

Bus di campo G3 - Elettronica alla portata di tutti!

Display grafico innovativo per semplificare messa in servizio, stato visivo e diagnostica.

Messa in funzione

- Impostazione indirizzo di rete (inclusa maschera IP e di sottorete per Ethernet)
- Impostazione cadenza di Baud
- Impostazione dimensionature I/O auto o manuali
- Impostazione stati di uscita guasto/inattività
- Impostazione luminosità
- Impostazione valori predefiniti
- Diagnostica visiva
- Rilevamento cortocircuito e carico aperto
- Rilevamento cortocircuito sensore/cavo
- Rilevamento tensione bassa e assente
- Rilevamento modulo assente
- Attivazione auto-test
- Registro degli errori di rete
- Errori di distribuzione



Display grafico per configurazione e diagnostica



Modulo di auto-ripristino (Auto Recovery Module)



Altamente distribuibile



Collegamenti facili e robusti

Elettronica con comunicazione bus di campo G3

Perché scegliere l'elettronica con comunicazione bus di campo AVENTICS?

Realtà modulare...

L'assenza di cablaggio interno semplifica l'assemblaggio

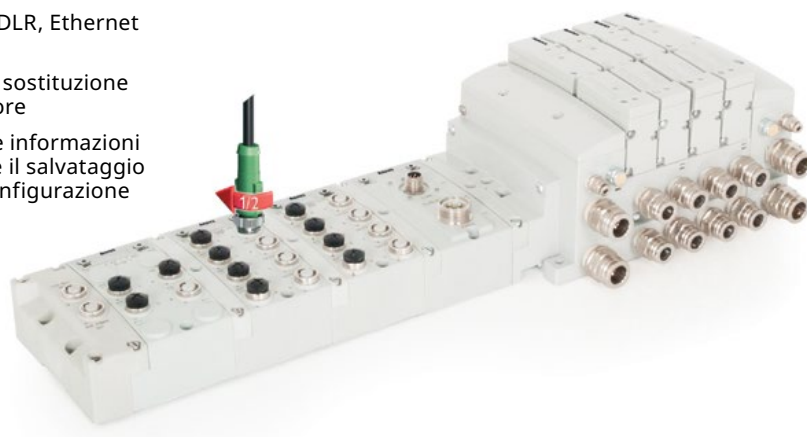
- La tecnologia a connettore SPEEDCON® M12 consente un inserimento del connettore I/O a 1/2 giro rapido ed efficiente
- Il connettore di alimentazione consente di eliminare l'alimentazione in uscita, mentre ingressi e comunicazione rimangono attivi
- Grado di protezione IP65
- Fino a una capacità di 1200 ingressi/1200 uscite con un nodo di comunicazione!
- Fino a 128 elettrovalvole per collegamento in batteria, fino a 17 collegamenti in batteria per nodo di comunicazione!
- Un nodo supporta 16 moduli I/O – I/O analogici, I/O digitali (NPN & PNP) e prodotti speciali
- Web server integrato con EtherCAT®, EtherNet/IP™ DLR, Ethernet POWERLINK®, Modbus® TCP/IP e PROFINET™
- L'innovativo design a clip consente la rimozione e la sostituzione del modulo senza la necessità di smontare il collettore
- Il modulo di recupero automatico (ARM) protegge le informazioni di configurazione in caso di guasto critico. Consente il salvataggio e il caricamento automatico delle informazioni di configurazione su un modulo di ricambio

Aventics I/O con tecnologia SPEEDCON®

- 1/2 giro per collegamenti I/O più rapidi
- Retrocompatibile con cavi/connettori M12
- Soddisfa i medesimi standard IP/NEMA dei cavi/connettori M12/Micro
- Stessi costi dei cavi/connettori standard M12/Micro

Protocolli supportati

- CANopen®
- DeviceNet™
- EtherCAT®
- EtherNet/IP™ DLR con QuickConnect™
- Ethernet POWERLINK®
- Modbus® TCP/IP
- PROFIBUS™ DP
- PROFINET™



Modbus è un marchio depositato di Modbus Organization, Inc. EtherNet/IP, DeviceNet e QuickConnect sono marchi di fabbrica di ODVA. EtherCAT è un marchio di fabbrica registrato di EtherCAT Technology Group. CANopen è un marchio di fabbrica comunitario registrato di CAN in Automation e.V. PROFIBUS e PROFINET sono marchi di fabbrica di Profibus Nutzerorganisation e.V. Ethernet POWERLINK è un marchio registrato di Bernecker + Rainer Industrie - Elektronik Ges.m.b.H.

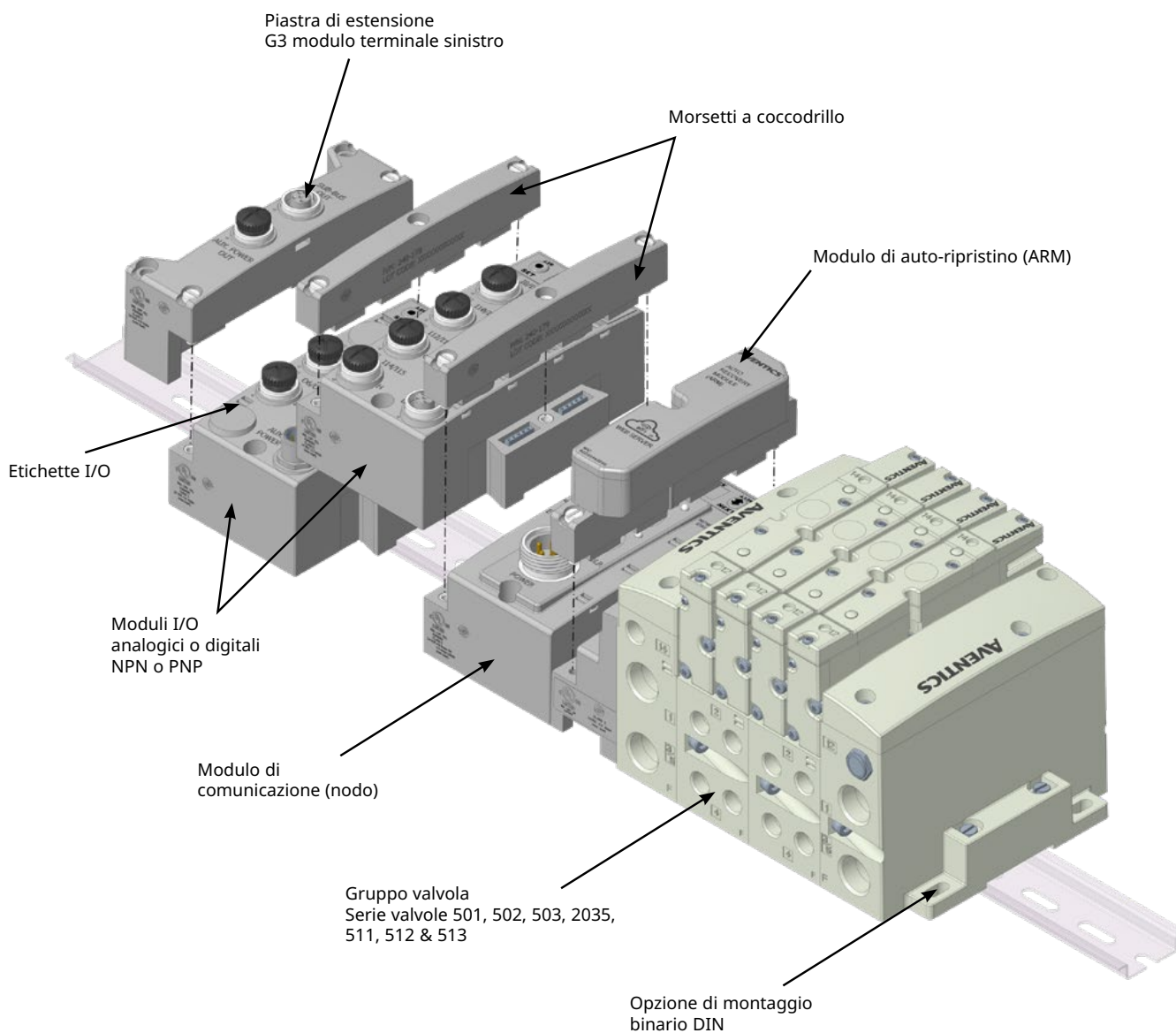
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. © 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Modularità elettronica G3

