-M010	259
130028-0104	DND33A-M010	259
130028-0132	DNDF22A-M010	259

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
130028-0163	DNDF23A-M010	259
130028-0172	DNDF32A-M010	259
130028-0183	DNDF33A-M010	259
130029-0001	405000D12M010	273
130029-0002	405001D12M010	273
130029-0003	405006D12M010	274
130029-0005	405007D12M010	274
130030-0003	445030D12M010	275
130030-0004	445032D12M010	275
130030-0010	485030D12M010	277
130030-0022	485033D12M010	277
130030-0027	845030D12M010	276
130030-0041	845031D12M010	276
130030-0061	845032D12M010	276
130030-0070	845033D12M010	276
130030-0088	445031D12M010	275
130030-0089	445033D12M010	275
130030-0090	485031D12M010	277
130030-0091	485032D12M010	277
130031-0012	DNDC303A-M005	262
130031-0014	DNDC230A-M010	262
130031-0023	81611	263
130031-0026	81612	263
130033-0003	DNDC304-M005	272
130034-0005	1A5000-34DN	249
130034-0006	1A5006-34DN	249
130034-0007	8A5000-32DN	265
130034-0008	8A5006-32DN	265
130035-0007	115011A-PM-1	252
130035-0008	115011A-PM-3	252
130035-0013	115032A	254
130035-0015	115060A	254
130035-0030	61451-ESIN	218
130035-0031	61451-ESOUT	218
130035-0057	DN3020	253
130035-0060	DN3020PM-1	251
130035-0061	DN3020PM-3	251
130035-0071	DN3200	253
130035-0072	DNAPT	283
130035-0077	DNESJ	283
130035-0081	DNEST	283
130035-0085	DNETAUXPT	152, 283
130035-0090	MICT555	267
130036-0005	DN4000	255
130036-0006	DN4100	256
130036-0008	DN6000	255
130036-0009	DN6100	256
130036-0010	DN8000	255
130037-0004	DND4200	269
130037-0005	DND4300-02	268
130037-0006	DND4500-02	268
130037-0008	DND8200	269
130037-0010	DND8300-02	268
130037-0011	DND8500-02	268
130038-0016	DNTA14114A1	278
130039-0072	DN150L	250
130039-0087	DND5304-M010	272
130039-0096	DN5210A-M010	245
130039-0098	DN5290A-M010	245
130039-0101	DN5301A-M010	245
130039-0103	DN5309A-M010	245
130039-0122	DND49A-M010	271
130039-0125	DND101	266
130039-0127	DND40-M010	270
130039-0132	DND41A-M010	271
130039-0145	DND12A-M010	261
130039-0151	DND13A-M010	261
130039-0157	DND21A-M010	260
130039-0175	DND29A-M010	260
130039-0179	DND31A-M010	260
130039-0188	DND39A-M010	260
130039-0190	DND42A-M010	271
130039-0204	DND43A-M010	271
130039-0209	DND92A-M010	261
130039-0216	DND93A-M010	261
130039-0223	DNDC220A-M005	262
130039-0230	DNDC302A-M005	262
130039-0245	DNDF13A-M010	261
130039-0248	DNDF21A-M010	260
130039-0257	DNDF29A-M010	260
130039-0259	DNDF31A-M010	260
130039-0263	DNDF39A-M010	260
130039-0266	DNDF92A-M010	261
130039-0284	DN5000-M010	246
130039-0299	DN5100-M010	246
130039-0312	DNB5000-M010	246
130039-0318	DNB5100-M010	246
130039-0336	DN2100	256
130039-0339	DNB00A-M500	236
130039-0340	DNB00A-T100	236
130039-0341	DND3020	253
130039-0344	DNDF00A-T100	237
130039-0346	DNDG00A-T100	238
130039-0347	DNE00A-M500	236
130039-0348	DNE00A-T100	236
130039-0349	DNF00A-M500	235
130039-0350	DNF00A-T100	235
130039-0351	115010A	254
130039-0358	41437-001	219
130039-0359	41437-002	219
130039-0368	DN00A-M500	235
130039-0369	DN00A-T100	235
130039-0370	DN100	250
130039-0371	DN100L	250
130039-0376	DN150	250
130039-0381	DND00A-T100	237
130039-0382	DND100	266
130039-0385	DND150	266
130039-0386	DND151	266
130039-0389	DNETEXT-C	234
130039-0390	DN-PT1	282
130039-0391	DN-PT2	282
130039-0393	DN-PT3	282
130039-0396	DNYG001	267
130039-0523	DNDF12A-M010	261
130039-0545	DNDF40-M010	270
130039-0546	DNDF41A-M010	271
130039-0547	DNDF49A-M010	271
130039-0548	DNDF42A-M010	271
130039-0549	DNDF43A-M010	271
130039-0551	DNDF93A-M010	261
130047-0017	E1AS00-52	367
130047-0018	E1AS06-52	367
130048-0031	E66A06003M010	349
130048-0038	E10A00603M010	363
130048-0046	E10A00610M010	363
130048-0054	E10A00615M010	363
130048-0062	E10A00703M010	363
130048-0070	E10A00710M010	363
130048-0078	E10A00715M010	363
130048-0088	E11A06003M010	364
130048-0095	E11A06004M010	364
130048-0114	E11A06010M010	364
130048-0122	E11A06015M010	364
130048-0137	E11A06203M010	364
130048-0145	E11A06210M010	364
130048-0153	E11A06215M010	364
130048-0161	E11A06303M010	364
130048-0170	E11A06310M010	364
130048-0179	E11A06315M010	364
130048-0193	E11B03003M002	365
130048-0195	E11B03015M002	365
130048-0197	E16A03003M010	366
130048-0207	E1WB03003M002	369
130048-0208	E1WB03010M002	369
130048-0209	E1WB03015M002	369
130050-0071	ENP1105M010	350
130050-0076	ENP1115M010	351
130050-0093	ENP1135M010	351
130050-0105	ENP1305M010	347
130050-0107	ENP1335M010	348
130050-0112	ENP2105M010	350
130050-0122	ENP2115M010	351
130050-0140	ENP2135M010	351
130050-0150	ENP2335M010	348
130050-0162	ENP3105M010	350
130050-0170	ENP3115M010	351
130050-0251	ENQ3115M010	351
130050-0262	ENQ3135M010	351
130050-0277	ENS1105M010	350
130050-0284	ENS1115M010	351
130050-0324	ENS1335M010	348

Numero di ordine standard

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
130050-0328	ENS2105M010	350
130050-0336	ENS2115M010	351
130050-0371	ENS2135M010	351
130050-0392	ENS2305M010	347
130050-0394	ENS2335M010	348
130050-0408	ENS3105M010	350
130050-0412	ENS3115M010	351
130050-0429	ENS3135M010	351
130050-0436	ENS3305M010	347
130050-0457	ENP3335M010	348
130050-0503	ENS3335M010	348
130050-0506	ENQ3105M010	350
130050-0507	ENQ3335M010	348
130050-0512	ENV3335M010	348
130050-8023	ENV3105M010	350
130050-8025	ENV3115M010	351
130050-8029	ENV3135M010	351
130050-8036	ENP3135M010	351
130053-0002	ENDR2FB5	352
130053-0004	ENPR1FF5	353
130054-0009	ER1PADAPTER	374
130054-0010	ER1PADAPTER90	374
130054-0012	ERWAAJ4002M002	372
130054-0013	ERWAAJ4002M020	372
130055-0001	ENSP1F5	355
130055-0005	ENSP1F5M010	355
130055-0014	ENSP6F5	355
130055-0016	ENSR1FB5	354
130055-0020	ENSR1FB5M010	354
130057-0001	ENQAM315	357
130057-0003	ENSAM315	357
130058-0033	65-0300	357
130058-0034	65-0301	357
130058-0035	67-0300	357
130058-0036	67-0301	357
130058-0057	RJBG16821	356, 356
130060-0001	409P401	154
130060-0002	409P403	156
130060-0012	409P601	154
130060-0017	409P801	154
130060-0023	410P401	155
130060-0024	410P601	155
130060-0026	410P801	155
130060-0065	DNAUX4000	157
130060-0066	DNAUX8000	157
130060-0067	ACAUX4000	157
130060-0068	ACAUX8000	157
130061-0025	103000A45M020	212
130061-0030	103000A46M020	212
130061-0040	103001A46M020	212
130061-0046	103006A45M020	213
130061-0057	103006A46M020	213
130061-0073	103007A46M020	213
130061-0080	104000A45M020	212
130061-0091	104000A46M020	212
130061-0108	104001A45M020	212
130061-0119	104001A46M020	212
130061-0135	104006A45M020	213
130061-0150	104006A46M020	213
130061-0168	104007A45M020	213
130061-0179	104007A46M020	213
130061-0218	103007A45M020	213
130061-0220	103001A45M020	212
130062-0032	113030A45M020	214
130062-0047	113030A46M020	214
130062-0088	114030A45M020	214
130062-0124	114030A46M020	214
130063-0003	C03000A48M020	205
130063-0012	C04106A48M020	206
130063-0037	C03001A48M020	205
130063-0042	C03006A48M020	206
130063-0056	C03100A48M020	205
130063-0089	C04000A48M020	205
130063-0135	C04001A48M020	205
130063-0150	C04006A48M020	206
130063-0169	C04007A48M020	206
130063-0181	C04100A48M020	205
130063-0183	C04101A48M020	205
130063-0189	C04107A48M020	206
130063-0194	C03007A48M020	206
130063-0199	C03101A48M020	205
130063-0200	C03106A48M020	206
130063-0201	C03107A48M020	206
130064-0065	CC3030A48M020	207
130064-0187	CC4030A48M020	207
130064-0356	CC4130A48M020	207
130064-0401	CC3130A48M020	207
130066-0035	1R3000A28M005G	215
130066-0050	1R3006A28M005G	215
130066-0069	1R4000A28M005G	215
130066-0078	1R4006A20M005G	215
130066-0090	1R4006A28M005G	215
130066-0110	CR3000A30M005	210
130066-0134	CR3C00A30M005	210
130066-0143	CR3C06A30M005	210
130066-0152	CR4000A30M005	210
130066-0170	CR4006A30M005	210
130066-0186	CR4106A30M005	210
130066-0189	CR4C00A30M005	210
130066-0203	CR4C06A30M005	210
130066-0254	1R4000A20M005G	215
130066-0255	CR3006A30M005	210
130066-0256	CR3100A30M005	210
130066-0257	CR3106A30M005	210
130066-0258	CR3D00A30M005	210
130066-0259	CR3D06A30M005	210
130066-0260	CR4100A30M005	210
130066-0261	CR4D00A30M005	210
130066-0262	CR4D06A30M005	210
130066-0263	1R3006A20M005G	215
130066-0281	1R3000A20M005G	215
130068-0015	1C3030-001	209
130068-0017	1C3130-001	209
130068-0019	1C4030-001	209
130068-0022	1C4130-001	209
130068-0034	TC30130-200	208
130068-0039	TC30200A45M010	208
130068-0042	TC30200A46M010	208
130068-0045	TC30C30-200	208
130068-0051	TC31130-200	208
130068-0055	TC31C31-200	208
130068-0069	TC40140-200	208
130068-0072	TC40200A45M010	208
130068-0075	TC40200A46M010	208
130068-0079	TC40C40-200	208
130068-0082	TC41140-200	208
130068-0086	TC41C41-200	208
130070-0012	11400A-10	217
130070-0018	55-0198	217
130070-0019	55-0298	217
130070-0020	66200A-10	217
130070-0021	CA3000-39	211
130070-0022	CA3006-39	211
130070-0023	CA4000-39	211
130070-0024	CA4006-39	211
130188-0033	67-0065	247
130188-0034	67-0075	247
130201-1109	65-0085	153, 217
130201-1111	65-0086	153, 217
130201-1115	65-0102	163
130201-1116	65-0103	163
130201-1118	65-0104	171
130201-1120	65-0105	171
130201-1224	55-0426	153
130201-1226	55-0466	163
130201-1228	55-0496	171
130211-0032	85-0001	304
860000-0141	SDK-EIP-EDS	335
860000-0142	SDK-PFN-EDS	334
860000-0143	SDK-EIP-TRN	335
860000-0144	SDK-PFN-TRN	334
	WW4A30H09M003	90
	WW4A31H09M003	90

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
55-0198	130070-0018	217
55-0298	130070-0019	217
55-0426	130201-1224	153
55-0466	130201-1226	163
55-0496	130201-1228	171
65-0085	130201-1109	153, 217
65-0086	130201-1111	153, 217
65-0102	130201-1115	163
65-0103	130201-1116	163
65-0104	130201-1118	171
65-0105	130201-1120	171
65-0300	130058-0033	357
65-0301	130058-0034	357
67-0065	130188-0033	247
67-0075	130188-0034	247
67-0300	130058-0035	357
67-0301	130058-0036	357
85-0001	130211-0032	304
884AP0	120068-5035	52, 114
0812-051FJ-00000	120068-8009	52, 114
0812-05EMF-00000	120068-0139	52, 114
0812-05EMF-00001	120068-0137	52, 114
40761	130018-0204	153
40925	130006-2099	151
41037	130006-2102	151
41048	130018-0206	153
41132	130006-2103	151
41212	130018-0207	153
41344	130006-2107	151
41437-001	130039-0358	219
41437-002	130039-0359	219
41481	130018-0210	153
41593	130006-2109	151
41627-M010	130010-1657	218
41671-0030	130013-0991	219
51149	130018-0184	151
51180-M020	130018-0125	218
61056	130018-0217	152
61451-ESIN	130035-0030	218
61451-ESOUT	130035-0031	218
81611	130031-0023	263
81612	130031-0026	263
81688-030	120099-0025	309
81689-030	120099-0024	309
11400A-10	130070-0012	217
66200A-10	130070-0020	217
81590R	120068-0169	52, 114
81594R	120068-0170	52, 114
115010A	130039-0351	254
115011A-PM-1	130035-0007	252
115011A-PM-3	130035-0008	252
115032A	130035-0013	254
115060A	130035-0015	254
1A3000-34	130017-0004	150
1A3000-34PWR	130017-0007	216
1A3002-34	130017-0008	150
1A3006-34	130017-0011	150
1A3006-34PWR	130017-0014	216
1A4000-34	130017-0015	150, 281
1A4000-34PWR	130017-0017	216
1A4002-34	130017-0018	150
1A4006-34	130017-0020	150, 281
1A4006-34PWR	130017-0022	216
1A5000-34	130017-0023	150, 322
1A5000-34DN	130034-0005	249
1A5002-34	130017-0026	150
1A5006-34	130017-0029	150, 322
1A5006-34DN	130034-0006	249
1C3030-001	130068-0015	209
1C3130-001	130068-0017	209
1C4030-001	130068-0019	209
1C4130-001	130068-0022	209
1R4030	130013-0388	149, 280
1R40301	130013-1001	280
1R5030	130013-0541	149, 248
409P401	130060-0001	154
409P403	130060-0002	156
409P601	130060-0012	154
409P801	130060-0017	154
410P401	130060-0023	155
410P601	130060-0024	155
410P801	130060-0026	155
444A30	120089-5002	78, 134
4R3H400013	120090-5001	73, 129
4R3H40E02C3003	120031-0046	73, 129
4R3P00A27C300	120090-0016	73, 129
4R3P06A27C300	120090-0020	74, 130
4R4H400013	120031-0118	73, 129
4R4H40E02C3003	120031-0022	73, 129
4R4P00A27C300	120090-0029	73, 129
4R4P06A27C300	120090-0032	74, 130
4R5H40E02C3003	120031-0050	73, 129
4R5P00A27C300	120090-0037	73, 129
4R5P06A27C300	120090-0038	74, 130
7A3000-31	120075-0014	68
7A3000-32	120075-0015	68
7A3001-31	120075-0016	68
7A3006-31	120075-0017	68
7A3006-32	120075-0018	68
7A3007-31	120075-0019	68
8A4000-31	120071-0035	51, 113
8A4000-32	120071-0036	51, 113
8A4001-31	120071-0037	51, 113
8A4006-31	120071-0038	51, 113
8A4006-32	120071-0039	51, 113
8A4007-31	120071-0040	51, 113
8A5000-31	120071-0041	51, 113
8A5000-32	120071-0043	51, 113, 287, 330
8A5000-32DN	130034-0007	265
8A5001-31	120071-0044	51, 113
8A5006-31	120071-0045	51, 113
8A5006-32	120071-0047	51, 113, 287, 330
8A5006-32DN	130034-0008	265
8A5007-31	120071-0049	51, 113
8R3J400013	120070-5203	49, 111
8R3J460003	120070-5204	50, 112
8R4J400013	120011-0237	49, 111
8R4J460003	120011-0281	50, 112
8R5J400013	120011-0238	49, 111
8R5J460003	120070-0235	50, 112
8R5L30	120070-0237	264, 286, 328, 329
8R8J400013	120070-5210	49, 111
8R8J460003	120070-5180	50, 112
102000A01F060	130006-0091	138
102001A01F060	130006-0137	138
102002A01F060	130006-0159	141
103000A01F060	130006-0221	138
103000A01F120	130006-0232	156
103000A02F060	130006-0279	138
103000A03F060	130006-0302	138
103000A06M020	130006-0339	138
103000A45M020	130061-0025	212
103000A46M020	130061-0030	212
103000C01F060	130006-0377	138
103001A01F060	130006-0426	138
103001A02F060	130006-0452	138
103001A45M020	130061-0220	212
103001A46M020	130061-0040	212
103002A01F060	130006-0534	141
103003A01F060	130006-0647	141
103006A45M020	130061-0046	213
103006A46M020	130061-0057	213
103007A45M020	130061-0218	213
103007A46M020	130061-0073	213
104000A01F060	130006-0728	139
104000A03F060	130006-0813	139
104000A05M020	130006-0833	139
104000A45M020	130061-0080	212
104000A46M020	130061-0091	212
104000C01F060	130006-0868	139
104001A01F060	130006-0902	139
104001A45M020	130061-0108	212
104001A46M020	130061-0119	212
104002A01F060	130006-0995	141
104003A01F060	130006-1087	141
104006A45M020	130061-0135	213
104006A46M020	130061-0150	213
104007A45M020	130061-0168	213
104007A46M020	130061-0179	213

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
105000A01F060	130006-1163	139
105000A02F060	130006-1240	140
105000A03F060	130006-1257	140
105000A07M020	130006-1275	140
105000C01F060	130006-1312	140
105001A01F060	130006-1349	139
105001A02F060	130006-1382	140
105001A07M020	130006-1404	140
105002A01F060	130006-1438	141
105003A01F060	130006-1518	141
106000A01F060	130006-1583	140
106000A01F120	130006-1590	154
106001A01F060	130006-1653	140
106002A01F060	130006-1675	141
112020A01F060	130010-0147	142
113020A01F060	130010-0221	142
113020C01F060	130010-0307	142
113030A45M020	130062-0032	214
113030A46M020	130062-0047	214
113030K13M020	130010-0488	143, 157
114020A01F060	130010-0525	142
114030A38M020	130010-0795	143, 279
114030A45M020	130062-0088	214
114030A46M020	130062-0124	214
114030K12M020	130010-0865	143, 157, 279
114033A38M020	130010-1823	279
114033K12M020	130010-1744	279
115020A01F060	130010-1005	142
115030A01M020	130010-1256	320
115030K13M020	130010-0103	143, 320
115033A01M020	130010-1303	320
115033K13M020	130010-0119	320
116020A01F060	130010-1316	142
1R2004A20A120	130013-0060	145
1R2005A20A120	130013-0074	145
1R2006A20A120	130013-0076	146
1R2007A20A120	130013-0090	146
1R2G04A20A120	130013-0093	145
1R2G06A20A120	130013-0099	146
1R3000A20M005G	130066-0281	215
1R3000A20M020	130013-0112	144
1R3000A28M005G	130066-0035	215
1R3004A20A120	130013-0135	145
1R3005A20A120	130013-0184	145
1R3006A17A120	130013-0193	146
1R3006A20A120	130013-0202	146
1R3006A20M005G	130066-0263	215
1R3006A24A120	130013-0229	146
1R3006A25A120	130013-0238	147
1R3006A28M005G	130066-0050	215
1R3007A20A120	130013-0247	146
1R3D06A25A120	130013-0268	147
1R3G04A20A120	130013-0273	145
1R3G06A20A120	130013-0280	146
1R4000A20M005G	130066-0254	215
1R4000A28M005G	130066-0069	215
1R4000A39M020	130013-0301	144
1R4004A20A120	130013-0314	145
1R4005A20A120	130013-0337	145
1R4006A16A120	130013-0341	147
1R4006A20A120	130013-0353	147
1R4006A20M005G	130066-0078	215
1R4006A28M005G	130066-0090	215
1R4007A20A120	130013-0386	147
1R4D06A16A120	130013-0396	147
1R4G04A20A120	130013-0402	145
1R4G06A20A120	130013-0409	147
1R5000A20F060	130013-0423	321
1R5000A20M020	130013-0426	144
1R5004A20A120	130013-0442	145
1R5005A20A120	130013-0482	145
1R5006A17A120	130013-0489	148
1R5006A20A120	130013-0493	148
1R5006A24A120	130013-0515	148
1R5007A20A120	130013-0534	148
1R5D06A25A120	130013-0548	148
1R5G04A20A120	130013-0550	145
1R5G06A20A120	130013-0557	148
1R6004A20A120	130013-0567	145
1R6005A20A120	130013-0589	145
1R6006A20A120	130013-0593	148
1R6007A20A120	130013-0612	148
1R6G04A20A120	130013-0614	145
1R6G06A20A120	130013-0620	148
206000A01F060	130007-0024	158
206002A01F060	130007-0051	159
207000A01F060	130007-0073	158
207000A01F120	130007-0076	155
207002A01F060	130007-0115	159
208000A01F060	130007-0142	158
208000A01F120	130007-0145	154
208002A01F060	130007-0199	159
226020A01F060	130011-0010	160
227020A01F060	130011-0051	160
228020A01F060	130011-0119	160
2R6004A20A120	130014-0015	161
2R6006A20A120	130014-0025	162
2R7004A20A120	130014-0037	161
2R7006A20A120	130014-0050	162
2R8004A20A120	130014-0061	161
2R8006A20A120	130014-0078	162
301000A01F060	130008-0025	164
301000A01F120	130008-0028	154
301001A01F060	130008-0098	164
301002A01F060	130008-0117	165
302000A01F060	130008-0157	164
302000A01F120	130008-0161	155
302001A01F060	130008-0212	164
302002A01F060	130008-0231	165
302101P80M100	130008-0476	29, 54, 91, 116
302201P80M100	130008-8006	29, 54, 91, 116
302301P80M100	130008-8009	29, 54, 91, 116
303000P80M050	130008-0303	169
303001P80M050	130008-0315	169
303001P80M100	130008-0316	30, 56, 92, 117
303201P80M100	130008-5006	30, 56, 92, 117
309000A01F060	130008-0325	164
309000A01F120	130008-0329	155
309001A01F060	130008-0351	164
309002A01F060	130008-0366	165
331020A01F060	130012-0009	166
332020A01F060	130012-0113	166
333030P80M050	130012-0339	169
339020A01F060	130012-0385	166
3R1004A20A120	130015-0024	167
3R1006A20A120	130015-0044	168
3R2004A20A120	130015-0054	167
3R2006A20A120	130015-0076	168
3R3N30E80C300	130015-0098	170
3R3N36E80C300	130015-0109	170
3R9004A20A120	130015-0117	167
3R9006A20A120	130015-0137	168
403000A10M020	120086-0102	70
403000B09M020	120086-0336	70
403000E02M020	120027-0066	126
403000H08M020	120086-8045	126
403000P02M020	120086-8001	126
403001A10M020	120086-0119	70
403001B09M020	120086-0022	70
403001E02M020	120027-0090	126
403001H08M020	120086-8052	126
403001P02M020	120086-8155	126
403006A10M020	120086-0132	71
403006B09M020	120086-0027	71
403006E02M020	120086-8228	127
403006H08M020	120086-8390	127
403006P02M020	120027-0911	127
403007A10M020	120086-0139	71
403007B09M020	120086-0033	71
403007E02M020	120027-0106	127
403007H08M020	120086-8393	127
403007P02M020	120086-8329	127
4030P1A10M020	120086-0421	70
4030P1B09M020	120086-0009	70
4030P1E02M020	120027-0115	126
4030P1H08M020	120086-8219	126
4030P1P02M020	120086-8337	126
404000A10M020	120086-0144	70
404000B09M020	120086-0171	70
404000E02M020	120027-0127	126
404000H08M020	120086-8207	126
404000P02M020	120086-8156	126