I/O discreti

La linea di prodotti della serie G3 è un sistema completamente modulare. Tutti i moduli elettronici G3 si collegano tramite fissaggi meccanici che consentono un facile assemblaggio e facili modifiche sul campo. In questo modo il sistema risulta altamente distribuibile. È incorporata una flessibilità aggiuntiva, in quanto gli stessi moduli possono essere utilizzati in applicazioni centralizzate o distribuite.

L'elettronica G3 si interfaccia con le serie 501, 502 e 503, ma anche con la generazione AVENTICS altamente modulare serie 2000 e le linee di valvole ISO 5599-2 serie 511, 512 e 513 al fine di migliorare le modularità e la flessibilità dell'intero sistema.



Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

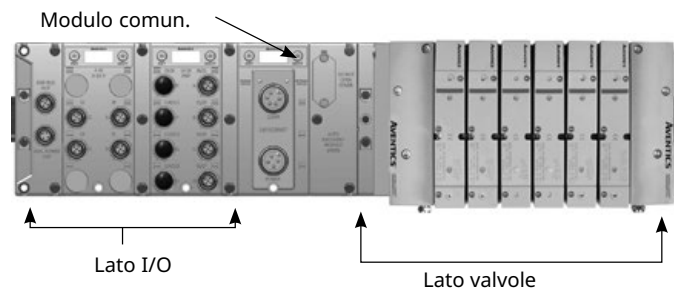
Opzioni di distribuzione piattaforma G3

La piattaforma G3 è flessibile e consente un numero potenzialmente infinito di opzioni di distribuzione I/O che utilizzano i pochi moduli G3 di base. Nella configurazione dell'architettura di controllo si devono seguire le seguenti regole di base.

Lato valvole

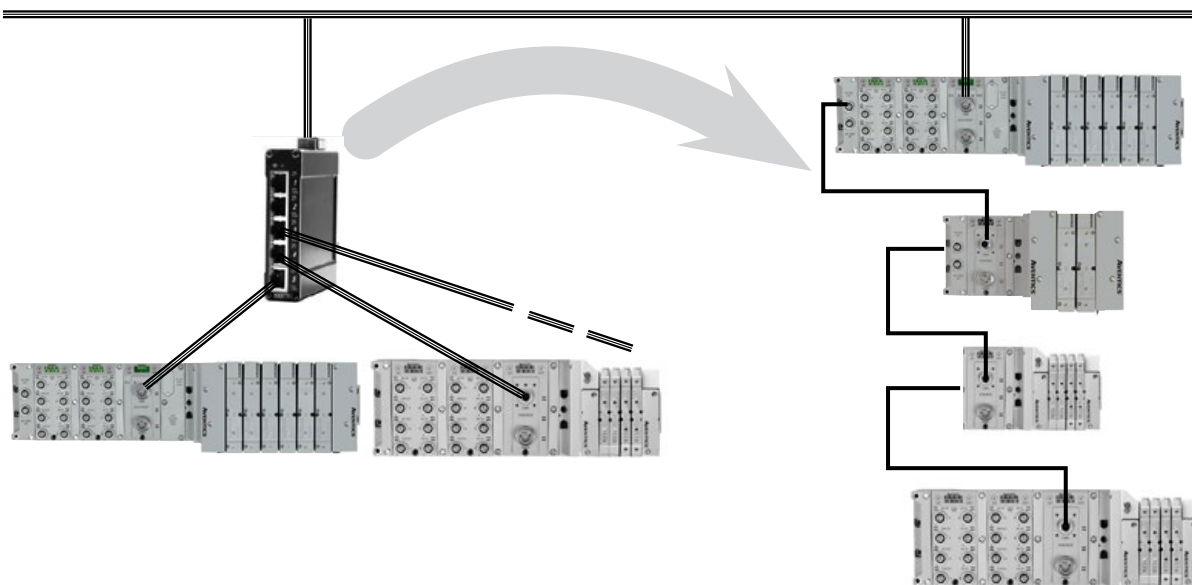
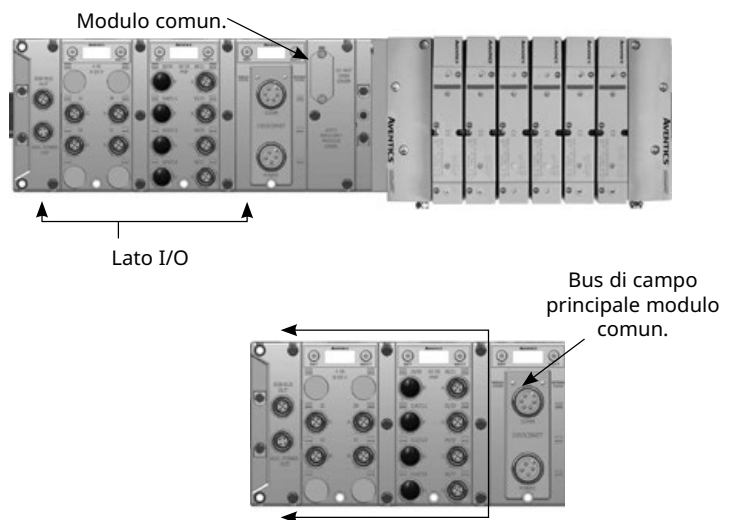
- È possibile azionare fino a un numero totale di 128 (serie 501)/80 (serie 502/503) elettrovalvole in un collegamento in batteria integrato nell'isola bus di campo principale. È possibile un numero variabile di elettrovalvole singole o doppie, a condizione che non si superi il numero di 128 (serie 501)/80 (serie 502/503) elettrovalvole.