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
404001A10M020	120086-0175	70
404001B09M020	120086-0042	70
404001E02M020	120027-0152	126
404001H08M020	120027-1328	126
404001P02M020	120086-8159	126
404006A10M020	120086-0183	71
404006B09M020	120086-0048	71
404006E02M020	120086-8368	127
404006H08M020	120086-8392	127
404006P02M020	120086-8373	127
404007A10M020	120086-0186	71
404007B09M020	120086-0052	71
404007E02M020	120027-0483	127
404007H08M020	120086-8394	127
404007P02M020	120086-8382	127
405000A10M020	120086-0191	70
405000B09M020	120086-0196	70
405000D12M010	130029-0001	273
405000E02M020	120086-8099	126
405000H08M020	120086-8395	126
405000P02M020	120027-0709	126
405001A10M020	120086-0200	70
405001B09M020	120086-0386	70
405001D12M010	130029-0002	273
405001E02M020	120086-8178	126
405001H08M020	120086-8396	126
405001P02M020	120086-8391	126
405006A10M020	120086-0206	71
405006B09M020	120086-0387	71
405006D12M010	130029-0003	274
405006E02M020	120086-8173	127
405006H08M020	120086-8397	127
405006P02M020	120027-0752	127
405007A10M020	120086-0210	71
405007B09M020	120086-0390	71
405007D12M010	130029-0005	274
405007E02M020	120086-8083	127
405007H08M020	120086-8398	127
405007P02M020	120086-8061	127
443030A10M010	120087-0074	72
443030E02M010	120087-8258	128
443030H08M010	120087-8500	128
443030P02M010	120087-8140	128
443031A10M010	120087-0243	72
443031E02M010	120028-0016	128
443031H08M010	120087-8499	128
443031P02M010	120087-8316	128
443032A10M010	120087-0253	72
443032E02M010	120087-8321	128
443032H08M010	120087-8501	128
443032P02M010	120087-8324	128
443033A10M010	120087-0088	72
443033E02M010	120087-8329	128
443033H08M010	120087-8505	128
443033P02M010	120087-8502	128
444030A10M010	120087-0093	72
444030E02M010	120087-8349	128
444030H08M010	120087-8495	128
444030P02M010	120087-8359	128
444031A10M010	120087-0103	72
444031E02M010	120087-8365	128
444031H08M010	120087-8196	128
444031P02M010	120087-8372	128
444032A10M010	120087-0281	72
444032E02M010	120087-8503	128
444032H08M010	120087-8506	128
444032P02M010	120087-8504	128
444033A10M010	120087-0108	72
444033E02M010	120087-8507	128
444033H08M010	120087-8508	128
444033P02M010	120087-8380	128
445030A10M010	120087-0112	72
445030D12M010	130030-0003	275
445031A10M010	120087-0287	72
445031D12M010	130030-0088	275
445032A10M010	120087-0290	72
445032D12M010	130030-0004	275
445033A10M010	120087-0117	72
445033D12M010	130030-0089	275
485030D12M010	130030-0010	277
485031D12M010	130030-0090	277
485032D12M010	130030-0091	277
485033D12M010	130030-0022	277
503000A10M020	120088-0022	79
503000B09M020	120088-0002	79
503000E02M020	120088-8001	135
503000H08M020	120088-8122	135
503000P02M020	120088-8083	135
503001A10M020	120088-0032	79
503001B09M020	120088-0040	79
503001E02M020	120088-8086	135
503001H08M020	120088-8128	135
503001P02M020	120088-8090	135
503006A10M020	120088-0042	79
503006B09M020	120088-0112	79
503006E02M020	120088-8093	135
503006H08M020	120088-8129	135
503006P02M020	120088-8130	135
5030P1A10M020	120088-0099	79
5030P1B09M020	120088-0001	79
504000A10M020	120088-0047	79
504000B09M020	120088-0116	79
504000E02M020	120088-8095	135
504000H08M020	120088-8121	135
504000P02M020	120088-8123	135
504001A10M020	120088-0054	79
504001B09M020	120088-0130	79
504001E02M020	120088-8124	135
504001H08M020	120088-8126	135
504001P02M020	120088-8125	135
504006A10M020	120088-0059	79
504006B09M020	120088-0014	79
504006E02M020	120088-8120	135
504006H08M020	120088-8127	135
504006P02M020	120088-8131	135
702000D02F060	120072-0061	62
702001D02F060	120072-0085	62
702006D02F060	120072-0108	63
702007D02F060	120072-0118	63
703000A03F060	120072-0130	62
703000D02F060	120072-0171	62
703001A03F060	120072-0219	62
703001D02F060	120072-0250	62
703006A03F060	120072-0292	63
703006D02F060	120072-0302	63
703007A03F060	120072-0315	63
703007D02F060	120072-0318	63
704000A03F060	120072-0334	62
704000D02F060	120072-0356	62
704001A03F060	120072-0387	62
704001D02F060	120072-0402	62
704006A03F060	120072-0435	63
704006D02F060	120072-0445	63
704007A03F060	120072-5019	63
704007D02F060	120072-1022	63
705000A03F060	120072-0459	62
705000D02F060	120072-0471	62
705001A03F060	120072-0508	62
705001D02F060	120072-0515	62
705006A03F060	120072-0546	63
705006D02F060	120072-0551	63
705007A03F060	120072-1010	63
705007D02F060	120072-0558	63
706000D02F060	120072-0568	62
706001D02F060	120072-0595	62
706006D02F060	120072-0616	63
706007D02F060	120072-0626	63
772030D02F030	120073-0057	64
772031D02F030	120073-5009	64
772032D02F030	120073-5010	65
772033D02F030	120073-0068	65
773030A03F030	120073-0085	64
773030D02F030	120073-0100	64
773031A03F030	120073-0140	64
773031D02F030	120073-0151	64
773032A03F030	120073-0172	65
773032D02F030	120073-0178	65
773033A03F030	120073-0185	65
773033D02F030	120073-0190	65
774030A03F030	120073-0391	64
774030D02F030	120073-0215	64
774031A03F030	120073-0237	64

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
774031D02F030	120073-0241	64
774032A03F030	120073-0246	65
774032D02F030	120073-0250	65
774033A03F030	120073-0390	65
774033D02F030	120073-5011	65
775030A03F030	120073-0272	64
775030D02F030	120073-0293	64
775031A03F030	120073-5012	64
775031D02F030	120073-0335	64
775032A03F030	120073-0346	65
775032D02F030	120073-5013	65
775033A03F030	120073-0351	65
775033D02F030	120073-0354	65
776030D02F030	120073-0357	64
776031D02F030	120073-0376	64
776032D02F030	120073-0577	65
776033D02F030	120073-5014	65
7R2006A19A120	120074-0042	67
7R2A00A19A120	120074-0014	66
7R2A06A19A120	120074-0030	67
7R3006A19A120	120074-0106	67
7R3A00A19A120	120074-0058	66
7R3A06A19A120	120074-0079	67
7R4006A19A120	120074-0160	67
7R4A00A19A120	120074-0122	66
7R4A06A19A120	120074-0140	67
7R5006A19A120	120074-0222	67
7R5A00A19A120	120074-0178	66
7R5A06A19A120	120074-0190	67
803000A09M020	120065-0129	38
803000E03M020	120006-0001	100
803000H09M020	120065-8175	100
803000K05M020	120065-1108	38, 100
803000P03M020	120006-0004	100
803001A09M020	120065-1444	38
803001E03M020	120006-0007	100
803001H09M020	120065-8715	100
803001K05M020	120065-1489	38, 100
803001P03M020	120006-0011	100
803006A09M020	120065-0200	40
803006E03M020	120006-0240	102
803006H09M020	120065-8655	102
803006K05M020	120065-1114	40, 102
803006P03M020	120006-0257	102
803007A09M020	120065-1497	40
803007E03M020	120006-0273	102
803007H09M020	120065-8722	102
803007K05M020	120065-1501	40, 102
803007P03M020	120006-0288	102
8030P0A09M020	120067-0185	46
8030P0B03M020	120067-0192	46
8030P0E03M020	120067-5227	108
8030P0H09M020	120067-8328	108
8030P0K05M020	120067-5228	46, 108
8030P0P03M020	120067-5008	108
8030P1A09M020	120067-0227	46
8030P1B03M020	120067-0241	46
8030P1E03M020	120067-5067	108
8030P1H09M020	120067-8308	108
8030P1K05M020	120067-0198	46, 108
8030P1P03M020	120067-5069	108
804000A09M020	120065-0255	38
804000E03M020	120006-0014	100
804000H09M020	120065-8178	100
804000K05M020	120065-1121	38, 100
804000P03M020	120006-0018	100
804001A09M020	120065-1551	38
804001E03M020	120006-0021	100
804001H09M020	120065-8513	100
804001K05M020	120065-1639	38, 100
804001P03M020	120006-0024	100
804006A09M020	120065-0414	40
804006E03M020	120006-0560	102
804006H09M020	120065-8729	102
804006K05M020	120065-1129	40, 102
804006P03M020	120006-0570	102
804007A09M020	120065-1662	40
804007E03M020	120006-1975	102
804007H09M020	120065-8736	102
804007K05M020	120065-1691	40, 102
804007P03M020	120006-0592	102
8040P0A09M020	120067-0027	46
8040P0B03M020	120067-5229	46
8040P0E03M020	120067-5094	108
8040P0H09M020	120067-8327	108
8040P0K05M020	120067-5230	46, 108
8040P0P03M020	120067-5063	108
8040P1A09M020	120067-0257	46
8040P1B03M020	120067-5231	46
8040P1E03M020	120067-5014	108
8040P1H09M020	120067-8309	108
8040P1K05M020	120067-5232	46, 108
8040P1P03M020	120006-0618	108
805000A09M020	120065-0471	38, 284, 324
805000E03M020	120006-0634	100, 326
805000H09M020	120065-8172	100
805000K03M020	120065-1367	284, 324, 326
805000P03M020	120006-0647	100
805001A09M020	120065-1697	38, 284, 324
805001E03M020	120006-0652	100, 326
805001H09M020	120065-8296	100
805001K03M020	120065-1720	284, 324, 326
805001P03M020	120006-0663	100
805006A09M020	120065-0523	40
805006E03M020	120006-0667	102
805006H09M020	120065-8743	102
805006P03M020	120006-0680	102
805007A09M020	120065-1724	40
805007E03M020	120065-8096	102
805007H09M020	120065-8750	102
805007P03M020	120006-0697	102
808000H08M020	120065-8644	101
808000P02M020	120065-0951	39, 101
808001H08M020	120065-8649	101
808001P02M020	120065-0960	39, 101
808006H08M020	120065-8660	103
808006P02M020	120065-0964	41, 103
808007H08M020	120065-8757	103
808007P02M020	120065-1800	41, 103
80C000H45M020	120065-5040	39, 101
80C001H45M020	120065-5099	39, 101
80C006H45M020	120065-5045	41, 103
80C007H45M020	120065-5109	41, 103
845030D12M010	130030-0027	276
845031D12M010	130030-0041	276
845032D12M010	130030-0061	276
845033D12M010	130030-0070	276
883030A09M010	120066-0166	42
883030E03M010	120007-0083	104
883030H09M010	120066-8374	104
883030K05M010	120066-0676	42, 104
883030P03M010	120066-0498	104
883031A09M010	120066-1137	42
883031E03M010	120007-0119	104
883031H09M010	120065-8763	104
883031K05M010	120066-0222	42, 104
883031P03M010	120007-0142	104
883032A09M010	120066-1177	44
883032E03M010	120007-0160	106
883032H09M010	120007-2879	106
883032K05M010	120066-0231	44, 106
883032P03M010	120007-0172	106
883033A09M010	120066-1199	44
883033E03M010	120066-5399	106
883033H09M010	120066-8498	106
883033K05M010	120066-1223	44, 106
883033P03M010	120007-0216	106
8830P6A09M010	120067-0037	47
8830P6B03M010	120067-5233	47
8830P6E03M010	120067-8064	109
8830P6H09M010	120067-8331	109
8830P6K05M010	120067-0040	47, 109
8830P6P03M010	120067-8277	109
8830P7A09M010	120067-0046	47
8830P7B03M010	120067-0058	47
8830P7E03M010	120067-8068	109
8830P7H09M010	120067-8295	109
8830P7K05M010	120067-0065	47, 109
8830P7P03M010	120067-5078	109
8830P8A09M010	120067-5235	48
8830P8B03M010	120067-5236	48
8830P8E03M010	120067-5237	110