Tipica isola bus di campo principale



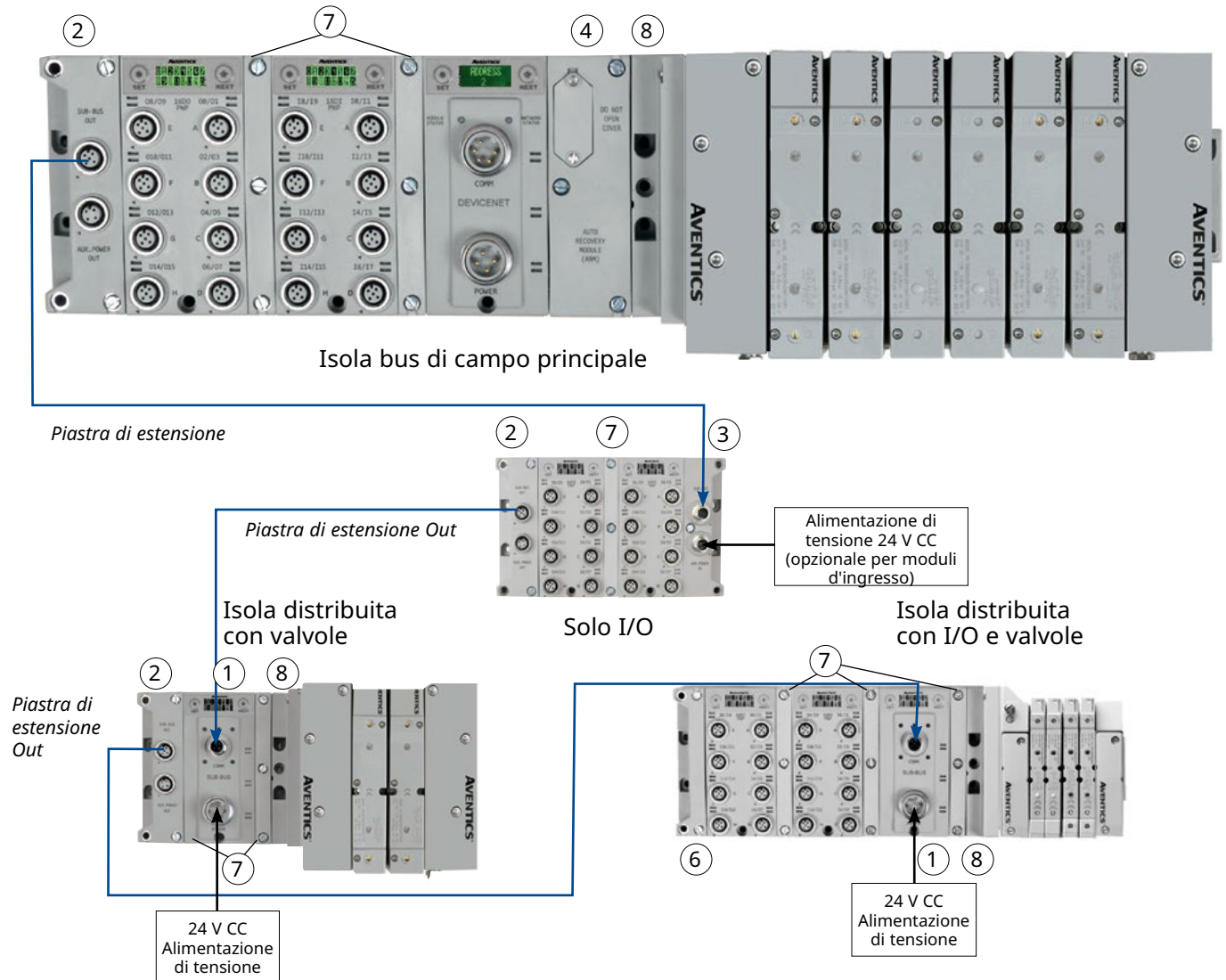
Distribuzione lato di I/O

- È possibile integrare un numero totale di 16 moduli nella rete, controllabili dal modulo di comunicazione bus di campo principale (nodo)
- I moduli includono moduli I/O analogici e digitali con una capacità di indirizzamento di massimo 1200 ingressi/1200 uscite per nodo
- Il sistema unico di distribuzione garantisce l'efficienza del sistema, consentendo agli stessi moduli di essere utilizzati in applicazioni centralizzate o distribuite
- Le opzioni di distribuzione includono Solo ingressi, Solo uscite, Solo I/O, valvole con ingressi, valvole con uscite e valvole con I/O
- La configurazione può includere fino a 16 dei seguenti moduli:
 - moduli I/O digitali
 - moduli valvole sub-bus
 - moduli I/O analogici



Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Opzioni di distribuzione piattaforma G3



Vantaggi della distribuzione

- Fino a una capacità di 1200 ingressi/1200 uscite con un nodo di comunicazione!
- 16 collegamenti in batteria per nodo di comunicazione, in linea o a stella
- Fino a 128 elettrovalvole per collegamento in batteria, fino a 17 collegamenti in batteria per nodo di comunicazione!
- Un nodo supporta max. 16 moduli distribuiti (collegamento in batteria, I/O analogici, I/O digitali (NPN & PNP))
- Il sistema unico di distribuzione garantisce l'efficienza del sistema, consentendo agli stessi moduli di essere utilizzati in applicazioni centralizzate o distribuite
- La lunghezza Sub-bus massima non deve superare 30 metri. La corrente massima del cavo Sub-bus non deve superare 4 amp, in caso contrario si ha una caduta della tensione in eccesso del cavo per segmento. Collegamenti di alimentazione ausiliari disponibili per correnti superiori a 4 amp. Rivolgersi al produttore per eventuali variazioni.