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
8830P8H09M010	120067-8334	110
8830P8K05M010	120067-0072	48, 110
8830P8P03M010	120067-5238	110
8830P9A09M010	120067-0074	48
8830P9B03M010	120067-5239	48
8830P9E03M010	120067-5088	110
8830P9H09M010	120067-8329	110
8830P9K05M010	120067-0079	48, 110
8830P9P03M010	120067-8087	110
884030A09M010	120066-0266	42
884030E03M010	120007-0473	104
884030H09M010	120066-8379	104
884030K05M010	120066-0687	42, 104
884030P03M010	120007-0488	104
884031A09M010	120066-1262	42
884031E03M010	120007-0509	104
884031H09M010	120066-8484	104
884031K05M010	120066-0376	42, 104
884031P03M010	120006-0056	104
884032A09M010	120066-1307	44
884032E03M010	120066-8073	106
884032H09M010	120066-8494	106
884032K05M010	120066-0400	44, 106
884032P03M010	120007-1407	106
884033A09M010	120066-1336	44
884033E03M010	120007-0554	106
884033H09M010	120066-8492	106
884033K05M010	120066-1382	44, 106
884033P03M010	120007-1523	106
8840P6A09M010	120067-0095	47
8840P6B03M010	120067-5240	47
8840P6E03M010	120067-5241	109
8840P6H09M010	120067-8333	109
8840P6K05M010	120067-0101	47, 109
8840P6P03M010	120067-8255	109
8840P7A09M010	120067-0107	47
8840P7B03M010	120067-0112	47
8840P7E03M010	120067-5090	109
8840P7H09M010	120067-8332	109
8840P7K05M010	120067-0117	47, 109
8840P7P03M010	120067-5040	109
8840P8A09M010	120067-5242	48
8840P8B03M010	120067-5243	48
8840P8E03M010	120067-5244	110
8840P8H09M010	120067-8335	110
8840P8K05M010	120067-0122	48, 110
8840P8P03M010	120067-5245	110
8840P9A09M010	120067-5246	48
8840P9B03M010	120067-5247	48
8840P9E03M010	120067-5248	110
8840P9H09M010	120067-8330	110
8840P9K05M010	120067-5249	48, 110
8840P9P03M010	120067-8211	110
884A30A09M003	120068-0175	53
884A30E03M003	120068-8096	115
884A30H09M003	120068-8138	115
884A30K05M003	120068-0195	53, 115
884A30P03M003	120009-0091	115
884A31A09M003	120068-0199	53
884A31E03M003	120068-5031	115
884A31H09M003	120068-8137	115
884A31K05M003	120068-0211	53, 115
884A31P03M003	120068-5142	115
885030A09M010	120066-0427	42, 285, 325
885030E03M010	120007-0906	104, 327
885030H09M010	120066-8497	104
885030K03M010	120066-1034	285, 325, 327
885030P03M010	120066-8084	104
885031A09M010	120066-1389	42
885031E03M010	120066-8189	104
885031H09M010	120066-8496	104
885031P03M010	120066-8188	104
885032A09M010	120066-1399	44
885032E03M010	120007-1271	106
885032H09M010	120066-8493	106
885032P03M010	120066-5401	106
885033A09M010	120066-1634	44, 285, 325
885033E03M010	120066-5402	106, 327
885033H09M010	120066-8499	106
885033K03M010	120066-1421	285, 325
885033P03M010	120066-8094	106
888030H08M010	120066-8491	105
888030P02M010	120066-0579	43, 105
888031H08M010	120065-8909	105
888031P02M010	120066-1626	43, 105
888032H08M010	120066-8495	107
888032P02M010	120066-5403	45, 107
888033H08M010	120065-8908	107
888033P02M010	120066-0479	45, 107
88C030H45M010	120066-5404	43, 105
88C031H45M010	120066-5405	43, 105
88C032H45M010	120066-5406	45, 107
88C033H45M010	120066-5407	45, 107
8R3006A18A120	120070-0093	50
8R3J20E03C3003	120070-5201	111
8R3J26E03C3003	120070-5202	112
8R4006A18A120	120070-0184	50
8R4J20E03C3003	120070-5205	111
8R4J26E03C3003	120011-0019	112
8R5006A18A120	120070-0252	50
8R5A00A18A120	120070-0201	286, 328
8R5J20E03C3003	120070-5207	111, 329
8R5J26E03C3003	120011-0036	112
8R8J20E02C3003	120070-5208	49, 111
8R8J26E02C3003	120070-5209	50, 112
8W4A30A09M003	120080-0033	28
8W4A30E03M003	120080-5092	90
8W4A30H09M003	120082-8004	90
8W4A30K05M003	120080-0108	28, 90
8W4A30P03M003	120080-5093	90
8W4A31A09M003	120080-0037	28
8W4A31E03M003	120080-5094	90
8W4A31H09M003	120080-8024	90
8W4A31K05M003	120080-0116	28, 90
8W4A31P03M003	120080-5095	90
ACAUX4000	130060-0067	157
ACAUX8000	130060-0068	157
APP-EPB-PCIE	112000-5028	292, 338
APP-EPB-PCU-C	112000-0001	292, 338
APP-ESP-GTW	112034-0001	300, 341, 382
APP-ESR-GTW	112034-0002	341, 382
APP-ESR-PCIE	112000-5027	338, 381
APP-ESR-PCU-C	112000-0003	338, 381
APP-ETH-PCIE	112000-5026	338
APP-ETH-PCU-C	112000-0005	338
APP-PFB-PCIE	112011-5026	292
APP-PFB-PCU-C	112011-0004	292
APP-PS7-PCIE	112011-5027	292
APP-PS7-PCU-C	112011-0006	292
APP-SR1-PCIE	112020-5018	381
APP-SR1-PCU-C	112020-5017	381
B05S00PP4M010	120098-0084	305
B05S01PP4M010	120039-0132	305
B05S06	120102-0002	312
B05S06PP4M010	120098-0099	306
B05S07PP4M010	120039-0158	306
B152000N2	121012-0009	191
B153000N2	121012-0010	191
B202000N2	121012-0013	188
B203000N2	121012-0019	188
B222000N2	121012-0048	189
B292000N2	121012-0102	192
B29300N2	121202-0106	192
BA5S00-32	120100-0001	311
BA5S06-32	120100-0002	311
BB5S30PP4M010	120098-0006	307
BB5S31PP4M010	120098-5021	307
BB5S32PP4M010	120098-0024	307
BB5S33PP4M010	120098-0029	307
BEY401P-FBP-05	120113-0006	77, 133
BEY403P-FBP-05	120054-0034	78, 134
BEY601P-FBP-05	120113-0011	77, 133
BEY603P-FBP-05	120054-0043	78, 134
BEY801P-FBP-05	120113-0014	77, 133
BEY803P-FBP-05	120113-0017	78, 134
BEYA01P-FBP-05	120113-0002	77, 133
BEYA03P-FBP-05	120054-0045	78, 134
BKY400P-FBP-05	120119-0001	34, 96
BKY401P-FBB	120119-0002	29, 91
BKY401P-FBC	120119-0003	31, 93
BKY4030-FBC	120119-0038	32, 94
BKY403P-FBA	120119-0004	33, 95