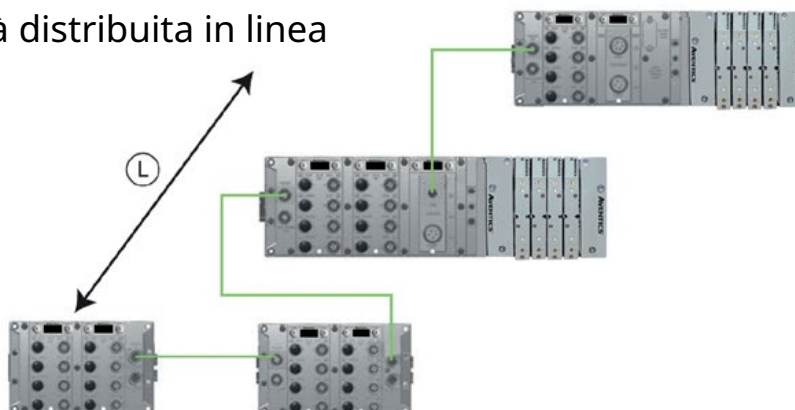
NOTA: vedere pagina 39 per i numeri di riferimento

Opzioni di distribuzione piattaforma G3

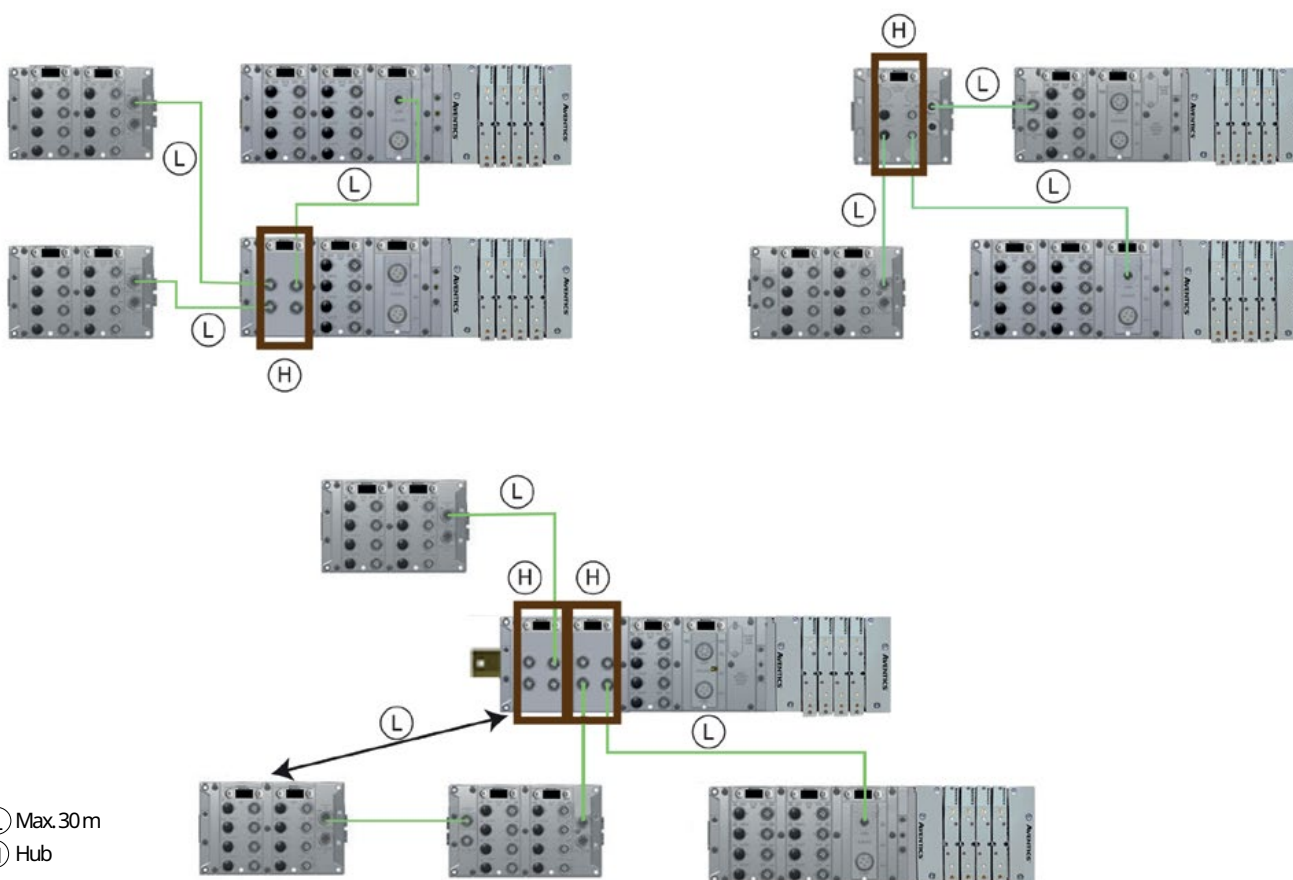
Sistemi valvole integrate



Modalità distribuita in linea



Modalità distribuita a stella



(L) Max. 30m
(H) Hub

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

DeviceNet™

DeviceNet™ è un sistema di comunicazione bus di campo aperto sviluppato da Allen-Bradley e basato sulla tecnologia Controller Area Network (CAN). L'organo regolamentatore di DeviceNet™ è l'Open DeviceNet™ Vendors Association (ODVA). L'ODVA controlla le specifiche DeviceNet™ e supervisiona i test di conformità dei prodotti.

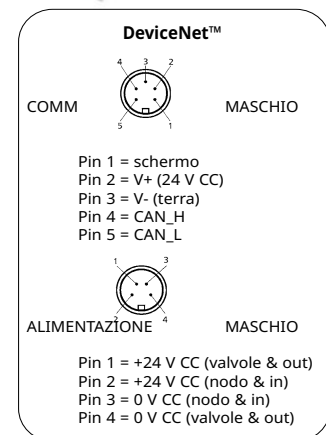
I nodi G3 di AVENTICS per DeviceNet™ hanno un display grafico integrato e sono in grado di indirizzare combinazioni di massimo 1200 uscite e 1200 ingressi.

La conformità dei nodi è stata testata e approvata da ODVA.