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
BKY403P-FBB	120119-0005	30, 92
BKY403P-FBC	120119-0006	32, 94
BKY405P-FBP-05	120119-0007	35, 97
BKY4120-FBP-01	120119-0008	36, 98
BKY600P-FBP-05	120119-0009	34, 96
BKY601P-FBB	120119-0010	29, 91
BKY601P-FBC	120119-0011	31, 93
BKY603P-FBA	120119-0012	33, 95
BKY603P-FBB	120119-0013	30, 92
BKY605P-FBP-05	120119-0015	35, 97
BKY800P-FBP-05	120119-0016	34, 96
BKY801P-FBB	120119-0017	29, 91
BKY801P-FBC	120119-0018	31, 93
BKY8030-FBC	120055-0925	32, 94
BKY803P-FBA	120119-0019	33, 95
BKY803P-FBB	120119-0020	30, 92
BKY803P-FBC	120119-0021	32, 94
BKY805P-FBP-05	120119-0023	35, 97
BKY8120-FBP-01	120119-0025	36, 98
BM5G30PP4M010	120098-0190	319
BM5G31PP4M010	120098-0194	319
BM5G32PP4M010	120098-0192	319
BM5G33PP4M010	120098-0196	319
BM5G60PP4M010	120098-0150	319
BM5G61PP4M010	120098-0151	319
BM5G62PP4M010	120098-0186	319
BM5G63PP4M010	120098-0188	319
BM5G70PP4M010	120098-0048	319
BM5G72PP4M010	120098-0051	319
BM5S30PP4M010	120098-0155	318
BM5S31PP4M010	120098-0184	318
BM5S32PP4M010	120098-0057	318
BM5S33PP4M010	120098-5007	318
BM5S60PP4M010	120098-0062	318
BM5S61PP4M010	120098-0223	318
BM5S62PP4M010	120098-0065	318
BM5S63PP4M010	120098-0070	318
BNY401P-FBC	120113-0023	76, 132
BNY401P-FBP-05	120113-0025	77, 133
BNY403P-FBP-05	120113-5100	78, 134
BNY601P-FBC	120113-0026	76, 132
BNY601P-FBP-05	120113-0028	77, 133
BNY603P-FBP-05	120054-0044	78, 134
BNY801P-FBC	120113-0029	76, 132
BNY801P-FBP-05	120113-0032	77, 133
BNY803P-FBP-05	120054-0004	78, 134
BNYA01P-FBC	120113-0020	76, 132
BNYA01P-FBP-05	120113-0022	77, 133
BNYA03P-FBP-05	120054-0046	78, 134
BP5S32PP4M010	120098-0183	318
BP5S33PP4M010	120098-0077	318
BP5S62PP4M010	120098-0079	318
BP5S63PP4M010	120098-0181	318
BR5L30	120099-0001	310
BR5U70PP4M0103	120099-0005	308
BR5U76PP4M0103	120099-0013	308
BTY4000-FBP-05	120055-0586	59, 121
BTY400N-FBP-05	120114-8008	59, 121
BTY400P-FBP-05	120114-8011	59, 121
BTY4010-FBB	120114-0027	54, 116
BTY4010-FBC	120055-0308	55, 118
BTY401N-FBB	120114-0014	54, 116
BTY401N-FBC	120114-0211	55, 118
BTY401P-FBB	120114-0019	54, 116
BTY401P-FBC	120114-0020	55, 118
BTY4030-FBA	120114-0034	58, 120
BTY4030-FBB	120114-0035	56, 117
BTY4030-FBC	120055-0313	57, 119
BTY403N-FBA	120055-0669	58, 120
BTY403P-FBA	120114-0029	58, 120
BTY403P-FBB	120114-0030	56, 117
BTY403P-FBC	120114-0031	57, 119
BTY4050-FBP-05	120114-0042	60, 122
BTY405N-FBP-05	120114-0037	60, 122
BTY405P-FBP-05	120114-0039	60, 122
BTY4120-FBP-05	120114-0048	61, 123
BTY412N-FBP-05	120114-0192	61, 123
BTY412P-FBP-05	120114-0045	61, 123
BTY601P-FBB	120114-0055	54, 116
BTY6030-FBA	120114-0057	58, 120
BTY603N-FBA	120055-0670	58, 120
BTY603P-FBA	120114-0056	58, 120
BTY8000-FBP-05	120055-0583	59, 121
BTY800N-FBP-05	120114-8020	59, 121
BTY800P-FBP-05	120114-8022	59, 121
BTY8010-FBB	120114-0079	54, 116
BTY8010-FBC	120055-0321	55, 118
BTY801N-FBB	120114-0059	54, 116
BTY801N-FBC	120114-0060	55, 118
BTY801P-FBB	120114-0065	54, 116
BTY801P-FBC	120114-0066	55, 118
BTY8030-FBA	120114-0086	58, 120
BTY8030-FBB	120114-0087	56, 117
BTY8030-FBC	120055-0328	57, 119
BTY803N-FBA	120055-0672	58, 120
BTY803P-FBA	120114-0082	58, 120
BTY803P-FBB	120114-0083	56, 117
BTY803P-FBC	120114-0084	57, 119
BTY8050-FBP-05	120114-0092	60, 122
BTY805N-FBP-05	120114-0202	60, 122
BTY805P-FBP-05	120114-0089	60, 122
BTY8120-FBP-050	120114-0099	61, 123
BTY812N-FBP-05	120114-0095	61, 123
BTY812P-FBP-05	120114-0097	61, 123
C03000A48M020	130063-0003	205
C03001A48M020	130063-0037	205
C03006A48M020	130063-0042	206
C03007A48M020	130063-0194	206
C03100A48M020	130063-0056	205
C03101A48M020	130063-0199	205
C03106A48M020	130063-0200	206
C03107A48M020	130063-0201	206
C04000A48M020	130063-0089	205
C04001A48M020	130063-0135	205
C04006A48M020	130063-0150	206
C04007A48M020	130063-0169	206
C04100A48M020	130063-0181	205
C04101A48M020	130063-0183	205
C04106A48M020	130063-0012	206
C04107A48M020	130063-0189	206
C22200N0R	121202-0002	189
C25200N0T	121204-0001	191
C25300N0T	121204-0005	191
C28200N0R	121201-0001	188
C28300N0R	121201-0002	188
C29200N0T	121205-0001	192
C29300N0T	121205-0005	192
C92200N0T	121203-0001	190
CA3000-39	130070-0021	211
CA3006-39	130070-0022	211
CA4000-39	130070-0023	211
CA4006-39	130070-0024	211
CC3030A48M020	130064-0065	207
CC3130A48M020	130064-0401	207
CC4030A48M020	130064-0187	207
CC4130A48M020	130064-0356	207
CR3000A30M005	130066-0110	210
CR3006A30M005	130066-0255	210
CR3100A30M005	130066-0256	210
CR3106A30M005	130066-0257	210
CR3C00A30M005	130066-0134	210
CR3C06A30M005	130066-0143	210
CR3D00A30M005	130066-0258	210
CR3D06A30M005	130066-0259	210
CR4000A30M005	130066-0152	210
CR4006A30M005	130066-0170	210
CR4100A30M005	130066-0260	210
CR4106A30M005	130066-0186	210
CR4C00A30M005	130066-0189	210
CR4C06A30M005	130066-0203	210
CR4D00A30M005	130066-0261	210
CR4D06A30M005	130066-0262	210
DN-MTR (E)	112008-0013	227
DN-MTR-BAG	112008-0003	227
DN-MTR-CAL	112008-0004	227
DN-MTR-KIT (E)	112008-0014	227
DN-PT1	130039-0390	282
DN-PT2	130039-0391	282
DN-PT3	130039-0393	282
DN00A-M500	130039-0368	235
DN00A-T100	130039-0369	235
DN01A-M010	130024-0028	241

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
DN09A-M010	130024-0059	241
DN100	130039-0370	250
DN100L	130039-0371	250
DN10A-M010	130024-0073	239
DN11A-M010	130025-0054	243
DN150	130039-0376	250
DN150L	130039-0072	250
DN2100	130039-0336	256
DN3020	130035-0057	253
DN3020PM-1	130035-0060	251
DN3020PM-3	130035-0061	251
DN3200	130035-0071	253
DN4000	130036-0005	255
DN4100	130036-0006	256
DN5000-M010	130039-0284	246
DN5100-M010	130039-0299	246
DN5210A-M010	130039-0096	245
DN5290A-M010	130039-0098	245
DN5301A-M010	130039-0101	245
DN5309A-M010	130039-0103	245
DN6000	130036-0008	255
DN6100	130036-0009	256
DN8000	130036-0010	255
DN90A-M010	130024-0133	239
DN91A-M010	130025-0173	243
DN99A-M010	130025-0197	243
DNAPT	130035-0072	283
DNAUX4000	130060-0065	157
DNAUX8000	130060-0066	157
DNB00A-M500	130039-0339	236
DNB00A-T100	130039-0340	236
DNB01A-M010	130024-0146	241
DNB09A-M010	130024-0163	241
DNB10A-M010	130024-0169	239
DNB11A-M010	130025-0233	243
DNB5000-M010	130039-0312	246
DNB5100-M010	130039-0318	246
DNB90A-M010	130024-0178	239
DNB91A-M010	130025-0259	243
DNB99A-M010	130025-0267	243
DND00A-T100	130039-0381	237
DND01A-M010	130024-0191	242
DND02A-M010	130027-0012	258
DND03A-M010	130027-0037	258
DND09A-M010	130024-0207	242
DND100	130039-0382	266
DND100L	120039-0001	266
DND101	130039-0125	266
DND10A-M010	130024-0215	240
DND11A-M010	130025-0287	244
DND12A-M010	130039-0145	261
DND13A-M010	130039-0151	261
DND150	130039-0385	266
DND150L	120039-0003	266
DND151	130039-0386	266
DND19A-M010	130025-0313	244
DND20A-M010	130027-0048	257
DND21A-M010	130039-0157	260
DND22A-M010	130028-0028	259
DND23A-M010	130028-0070	259
DND29A-M010	130039-0175	260
DND3020	130039-0341	253
DND30A-M010	130027-0075	257
DND31A-M010	130039-0179	260
DND32A-M010	130028-0085	259
DND33A-M010	130028-0104	259
DND39A-M010	130039-0188	260
DND40-M010	130039-0127	270
DND41A-M010	130039-0132	271
DND4200	130037-0004	269
DND42A-M010	130039-0190	271
DND4300-02	130037-0005	268
DND43A-M010	130039-0204	271
DND4500-02	130037-0006	268
DND49A-M010	130039-0122	271
DND5304-M010	130039-0087	272
DND8200	130037-0008	269
DND8300-02	130037-0010	268
DND8500-02	130037-0011	268
DND90A-M010	130024-0232	240
DND91A-M010	130025-0322	244
DND92A-M010	130039-0209	261
DND93A-M010	130039-0216	261
DND99A-M010	130025-0543	244
DNDC220A-M005	130039-0223	262
DNDC230A-M010	130031-0014	262
DNDC302A-M005	130039-0230	262
DNDC303A-M005	130031-0012	262
DNDC304-M005	130033-0003	272
DNDF00A-T100	130039-0344	237
DNDF01A-M010	130024-0005	242
DNDF02A-M010	130027-0103	258
DNDF03A-M010	130027-0115	258
DNDF09A-M010	130024-0356	242
DNDF10A-M010	130024-0353	240
DNDF11A-M010	130025-0502	244
DNDF12A-M010	130039-0523	261
DNDF13A-M010	130039-0245	261
DNDF19A-M010	130025-0013	244
DNDF20A-M010	130027-0171	257
DNDF21A-M010	130039-0248	260
DNDF22A-M010	130028-0132	259
DNDF23A-M010	130028-0163	259
DNDF29A-M010	130039-0257	260
DNDF30A-M010	130027-0161	257
DNDF31A-M010	130039-0259	260
DNDF32A-M010	130028-0172	259
DNDF33A-M010	130028-0183	259
DNDF39A-M010	130039-0263	260
DNDF40-M010	130039-0545	270
DNDF41A-M010	130039-0546	271
DNDF42A-M010	130039-0548	271
DNDF43A-M010	130039-0549	271
DNDF49A-M010	130039-0547	271
DNDF90A-M010	130024-0355	240
DNDF91A-M010	130025-0546	244
DNDF92A-M010	130039-0266	261
DNDF93A-M010	130039-0551	261
DNDF99A-M010	130025-0513	244
DNDG00A-T100	130039-0346	238
DNE00A-M500	130039-0347	236
DNE00A-T100	130039-0348	236
DNE01A-M010	130024-0249	241
DNE10A-M010	130024-0260	239
DNE11A-M010	130025-0352	243
DNESJ	130035-0077	283
DNEST	130035-0081	283
DNETAUXPT	130035-0085	152, 283
DNETEXT-C	130039-0389	234
DNF00A-M500	130039-0349	235
DNF00A-T100	130039-0350	235
DNF01A-M010	130024-0265	241
DNF09A-M010	130025-0538	241
DNF10A-M010	130024-0337	239
DNF11A-M010	130025-0408	243
DNF90A-M010	130024-0341	239
DNF91A-M010	130025-0468	243
DNF99A-M010	130025-0482	243
DNTA14114A1	130038-0016	278
DNYG001	130039-0396	267
DRL-241P-MSC	112036-0043	346
DRL-241P-MST	112036-0044	346
DRL-250M	112036-0036	346
DRL-250P	112036-0035	346
DRL-280M	112036-0038	346
DRL-280P	112036-0037	346
DRL-281P-MSC	112036-0045	346
DRL-281P-MST	112036-0046	346
DRL-332M-MSC	112036-0047	346
DRL-332M-MST	112036-0048	346
DRL-332M-SSC	112036-0049	346
DRL-332M-SST	112036-0050	346
DRL-350M	112036-0039	346
DRL-362M-MSC	112036-0051	346
DRL-362M-MST	112036-0052	346
DRL-362M-SSC	112036-0053	346
DRL-362M-SST	112036-0058	346
DRL-380M	112036-0040	346
DRL-3F0M	112036-0041	346
DRL-3H0M	112036-0042	346
DRL-3H0M-1MLC	112036-0054	346
DRL-3H0M-1SLC	112036-0055	346