Per maggiori informazioni su DeviceNet™ e su ODVA è possibile consultare il seguente sito web: www.odva.org



Descrizione	Numero di ricambio
Modulo di comunicazione DeviceNet™ (nodo)	240-180



Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,0404 A
Bus di alimentazione	11-25 V CC	0,025 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 4 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
LED	Stato del modulo e stato della rete	
Dati operativi		
Range di temperatura (ambiente)	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)	
Umidità	95% di umidità relativa non condensante	
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6	
Protezione contro l'umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni))	
Dati configurazione		
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo del nodo, della cadenza di Baud, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema.	
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema.	
Uscite massime elettrovalvola	32 per tutte le serie	
Numero massimo di punti I/O indirizzabili	Varie combinazioni di 1200 uscite e 1200 ingressi	
Dati di rete		
Cadenze di Baud supportate	Baud 125K, Baud 250K, Baud 500K, con rilevamento Auto-Baud	
Tipo di connessione supportato	Polled, Ciclico, Cambio di stato (COS) e combinazioni	
Connettore di comunicazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto e integrità del modulo	
Caratteristiche speciali	Supporta la funzione Auto-Device Replacement (ADR) e impostazioni fail-safe	
Peso		
Modulo di comunicazione DeviceNet™	252 g	

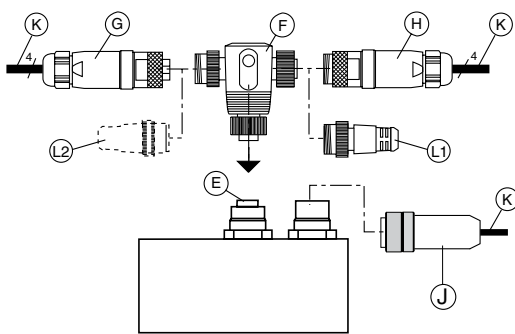
Connessione bus DeviceNet™

Il pannello anteriore del modulo di comunicazione per DeviceNet™ è dotato di una presa maschio 16 UN a 5 pin da 7/8 (E).

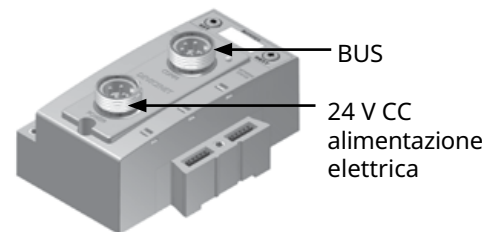
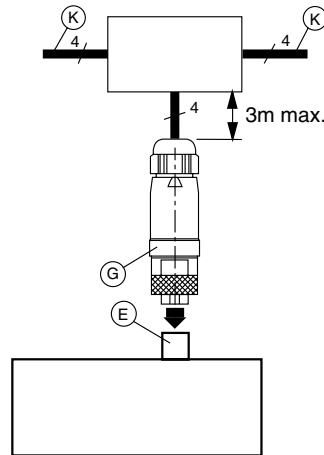
Il bus può essere collegato in uno dei seguenti modi:

- direttamente al modulo con un raccordo a T;
 - con un connettore diretto, un cavo (lunghezza max. 3 m) e una scatola di distribuzione DeviceNet.
- I moduli su entrambi i lati del sistema devono essere dotati di resistenze di terminazione (L1 o L2).

Cablaggio con raccordo a T















Collegamento alla scatola di distribuzione DeviceNet™ (X)



Accessori per DeviceNet™

I moduli su entrambi i lati del sistema devono essere dotati di resistenze di terminazione (L)

N°	Accessori	Descrizione	Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)	
Cavi M12 piastra di estensione con tecnologia a connettore SPEEDCON					
G		Connettore di rete femmina diritto a 5 pin 7/8-16 UN, Cablabile sul campo	88161930	MC05F90000000000	
		Connettore di rete femmina diritto a 5 pin 7/8-16 UN, cavo a estremità singola - Schermato	5 m	-	MC0505MGD0000000
			10 m	-	MC0510MGD0000000
		Connettore di rete femmina diritto a 5 pin M12, cavo a estremità singola - Schermato	5 m	-	TC0505MGD0000000
			10 m	-	TC0510MGD0000000
H		Connettore di rete maschio diritto a 5 pin 7/8-16 UN, cablabile sul campo	88161931	MA05F900000000000	
F		Raccordo a T 7/8-16 UN, 5 pin maschio / femmina / femmina, A 3 vie "T" MINI	88161932	MC0500000MT05000	
L1		Resistenza di terminazione connettore femmina 7/8-16 UN 120 ohms	88161933	-	
L2		Resistenza di terminazione connettore maschio 7/8-16 UN 120 ohms	88161934	MA05TR00000000000	
		Resistenza di terminazione connettore maschio M12	-	TA05TR00000000000	
J		Connettore cavo femmina diritto a 4 pin 7/8", alimentazione 24	230-1003	-	
		Connettore cavo femmina curvo a 4 pin 7/8", alimentazione 24 V	230-1001	-	
J		Connettore cavo femmina curvo a 4 pin 7/8" con cavo 9,15 m 24 V CC	230-950	-	
		Cavo a estremità singola femmina diritto a 5 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MC0505MAG0000000
			10 m	-	MC0510MAG0000000
		Cavo a estremità singola femmina 90° a 5 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MD0505MAG0000000
			10 m	-	MD0510MAG0000000

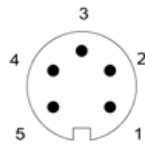
(K) Cavo da ordinare separatamente.

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. © 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Cavo MINI -

Pin di uscita/codice colore

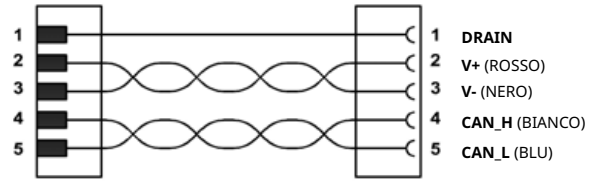
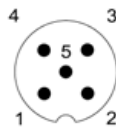
(vista maschio)



Cavo M12 -

Pin di uscita/codice colore

(vista maschio)