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
DRL-3H0M-2MLC	112036-0056	346
DRL-3H0M-2SLC	112036-0057	346
DRL-750	112111-5001	344
DRL-780	112105-5002	344
DRL-781	112105-5004	344
DRL-ALL-SWF-P	112027-0001	337, 383
DRL-ALL-SWF-S	112027-0002	337, 383
DRL-ALL-SWF-U	112027-0003	337, 383
DRL-ALL-SWL-P	112027-0004	337, 383
DRL-ALL-SWL-S	112027-0005	337, 383
DRL-ALL-SWL-U	112027-0006	337, 383
DRL-CNO-104	112023-0007	379
DRL-CNO-104-B25	112023-5001	379
DRL-CNO-PCIE	112086-5018	380
DRL-CNO-PCU	112021-0014	380
DRL-DPM-104	112013-0003	291
DRL-DPM-104-9	112013-0004	291
DRL-DPM-CPI	112018-5004	296
DRL-DPM-PCIE	112011-5028	293
DRL-DPM-PCU	112011-0008	293
DRL-DPS-SRM	112026-0013	301
DRL-EIP-PCIE	112000-5033	339
DRL-EIP-PCU	112000-5030	339
DRL-EMB-PCIE	112000-5034	339
DRL-EMB-PCU	112000-5029	339
DRL-EPN-PCIE	112000-5032	339
DRL-EPN-PCU	112000-5031	339
DRL-EPN-SWF-S	112027-5007	336
DRL-MPI-PCU	112034-0018	292
DRL-MPI-USB	112035-0001	290
DRL-MPI-USB-DLL	112035-0002	290
DRL-PFB-USB	112026-0014	290
DRL-PFB-USB-DLL	112026-0015	290
DRL-SIE-SWF-P	112027-5013	337, 383
DRL-SIE-SWF-S	112027-5014	228, 337, 383
DRL-SIE-SWF-U	112027-5015	337, 383
DRL-UDS-USB	112026-0016	290
DRL-UPG-SWF	112027-0010	337, 383
E10A00603M010	130048-0038	363
E10A00605M010	120108-0186	363
E10A00610M010	130048-0046	363
E10A00615M010	130048-0054	363
E10A00703M010	130048-0062	363
E10A00705M010	120108-0187	363
E10A00710M010	130048-0070	363
E10A00715M010	130048-0078	363
E11A06003M010	130048-0088	364
E11A06004M010	130048-0095	364
E11A06005M010	120108-0188	364
E11A06010M010	130048-0114	364
E11A06015M010	130048-0122	364
E11A06203M010	130048-0137	364
E11A06205M010	120108-0189	364
E11A06210M010	130048-0145	364
E11A06215M010	130048-0153	364
E11A06303M010	130048-0161	364
E11A06304M010	120108-0167	364
E11A06305M010	120108-0174	364
E11A06310M010	130048-0170	364
E11A06315M010	130048-0179	364
E11B03003M002	130048-0193	365
E11B03015M002	130048-0195	365
E152N3N10011	121040-0140	193
E152N3N10K11	121040-0146	193
E152N3N20011	121040-0159	193
E152N3N50011	121040-0589	193
E153N3N10021	121040-0210	193
E153N3N10K21	121040-1257	193
E153N3N20021	121040-0219	193
E153N3N50021	121040-0230	193
E162N3N10021	121040-0295	194
E162N3N10K21	121040-0299	194
E162N3N20021	121040-0305	194
E162N3N50021	121040-0320	194
E16A03003M010	130048-0197	366
E1AS00-52	130047-0017	367
E1AS06-52	130047-0018	367
E1WB03003M002	130048-0207	369
E1WB03010M002	130048-0208	369
E1WB03015M002	130048-0209	369
E332N2N10011	121040-0422	197
E332N2N10K11	121040-0428	197
E332N2N20011	121040-0436	197
E332N2N50011	121040-0451	197
E333N2N10021	121040-1260	197
E333N2N10K21	121040-0703	197
E333N2N20021	121040-0470	197
E333N2N50021	121040-0887	197
E432N2N10011	121040-0491	196
E432N2N10K11	121040-0493	196
E432N2N20011	121040-0496	196
E432N2N50011	121040-0500	196
E433N2N10021	121040-1258	196
E433N2N10K21	121040-1109	196
E433N2N20021	121040-1259	196
E433N2N50021	121040-0511	196
E66A06003M010	130048-0031	349
ENDR2FB5	130053-0002	352
ENP1105M010	130050-0071	350
ENP1115M010	130050-0076	351
ENP1135M010	130050-0093	351
ENP1305M010	130050-0105	347
ENP1335M010	130050-0107	348
ENP2105M010	130050-0112	350
ENP2115M010	130050-0122	351
ENP2135M010	130050-0140	351
ENP2335M010	130050-0150	348
ENP3105M010	130050-0162	350
ENP3115M010	130050-0170	351
ENP3135M010	130050-8036	351
ENP3335M010	130050-0457	348
ENPR1FF5	130053-0004	353
ENQ3105M010	130050-0506	350
ENQ3115M010	130050-0251	351
ENQ3135M010	130050-0262	351
ENQ3335M010	130050-0507	348
ENQAM315	130057-0001	357
ENS1105M010	130050-0277	350
ENS1115M010	130050-0284	351
ENS1335M010	130050-0324	348
ENS2105M010	130050-0328	350
ENS2115M010	130050-0336	351
ENS2135M010	130050-0371	351
ENS2305M010	130050-0392	347
ENS2335M010	130050-0394	348
ENS3105M010	130050-0408	350
ENS3115M010	130050-0412	351
ENS3135M010	130050-0429	351
ENS3305M010	130050-0436	347
ENS3335M010	130050-0503	348
ENSAM315	130057-0003	357
ENSP1F5	130055-0001	355
ENSP1F5M010	130055-0005	355
ENSP6F5	130055-0014	355
ENSR1FB5	130055-0016	354
ENSR1FB5M010	130055-0020	354
ENV3105M010	130050-8023	350
ENV3115M010	130050-8025	351
ENV3135M010	130050-8029	351
ENV3335M010	130050-0512	348
ER1PADAPTER	130054-0009	374
ER1PADAPTER90	130054-0010	374
ERWAAJ3000C050	120109-0004	370
ERWAAJ4002M002	130054-0012	372
ERWAAJ4002M020	130054-0013	372
ERWAAU3000C050	120109-5001	370
ERWAAU7000C050	120109-5002	370
ERWD2J30	120109-5003	371
ERWD2U30	120109-5004	371
ERWD2U70	120109-5005	371
ERWPAU7003M006	120109-0005	373
EWWA06003M010	120108-0066	368
EWWA06010M010	120108-0090	368
EWWA06015M010	120108-0042	368
EWWA06203M010	120108-0074	368
EWWA06210M010	120108-0098	368
EWWA06215M010	120108-0050	368
EWWA06303M010	120108-0082	368
EWWA06304M010	120108-5020	368
EWWA06310M010	120108-0106	368
EWWA06315M010	120108-0058	368
K02100P80M100	120094-5022	180

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
K02101P80M100	120094-0125	31, 55, 93, 118, 180
K02201P80M100	120094-8013	31, 55, 93, 118
K02301P80M100	120094-5023	31, 55, 93, 118
K03000P80M100	120094-5003	180
K03001P80M100	120094-0044	32, 57, 94, 119, 180
K03201P80M100	120094-8027	32, 57, 94, 119
K03301P80M100	120094-8045	32, 57, 94, 119
KA-FLANGE	120155-0016	185
KAP6S00-105	120233-0001	181
KAP6S01-105	120233-0009	181
KAP6S06-105	120233-0017	182
KAP8S00-115	120233-0005	181
KAP8S01-115	120233-0013	181
KAP8S06-115	120233-0021	182
KAS6S00-405	120230-0005	174
KAS6S01-409	120230-0067	174
KAS6S06-405	120230-0110	175
KAS7S00-405	120230-0014	174
KAS7S01-405	120230-0072	174
KAS7S06-405	120230-0119	175
KAS9S00-425	120230-0023	174
KAS9S01-425	120230-0078	174
KAS9S06-415	120230-0128	175
KASCS00-025	120230-0032	31, 55, 93, 118, 174
KASCS01-025	120230-0084	174
KASCS06-015	120230-0137	175
KASHS00-025	120230-0041	174
KASHS01-025	120230-0090	174
KASHS06-015	120230-0146	175
KASJS00-025	120230-0050	174
KASJS01-025	120230-0096	174
KASJS06-015	120230-0155	175
KASLS00-225	120230-0059	32, 57, 94, 119, 174
KASLS01-225	120230-0102	174
KASLS06-115	120230-0164	175
KP-LOC-01	120155-0018	185
KP-LOC-02	120155-0019	185
KP-TOOL-01	120155-0017	185
KRP6G00-103	120234-0001	183
KRP6G06-103	120234-0005	184
KRP6G07-1012	120234-0009	184
KRP6G07-1052	120234-0013	184
KRP6G46-1031	120234-0017	184
KRP6P46-100	120234-0021	184
KRP8G00-113	120234-0003	183
KRP8G06-113	120234-0007	184
KRP8G07-1112	120234-0011	184
KRP8G07-1152	120234-0015	184
KRP8G46-1131	120234-0019	184
KRP8P46-110	120234-0023	184
KRS6G20-403	120231-0002	176
KRS6G26-4031	120231-0023	177
KRS6G27-4012	120231-0044	177
KRS6G46-4041	120231-0066	178
KRS6P46-400	120231-0094	179
KRS7G20-403	120231-0005	176
KRS7G26-4031	120231-0026	177
KRS7G27-4012	120231-0047	177
KRS7G46-4041	120231-0070	178
KRS7P46-400	120231-0098	179
KRS9G20-423	120231-0008	176
KRS9G26-4131	120231-0029	177
KRS9G27-4112	120231-0050	177
KRS9G46-4141	120231-0074	178
KRS9P46-410	120231-0102	179
KRSCG20-023	120231-0011	176
KRSCG26-0131	120231-0032	177
KRSCG27-0112	120231-0053	177
KRSCG46-0141	120231-0078	178
KRSCP46-010	120231-0106	179
KRSHG20-023	120231-0014	176
KRSHG26-0131	120231-0035	177
KRSHG27-0112	120231-0056	177
KRSHG46-0141	120231-0082	178
KRSHP46-010	120231-0110	179
KRSJG20-023	120231-0017	176
KRSJG26-0131	120231-0038	177
KRSJG27-0112	120231-0059	177
KRSJG46-0141	120231-0086	178
KRSJP46-010	120231-0114	179
KRSLG20-223	120231-0020	176
KRSLG26-1131	120231-0041	177
KRSLG27-1112	120231-0062	177
KRSLG46-1141	120231-0090	178
KRSLP46-110	120231-0118	179
KS-LOC-01	120155-0013	185
KS-LOC-02	120155-0014	185
KS-TOOL-01	120155-0012	185
KS-TOOL-02	120155-0015	185
L04101M78M100	130023-0055	76, 132
L04201M78M100	130023-0059	76, 132
L04301M78M100	130023-0063	76, 132
L04A01M78M100	130023-0068	76, 132
M03S06PP4M010	120098-0202	315
M03S07PP4M010	120098-8025	315
MA9D00-32	120100-0004	314
MA9D00-42	120103-5001	314
MA9DP0-32	120100-0003	314
MICT555	130035-0090	267
MM3G60PP4M010	120098-0204	317
MM3G61PP4M010	120098-0207	317
MM3G62PP4M010	120102-0013	317
MM3G70PP4M010	120098-0211	317
MM3G72PP4M010	120098-8035	317
MM3S60PP4M010	120098-0198	316
MM3S62PP4M010	120098-0200	316, 316
MM3S63PP4M020	120098-0120	316
MP3G62PP4M010	120098-0206	317
MP3G63PP4M010	120098-0209	317
MP3G72PP4M010	120098-0213	317
MP3S62PP4M010	120098-0199	316
MP3S63PP4M020	120098-0122	316
N03FA03124	120091-0001	75, 131
N03FA04124	120091-0003	75, 131
N03MA03124	120091-0004	75, 131
N03MA04124	120091-0006	75, 131
N04FA03124	120091-0007	75, 131
N04FA04124	120091-0009	75, 131
N04MA03124	120091-0010	75, 131
N04MA04124	120091-0012	75, 131
P03S07PP4M010	120098-0203	315
PA9D01-42	120103-0001	314
PA9D0B-42	120103-0003	314
PA9S01-42	120103-0005	314
PBAPT	120101-0001	152, 323
PDTS01	120101-0002	313
PICS-PRO-AB	112029-0008	385
PICS-PRO-OPC	112029-0011	385
PICS-PRO-PBMS	112029-0012	385
RJBG16821	130058-0057	356, 356
SDK-CIP-EDS-SAF	112115-0005	231, 345
SDK-DEP-SAP-SAF	112115-0003	231, 345
SDK-DEP-SAP-SAF-O	112115-0004	231, 345
SDK-DNS-SAF	112115-0001	231, 345
SDK-DNS-SAF-L	112116-0001	231, 345
SDK-DNS-SAF-O	112115-0002	231, 345
SDK-EIP-ADP	112106-0000	335
SDK-EIP-ADP-SAF	112117-0001	231, 345
SDK-EIP-ADP-SAF-L	112116-0002	231, 345
SDK-EIP-ADP-SAF-O	112117-0002	231, 345
SDK-EIP-ADP-UPD	112106-5000	335
SDK-EIP-CON-CNF-U	112106-5011	335
SDK-EIP-EDS	860000-0141	335
SDK-EIP-EML	112106-5008	336
SDK-EIP-SCA	112106-5003	335
SDK-EIP-SCA-L	112106-5009	335
SDK-EIP-SCA-UPD	112106-5004	335
SDK-EIP-TRN	860000-0143	335
SDK-PFN-CON	112106-5005	334
SDK-PFN-CON-CNF-U	112106-5012	334
SDK-PFN-CON-L	112106-5010	334
SDK-PFN-CON-UPD	112106-5006	334
SDK-PFN-DEV	112106-5001	334
SDK-PFN-DEV-UPD	112106-5002	334
SDK-PFN-EDS	860000-0142	334
SDK-PFN-MRP	112106-5007	334
SDK-PFN-TRN	860000-0144	334
SST-ASI-SLC	112019-0004	378
SST-CCS-PCU	112079-7002	379