Dati tecnici	Cavo	T & TR	Cablabile sul campo
Corpo pressofuso / Inserto	PVC	PVC	Corpo = poliammide riempito di vetro
Dado di accoppiamento	Ottone nichelato o alluminio anodizzato	Alluminio anodizzato chiaro	Alluminio anodizzato nero
Materiale della guaina del cavo	PVC	N/D	N/D
Cavo O.D.	MINI = 8 mm M12 = 8 mm	N/D	5 - 13 mm - Misura unica
Valore di tensione (nominale)	150 Volt	T = 300 Volt	600 Volt
Valore nominale di corrente	MINI = 4.0 Amp MR = 3.0 Amp	T = 8.0 Amp TR = NA	8,0 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato)	IP65 (accoppiato)	IP65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -40° C a 80° C (da -40° F a 176° F)	da -40° C a 105° C (da -40° F a 221° F)	da -40° C a 90° C (da -40° F a 194° F)
Calibro del conduttore	22 AWG Alimentazione 24 AWG Segnale	N/D	16 - 22 AWG
Raggio di curvatura minimo	Cavo = 72 mm	N/D	N/D
Connessione fili	ND	N/D	Morsetto a vite

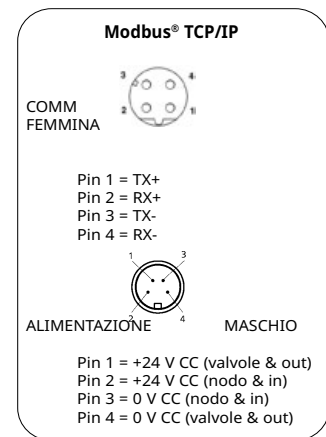
Modbus® TCP/IP

Il protocollo Ethernet, utilizzato in tutto il mondo per collegare milioni di PC, è diventato nel tempo una rete industriale. Ethernet è una rete di comunicazione aperta per la comunicazione di alto livello in grado di soddisfare le esigenze delle applicazioni industriali che richiedono velocità elevata (10/100 Mbit/s), volumi elevati e flessibilità. Inoltre la tecnologia Ethernet può integrare un web server a bordo, che consente al nodo di essere facilmente accessibile per la configurazione, i test e la visualizzazione della documentazione tecnica.

I nodi G3 di AVENTICS per Modbus® TCP/IP hanno un display grafico integrato e sono in grado di indirizzare combinazioni di massimo 1200 uscite e 1200 ingressi.



Descrizione	Numero di ricambio
Modbus® TCP/IP Modulo di comunicazione (nodo)	240-292



Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,0657 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 4 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo M12 con codifica D a 4 pin (femmina)	
LED	Stato del modulo, stato della rete e attività/collegamento	











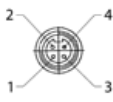
Dati operativi	
Range di temperatura (ambiente)	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)
Umidità	95% di umidità relativa non condensante
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
Protezione contro l'umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni)

Dati configurazione	
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo IP, della maschera di sottorete, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema .
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema
Uscite massime elettrovalvola	128 per serie 501, 80 per serie 502/503 e 32 per tutte le altre serie
Numero massimo di punti I/O indirizzabili	Varie combinazioni di 1200 uscite e 1200 ingressi

Dati di rete	
Cadenze di Baud supportate	10 Mbit / 100 Mbit
Connettore di comunicazione	Tipo M12 con codifica D a 4 pin (femmina)
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto e integrità del modulo
Caratteristiche speciali	Web server integrato e impostazioni fail-safe, HTTP, FTP e UNICAST (per EtherNet/IP™)

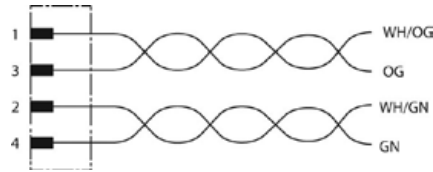
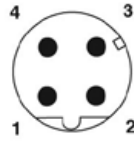
Peso	
Modulo di comunicazione Modbus® TCP/IP	255 g

Accessori per Modbus® TCP/IP

Accessori	Descrizione		Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)
	Cavo di rete M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D verso RJ45 maschio - Schermato	5 m	QA0405MK0VA04000	
		10 m	QA0410MK0VA04000	
	Cavo a estremità singola M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MK00000000
		10 m	-	QA0410MK00000000
	Cavo a estremità doppia M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MK0QA04000
		10 m	-	QA0410MK0QA04000
	Convertitore presa da M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D a RJ45 femmina	0,2 m	-	QA04D2MK0VC04000
	Connettore di rete cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - Morsetto a vite		QA04F20000000000	
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - IDC		-	QA04F2000000071N
	Connettore cablabile sul campo RJ45 Pressacavo PG 9 - IDC		-	VA08F2000000071N
	Connettore cavo femmina diritto a 4 pin 7/8", alimentazione 24 V CC		230-1003	-
	Connettore di rete femmina curvo a 4 pin 7/8", alimentazione 24 V CC		230-1001	-
	Connettore cavo femmina curvo a 4 pin 7/8" con cavo 9,15 m, alimentazione 24 V CC	 <p>1 = marrone 2 = bianco 3 = blu 4 = nero</p>	230-950	-

Cavo M12 con codifica D -
Pin di uscita/codice colore

(vista
maschio)



Dati tecnici	Cavo	RJ45 cablabile sul campo	M12 avvitabile sul campo
Corpo pressofuso / Inserto	TPU, PA, PA66	Corpo = PA Supporto = PC	Corpo = zinco nichelato Inserto = PA 66
Dado di accoppiamento	Zinco oppure ottone nichelato	ND	Ottone nichelato
Materiale della guaina del cavo	PUR o PVC	ND	ND
Cavo O.D.	Da 0,67 a 8,0 mm	Da 4,5 a 8,0 mm	Da 6,0 a 8,0 mm
Valore di tensione (nominale)	42 Volt	ND	60 Volt
Valore nominale di corrente	1.5 Amp	1.75 Amp	Vite 4.0 Amp IDC 1.75 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato)	IP20	IP 65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -20° C a 60° C (da -4° F a 140° F)	da -20° C a 70° C (da -4° F a 158° F)	da -40° C a 85° C (da -40° F a 185° F)
Calibro del conduttore	26 & 24 AWG	26 - 22 AWG solido/a trefoli	Vite 24 - 18 AWG IDC 26 - 22 AWG
Raggio di curvatura	40 mm	ND	ND
Connessione fili	ND	IDC	IDC, morsetto a vite

PROFIBUS™ DP

PROFIBUS™ DP è un protocollo bus di campo open sviluppato da fornitori indipendenti per la comunicazione tra sistemi di comando di automazione e I/O distribuite a livello di dispositivo.