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
SST-CCS-PCU-B50	112079-7001	379
SST-DN3-CNF-P	112030-0006	228, 230
SST-DN3-CNF-U	112030-0007	228, 230
SST-DN3-OPC	112027-0014	230
SST-DN4-104-1	112005-0040	228
SST-DN4-104-2	112005-0048	228
SST-DN4-PCU	112113-0007	228
SST-DN4-PCU-2	112113-0005	228
SST-DN4-PCU-H	112113-0001	228
SST-DN4-USB	112076-0001	229
SST-DN4-USB-SM	112076-0002	229
SST-DNMS4-PCU	112113-0009	228
SST-DNMS4-PCU-H	112113-0010	228
SST-EDN-1	112034-0021	226
SST-EDN-1-C2	112034-0026	226
SST-ENM-DN1	112008-0008	227
SST-ENM-PTU	112008-0016	227
SST-ENM-SKT	112008-0012	227
SST-ESR2-CLX-RLL	112073-0001	340
SST-NAS-DN1	112008-0011	227
SST-PB3-104	112013-0013	291
SST-PB3-104-B25	112013-0015	291
SST-PB3-CLX-DTM	112016-0019	299
SST-PB3-CLX-DTS	112016-0020	299
SST-PB3-CLX-RLL	112016-0018	299
SST-PB3-CLX-RLL-CC	112016-0023	299
SST-PB3-CNF-P	112030-0008	291, 294, 297
SST-PB3-CNF-U	112030-0009	291, 294, 297
SST-PB3-OPC	112028-0030	291, 294
SST-PB3-PCIE-1	112011-0031	294
SST-PB3-PCIE-2	112011-0032	294
SST-PB3-PCU	112011-0021	294
SST-PB3-PCU-2	112011-0022	294
SST-PB3-PCU-2-B	112011-0027	294
SST-PB3-PCU-B25	112011-0024	294
SST-PB3-SLC	112016-0022	298
SST-PB3-VME-1	112014-0004	297
SST-PB3-VME-2	112014-0006	297
SST-PBMS-PCI	112011-0025	295
SST-PFB-USB-DTM	112026-0025	290
SST-PICS-PRO-U	112029-0027	385
SST-SR4-CLX-RLL	112078-0001	378
TBDCO-808P-804	112098-5001	384
TBDCO-844N-804	112098-5002	384
TBDCO-844P-804	112098-5003	384
TBDCO-862N-804	112098-5004	384
TBDCO-862P-804	112098-5005	384
TBDCO-880N-804	112098-5006	384
TBDCO-880P-804	112098-5007	384
TBDCO-8YYX-804	112098-5008	384
TBDDN-444N-88U	112092-5004	233
TBDDN-444P-88U	112092-0006	233
TBDDN-480N-80U	112092-0018	233
TBDDN-480P-80U	112092-0007	233
TBDDN-880N-804	112092-0022	233
TBDDN-880P-804	112092-0008	233
TBDPB-408P-B8U	112038-0003	303
TBDPB-444N-B8U	112038-0005	303
TBDPB-444P-B8U	112038-0006	303
TBDPB-462N-B8U	112038-0007	303
TBDPB-462P-B8U	112038-0008	303
TBDPB-480N-B8U	112038-0009	303
TBDPB-480P-B8U	112038-0011	303
TBDPB-808P-B84	112038-0014	303
TBDPB-844N-B84	112038-0015	303
TBDPB-844P-B84	112038-0016	303
TBDPB-862N-B84	112038-0017	303
TBDPB-862P-B84	112038-0018	303
TBDPB-880N-B84	112038-0019	303
TBDPB-880P-B84	112038-0021	303
TC30130-200	130068-0034	208
TC30200A45M010	130068-0039	208
TC30200A46M010	130068-0042	208
TC30C30-200	130068-0045	208
TC31130-200	130068-0051	208
TC31C31-200	130068-0055	208
TC40140-200	130068-0069	208
TC40200A45M010	130068-0072	208
TC40200A46M010	130068-0075	208
TC40C40-200	130068-0079	208
TC41140-200	130068-0082	208
TC41C41-200	130068-0086	208
TCDDN-888N-11U	112092-0020	232
TCDDN-888P-11U	112092-0009	232
TCDDN-8D0N-10U	112092-0019	232
TCDDN-8D0P-10U	112092-0010	232
TCDEI-888N-D1U	112095-5006	343
TCDEI-888N-DYU	112095-5015	343
TCDEI-888P-D1U	112095-5010	343
TCDEI-888P-DYU	112095-5019	343
TCDEI-8B4N-D1U	112095-5005	343
TCDEI-8B4N-DYU	112095-5014	343
TCDEI-8B4P-D1U	112095-5009	343
TCDEI-8B4P-DYU	112095-5018	343
TCDEI-8C2N-D1U	112095-5004	343
TCDEI-8C2N-DYU	112095-5013	343
TCDEI-8C2P-D1U	112095-5008	343
TCDEI-8C2P-DYU	112095-5017	343
TCDEI-8D0N-D1U	112095-5003	343
TCDEI-8D0N-DYU	112095-5012	343
TCDEI-8D0P-D1U	112095-5007	343
TCDEI-8D0P-DYU	112095-5016	343
TCDEI-8YYX-D1U	112095-5011	343
TCDEI-8YYX-DYU	112095-5020	343
TCDEM-888N-D1U	112095-0001	342
TCDEM-888N-DYU	112095-5024	342
TCDEM-888P-D1U	112095-0002	342
TCDEM-888P-DYU	112095-5028	342
TCDEM-8B4N-D1U	112095-0003	342
TCDEM-8B4N-DYU	112095-5023	342
TCDEM-8B4P-D1U	112095-0004	342
TCDEM-8B4P-DYU	112095-5027	342
TCDEM-8C2N-D1U	112095-0005	342
TCDEM-8C2N-DYU	112095-5022	342
TCDEM-8C2P-D1U	112095-0006	342
TCDEM-8C2P-DYU	112095-5026	342
TCDEM-8D0N-D1U	112095-0007	342
TCDEM-8D0N-DYU	112095-5021	342
TCDEM-8D0P-D1U	112095-0008	342
TCDEM-8D0P-DYU	112095-5025	342
TCDEM-8YYX-D1U	112095-0009	342
TCDEM-8YYX-DYU	112095-5038	342
TCDEP-888N-D1U	112095-5032	343
TCDEP-888P-D1U	112095-5036	343
TCDEP-8B4N-D1U	112095-5031	343
TCDEP-8B4P-D1U	112095-5035	343
TCDEP-8C2N-D1U	112095-5030	343
TCDEP-8C2P-D1U	112095-5034	343
TCDEP-8D0N-D1U	112095-5029	343
TCDEP-8D0P-D1U	112095-5033	343
TCDEP-8YYX-D1U	112095-5037	343
TCDPB-888N-B1U	112038-0024	302
TCDPB-888P-B1U	112038-0025	302
TCDPB-88UP-B1U	112038-5004	302
TCDPB-8B4N-B1U	112038-0026	302
TCDPB-8B4P-B1U	112038-0027	302
TCDPB-8C2N-B1U	112038-0028	302
TCDPB-8C2P-B1U	112038-0029	302
TCDPB-8D0N-B1U	112038-0030	302
TCDPB-8D0P-B1U	112038-0031	302
W03000A09M020	120079-0138	20
W03000E03M020	120079-5102	82
W03000H09M020	120079-8042	82
W03000K05M020	120079-0130	20, 82
W03000P03M020	120079-5103	82
W03001A09M020	120079-0216	20
W03001E03M020	120079-5048	82
W03001H09M020	120079-8047	82
W03001K05M020	120079-0211	20, 82
W03001P03M020	120079-5104	82
W03006A09M020	120079-0175	21
W03006E03M020	120079-5105	83
W03006H09M020	120079-8049	83
W03006K05M020	120079-0155	21, 83
W03006P03M020	120079-5106	83
W03007A09M020	120079-0220	21
W03007E03M020	120079-5107	83
W03007H09M020	120079-8041	83
W03007K05M020	120079-0226	21, 83
W03007P03M020	120020-0002	83
W04000A09M020	120079-0164	20
W04000E03M020	120079-0266	82