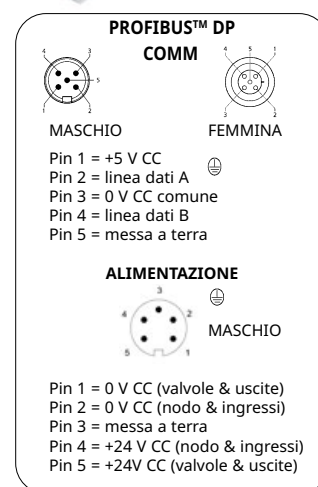
I nodi G3 di Aventics per PROFIBUS™ DP hanno un display grafico integrato e sono in grado di indirizzare combinazioni di massimo 1200 uscite e 1200 ingressi.

I nodi G3 PROFIBUS™ DP sono stati progettati e testati per essere conformi allo standard PROFIBUS™ EN50170. La certificazione è effettuata dal PROFIBUS™ Interface Center (PIC) in conformità alle direttive stabilite dalla PROFIBUS™ Trade Organization (PTO). Il processo di certificazione assicura l'interoperabilità per tutti i dispositivi PROFIBUS™.

Per maggiori informazioni su PROFIBUS™ è possibile consultare il seguente sito web:
www.profibus.com



Descrizione	Numero di ricambio
PROFIBUS™ DP Modulo di comunicazione (nodo)	240-239



Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,0623 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo M12 a chiave inversa singolo (con codifica B) a 5 pin M12 (1 maschio e 1 femmina)	
LED	Stato del modulo e stato della rete	
Dati operativi		
Range di temperatura (ambiente)	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)	
Umidità	95% di umidità relativa non condensante	
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6	
Protezione contro l'umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni)	
Dati configurazione		
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo del nodo, della cadenza di Baud, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema.	
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema	
Uscite massime elettrovalvola	128 per serie 501, 80 per serie 502/503 e 32 per tutte le altre serie	
Numero massimo di punti I/O indirizzabili	Varie combinazioni di 1200 uscite e 1200 ingressi	
Dati di rete		
Cadenze di Baud supportate	Baud 125K, Baud 250K, Baud 500K, con rilevamento Auto-Baud	
Connettore di comunicazione	Tipo M12 a chiave inversa singolo (con codifica B) a 5 pin M12 (1 maschio e 1 femmina)	
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto e integrità del modulo	
Caratteristiche speciali	Supporta la funzione Auto-Device Replacement (ADR) e impostazioni fail-safe	
Peso		
Modulo di comunicazione PROFIBUS™ DP	227 g	

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

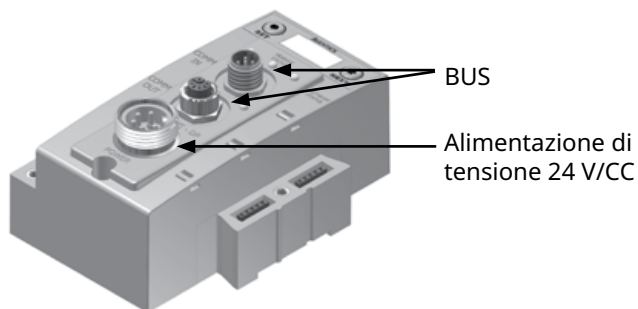
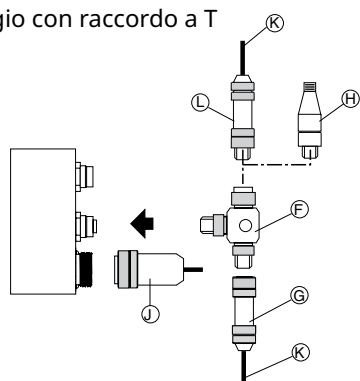
Collegamento al bus PROFIBUS™ DP

Il pannello anteriore del modulo di comunicazione per Profibus-DP® è dotato di:

- una boccola a 5 pin maschio 7/8" per l'alimentazione
- una boccola M12-B a 5 pin maschio o una boccola M12-A a 5 pin femmina per il cavo bus (con un raccordo a T sul connettore M12 COM-IN/COM-OUT integrato)

Connessione bus di campo

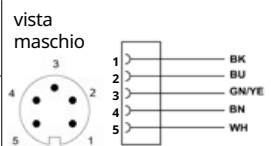
Cablaggio con raccordo a T



Accessori per PROFIBUS™ DP

I moduli su entrambi i lati del sistema devono essere dotati di resistenze di terminazione (H)

N°	Accessori	Descrizione	Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)	
F		Raccordo a T M12-B, a 5 pin femmina / maschio / maschio (Profibus 12Mb max)	88100712	-	
G		Connettore M12-B, a 5 pin femmina - per diametro cavo 6 - 8 mm (Profibus 12Mb max)	88100713	RC05F200P0000000	
		Cavo a estremità singola a chiave inversa M12 diritto a 5 pin femmina - Schermato	5 m	-	RC0505MHP0000000
			10 m	-	RC0510MHP0000000
L		Connettore M12-B, a 5 pin maschio - per diametro cavo 6 - 8 mm (Profibus 12Mb max)	88100714	RA05F200P0000000	
		Cavo a estremità singola a chiave inversa M12 diritto a 5 pin femmina - Schermato	5 m	-	RA0505MHP0000000
			10 m	-	RA0510MHP0000000
		Cavo a chiave inversa M12 diritto a 5 pin MASCHIO VERSO FEMMINA CAVO DI ESTENSIONE	5 m	-	RC0505MHPRC05000
			10 m	-	RC0510MHPRC05000
H		Resistenza di terminazione M12-B - connettore maschio	88100716	RA05TR0000000000	
		Connettore cavo femmina diritto a 5 pin 7/8"	MC05F90000000000	-	
		Connettore cavo femmina curvo a 5 pin 7/8"	MD05F20000000000	-	
J		Cavo a estremità singola femmina diritto a 5 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MC0505MAG0000000
			10 m	-	MC0510MAG0000000
		Cavo a estremità singola femmina 90° a 5 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MD0505MAG0000000
			10 m	MD0510MAG0000000	
		Coperchio anti-polvere - M12 femmina	88157773	-	

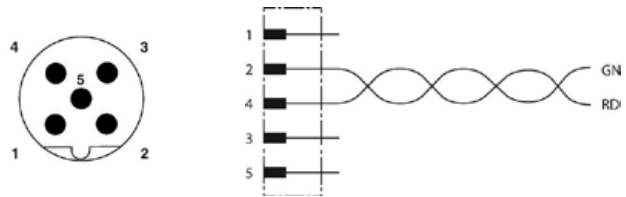


(K) Cavo da ordinare separatamente.