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
W04000H09M020	120079-8054	82
W04000K05M020	120079-0149	20, 82
W04000P03M020	120079-8012	82
W04001A09M020	120079-0232	20
W04001E03M020	120079-0269	82
W04001H09M020	120079-8051	82
W04001K05M020	120079-0221	20, 82
W04001P03M020	120079-8013	82
W04006A09M020	120079-0107	21
W04006E03M020	120079-0263	83
W04006H09M020	120079-8053	83
W04006K05M020	120079-0156	21, 83
W04006P03M020	120079-8006	83
W04007A09M020	120079-0187	21
W04007E03M020	120079-5108	83
W04007H09M020	120079-8052	83
W04007K05M020	120079-0192	21, 83
W04007P03M020	120079-5109	83
W05000A09M020	120079-0109	20, 284, 324
W05000E03M020	120079-0277	82, 326
W05000H09M020	120079-8045	82
W05000P03M020	120079-5110	82
W05001A09M020	120079-0223	20, 284, 324
W05001E03M020	120079-0281	82, 326
W05001H09M020	120079-8048	82
W05001P03M020	120079-5088	82
W05006A09M020	120079-0092	21
W05006E03M020	120079-0273	83
W05006H09M020	120079-8046	83
W05006P03M020	120079-5055	83
W05007A09M020	120079-0239	21
W05007E03M020	120079-5111	83
W05007H09M020	120079-8050	83
W05007P03M020	120079-5112	83
W08000H08M020	120079-5023	82
W08000P02M020	120079-5113	20, 82
W08001H08M020	120079-8043	82
W08001P02M020	120079-5114	20, 82
W08006H08M020	120079-5026	83
W08006P02M020	120079-5115	21, 83
W08007H08M020	120079-8044	83
W08007P02M020	120079-5116	21, 83
W08S00P19M020	120079-5029	24, 86
W08S06P19M020	120079-5033	24, 86
W0C000H45M020	120079-5001	20, 82
W0C001H45M020	120079-5117	20, 82
W0C006H45M020	120079-5006	21, 83
W0C007H45M020	120079-5118	21, 83
W0CS00P45M020	120083-5010	24, 86
W0CS06P45M020	120083-5015	24, 86
WA4000-31	120085-0011	27, 89
WA4000-32	120085-0013	27, 89
WA4001-31	120085-0015	27, 89
WA4006-31	120085-0003	27, 89
WA4006-32	120085-0005	27, 89
WA4007-31	120085-0007	27, 89
WA5000-31	120085-0012	27, 89
WA5000-32	120085-0014	27, 89, 287, 330
WA5001-31	120085-0016	27, 89
WA5006-31	120085-0004	27, 89
WA5006-32	120085-0006	27, 89, 287, 330
WA5007-31	120085-0008	27, 89
WR4000A18C300	120084-0007	25
WR4006A18C300	120084-0008	26
WR4J20E03C3003	120084-5154	87
WR4J26E03C3003	120084-5103	88
WR4U20E03C3003	120084-5107	87
WR4U26E03C3003	120084-5108	88
WR4U400013	120084-5130	25, 87
WR4U40E03C3003	120084-5038	87
WR4U460003	120084-0028	26, 88
WR4U46E03C3003	120084-5036	88
WR5000A18A120	120084-0016	286, 328
WR5000A18C300	120084-0016	25
WR5006A18C300	120084-0017	26
WR5J20E03C3003	120084-5159	87, 329
WR5J26E03C3003	120084-5109	88
WR5U20E03C3003	120084-5113	87
WR5U26E03C3003	120025-0007	88
WR5U400013	120084-5133	25, 87
WR5U40E03C3003	120084-5160	87
WR5U460003	120084-0031	26, 88
WR5U46E03C3003	120084-5161	88
WR8U20E02C3003	120084-5095	25, 87
WR8U26E02C3003	120084-5096	26, 88
WR8U400003	120084-0033	25, 87
WR8U40E02C3003	120084-5097	25, 87
WR8U460003	120084-0032	26, 88
WR8U46E02C3003	120084-5098	26, 88
WRCU20E01C3003	120084-5013	25, 87
WRCU26E01C3003	120084-5015	26, 88
WRCU400003	120084-5092	25, 87
WRCU40E01C3003	120084-5017	25, 87
WRCU460003	120084-5091	26, 88
WRCU46E01C3003	120084-5019	26, 88
WW3030A09M010	120080-0276	22
WW3030E03M010	120080-5058	84
WW3030H09M010	120080-8026	84
WW3030K05M010	120080-0414	22, 84
WW3030P03M010	120080-5059	84
WW3031A09M010	120080-0429	22
WW3031E03M010	120080-5060	84
WW3031H09M010	120080-8030	84
WW3031K05M010	120080-0286	22, 84
WW3031P03M010	120080-5061	84
WW3032A09M010	120080-0419	23
WW3032E03M010	120080-5062	85
WW3032H09M010	120080-8029	85
WW3032K05M010	120080-0281	23, 85
WW3032P03M010	120080-5063	85
WW3033A09M010	120080-0351	23
WW3033E03M010	120080-5064	85
WW3033H09M010	120080-8025	85
WW3033K05M010	120080-0364	23, 85
WW3033P03M010	120080-5065	85
WW4030A09M010	120080-0403	22
WW4030E03M010	120080-0469	84
WW4030H09M010	120080-8031	84
WW4030K05M010	120080-0417	22, 84
WW4030P03M010	120080-5045	84
WW4031A09M010	120080-0337	22
WW4031E03M010	120080-5066	84
WW4031H09M010	120080-8027	84
WW4031K05M010	120080-0300	22, 84
WW4031P03M010	120080-5067	84
WW4032A09M010	120080-0347	23
WW4032E03M010	120080-5068	85
WW4032H09M010	120080-8036	85
WW4032K05M010	120080-0306	23, 85
WW4032P03M010	120080-5069	85
WW4033A09M010	120080-0391	23
WW4033E03M010	120080-5070	85
WW4033H09M010	120080-8037	85
WW4033K05M010	120080-0396	23, 85
WW4033P03M010	120080-5071	85
WW4A30A09M003	120080-0001	28
WW4A30E03M003	120080-5072	90
WW4A30H09M003		90
WW4A30K05M003	120080-0081	28, 90
WW4A30P03M003	120080-5073	90
WW4A31A09M003	120080-0005	28
WW4A31E03M003	120080-5074	90
WW4A31H09M003		90
WW4A31K05M003	120080-0089	28, 90
WW4A31P03M003	120080-5075	90
WW5030A09M010	120080-0325	22, 285, 325
WW5030E03M010	120080-5076	84, 327
WW5030H09M010	120080-8039	84
WW5030P03M010	120080-5050	84
WW5031A09M010	120080-0382	22
WW5031E03M010	120080-5077	84
WW5031H09M010	120080-8028	84
WW5031P03M010	120080-5078	84
WW5032A09M010	120080-0378	23
WW5032E03M010	120080-5079	85
WW5032H09M010	120080-8038	85
WW5032P03M010	120080-5080	85
WW5033A09M010	120080-0431	23, 285, 325
WW5033E03M010	120080-5081	85, 327
WW5033H09M010	120080-8040	85

Numero di parte

Numero di ordine standard	Numero di parte	Pagina
WW5033P03M010	120080-5082	85
WW8030H08M010	120080-8033	84
WW8030P02M010	120080-5083	22, 84
WW8031H08M010	120080-8034	84
WW8031P02M010	120080-5084	22, 84
WW8032H08M010	120080-8035	85
WW8032P02M010	120080-5085	23, 85
WW8033H08M010	120080-8032	85
WW8033P02M010	120080-5086	23, 85
WW8S30P19M010	120083-5183	24, 86
WWC030H45M010	120080-5088	22, 84
WWC031H45M010	120080-5089	22, 84
WWC032H45M010	120080-5090	23, 85
WWC033H45M010	120080-5023	23, 85
WWCS30P45M010	120083-5044	24, 86
	84586-0017	395
	84586-0018	394
	84586-0019	394
	84695-9095	388
	84700-0001	361
	84700-0002	362
	84700-0003	362
	84700-0003	409
	84702-0005	361
	84702-0006	361
	84702-0007	361
	84702-0008	361
	84702-0009	361
	84702-1001	359
	84702-1003	359
	84702-1006	359
	84702-1007	359
	84702-1009	359
	84702-1010	359
	84702-1012	359
	84702-1015	359
	84702-1020	359
	84702-1021	359
	84702-1030	359
	84702-2001	360
	84702-2003	360
	84702-2006	360
	84702-2007	360
	84702-2009	360
	84702-2010	360
	84702-2012	360
	84702-2015	360
	84702-2020	360
	84702-2021	360
	84702-2030	360
	84702-3001	358
	84702-3003	358
	84702-3006	358
	84702-3009	358
	84702-3012	358
	84702-3020	358
	84702-3050	358
	84702-3100	358
	84727-1001	406
	84727-1002	406
	84727-1003	406
	84727-1004	406
	84727-1005	406
	84728-1001	407
	84728-1002	407
	84728-1003	407
	84728-1004	407
	84728-1005	407
	84729-0001	408
	84729-0003	407
	84729-0004	407
	84729-0005	407
	84729-0006	407
	84729-0007	407
	84729-0008	407
	84729-0009	408
	84730-0010	408
	84732-0001	406
	84732-0002	406
	84732-0003	406
	84732-0004	406
	84732-0005	406
	84854-6034	391
	84854-6035	391
	84854-6036	391
	84854-6037	391
	84854-6038	391
	84854-6039	391
	84854-6041	391
	84854-6042	391
	84854-6043	391
	84854-6044	391
	84854-6055	391
	84854-7021	389
	84854-7022	389
	84854-7023	389
	84854-7024	389
	84854-7025	389
	84854-7026	389
	84854-7027	389
	84854-7028	389
	84854-7029	389
	84854-7030	389
	84854-7031	389
	84854-8021	390
	84854-8022	390
	84854-8023	390
	84854-8024	390
	84854-8025	390
	84854-8026	390
	84854-8027	390
	84854-8028	390
	84854-8029	390
	84854-8030	390
	84854-8031	390
	84854-9019	404
	84854-9300	404
	84854-9316	388
	84854-9317	393
	84854-9318	393
	84854-9319	394
	84856-1200	398
	84856-1201	398
	84856-1202	398
	84856-1203	398
	84856-1204	398
	84856-1205	398
	84856-1206	398
	84856-1207	398
	84856-1208	398
	84856-1209	398
	84856-1210	398
	84856-9101	399
	84856-9102	399
	84856-9103	404
	84856-9104	401
	84856-9105	401
	84856-9106	404
	84856-9107	404
	84856-9108	400
	84856-9109	400
	84856-9110	400
	84856-9111	400
	84856-9112	402
	84856-9113	403
	84856-9114	403
	84856-9115	403
	84859-9001	397
	84859-9002	397
	84859-9003	397
	84859-9004	397
	84863-9001	396
	84863-9002	396
	84863-9003	396
	84864-9001	392
	84864-9002	392
	84864-9003	392
	84864-9004	392
	84864-9005	392
	84864-9006	392

Tutti i marchi di fabbrica utilizzati in questo documento appartengono ai rispettivi proprietari. Il riferimento a marchi di fabbrica non Molex non presuppone alcuna approvazione o associazione tra Molex e i proprietari di tali marchi, né deve essere interpretato come tale.

www.molex.com/automation.html

molex®
one company › a world of innovation

Order No. 987650-5473

Printed in EU/1k/BD/2011.05

©2011 Molex