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Cavo M12 con codifica B a chiave inversa - Pin di uscita/codice colore

(vista maschio)



Dati tecnici	Cavo	RJ45 avvitabile sul campo	M12 avvitabile sul campo
Corpo pressofuso / Insetto	TPU	TR = TPU	Corpo = zinco nichelato Insetto = PA 66
Dado di accoppiamento	Zinco nichelato	Zinco oppure ottone nichelato	Ottone nichelato
Materiale della guaina del cavo	PUR	N/D	N/D
Cavo O.D.	7,4 mm	N/D	8,5 mm max.
Valore di tensione (nominale)	250 Volt	60 Volt	60 Volt
Valore nominale di corrente	4,0 Amp	4,0 Amp	4,0 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato)	IP65 (accoppiato)	IP 65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -20° C a 80° C (da -4° F a 176° F)	da -10° C a 60° C (da 14° F a 140° F)	da -40° C a 85° C (da -40° F a 185° F)
Calibro del conduttore	24 AWG	N/D	18 AWG massimo
Raggio di curvatura	Cavo = 78 mm	N/D	N/D
Connessione fili	N/D	N/D	Morsetto a vite

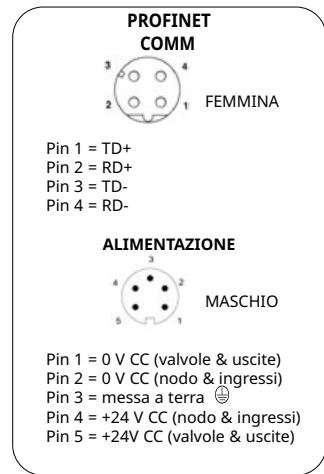
PROFINET™

PROFINET™ è l'innovativo standard aperto per Industrial Ethernet, sviluppato da Siemens e dall'Associazione degli utenti PROFIBUS® (PNO). PROFINET™ è conforme agli standard IEC 61158 e IEC 61784. I prodotti PROFINET™ sono certificati dall'Associazione degli utenti PNO, che ne garantisce la compatibilità in tutto il mondo.

I nodi G3 di AVENTICS per PROFINET™ IO (PROFINET™ RT) hanno un display grafico integrato e sono in grado di indirizzare combinazioni di massimo 1200 uscite e 1200 ingressi.

PROFINET™ si basa su Ethernet, utilizza gli standard TCP/IP e IT e li completa con protocolli e meccanismi specifici per raggiungere una buona performance in tempo reale.

Per maggiori informazioni su PROFINET™ è possibile consultare il seguente sito web: www.profinet.com



Descrizione	Numero di ricambio
PROFINET® Modulo di comunicazione (nodo)	240-240

Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,0903 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (femmina)	
LED	Stato del modulo, stato della rete e attività/collegamento	





Dati operativi	
Range di temperatura (ambiente)	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)
Umidità	95% di umidità relativa non condensante
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
Protezione contro l'umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni))

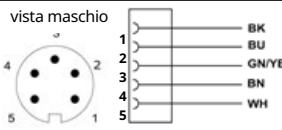
Dati configurazione	
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo IP, della maschera di sottorete, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema.
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema.
Uscite massime elettrovalvola	128 per serie 501, 80 per serie 502/503 e 32 per tutte le altre serie
Numero massimo di punti I/O indirizzabili	Varie combinazioni di 1200 uscite e 1200 ingressi

Dati di rete	
Cadenze di Baud supportate	10 Mbit / 100 Mbit
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (2 femmina)
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto, integrità del modulo e configurazione
Caratteristiche speciali	Web server integrato, interruttore a 2 porte integrato, impostazioni fail-safe e FSU

Peso	
Modulo di comunicazione PROFINET™	227 g

Accessori per PROFINET™

Accessori	Descrizione		Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)
	Cavo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D verso RJ45 maschio - Schermato	5 m	QA0405MK0VA04000	QA0405MR0VA04000
		10 m	QA0410MK0VA04000	QA0410MR0VA04000
	Cavo a estremità singola M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MR000000000
		10 m	-	QA0410MR000000000
	Cavo a estremità doppia M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MR0QA04000
		10 m	-	QA0410MR0QA04000
	Convertitore presa da M12 a 4 pin maschio con codifica D a RJ45 femmina	0,2 m	-	QA04D2MK0VC04000
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - Morsetto a vite		QA04F20000000000	
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - IDC		-	QA04F200R000071N
	Connettore cavo femmina a 5 pin diritto cablabile sul campo 7/8"		MC05F90000000000	-
	Connettore cavo femmina a 5 pin curvo cablabile sul campo 7/8"		MD05F20000000000	-
	Connettore cablabile sul campo RJ45 Pressacavo PG 9		-	VA08F200R000071N
	Cavo a estremità singola femmina diritto a 5 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MC0505MAG0000000
		10 m	-	MC0510MAG0000000
	Cavo a estremità singola femmina a 5 pin 90° 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MD0505MAG0000000
		10 m	MD0510MAG0000000	




Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Pagina server web

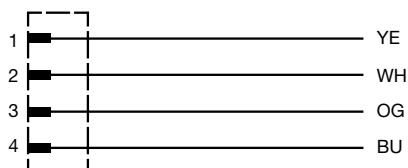
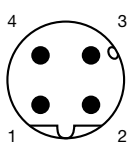
Current Configuration

Module	Part No.	Description	Details	Activity
Node	240-181	EtherNet Communications Module	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
Valve Driver	219-828	Valve Driver Output Module	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
ARM	240-182	Auto Recovery Module	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 1	240-207	16 Outputs PNP Digital M12 x 8	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 2	240-211	8 Inputs / 8 Outputs PNP Digital M12 x 8	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 3	240-241	Sub-Bus Valve Driver	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 4	240-205	16 Inputs PNP Digital M12 x 8	<input checked="" type="checkbox"/> Show Details	Close all Details !

Firmware Revision:		2.021							
	PNP Inputs: I/O Mapping Input (Starting) Byte: 15	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7
		<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15
	Short Circuit on Connector: I/O Mapping Diagnostics (Starting) Byte: 17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
<input type="checkbox"/> Show Error/Event Log									

Cavo M12 con codifica D -
Pin di uscita/codice colore

(vista
maschio)



Dati tecnici	Cavo	RJ45 avvitabile sul campo	M12 avvitabile sul campo
Corpo pressofuso / Inserto	TPU	Corpo = PA Supporto = PC	Corpo = zinco nichelato Inserto = PA 66
Dado di accoppiamento	Zinco nichelato	N/D	Ottone nichelato
Materiale della guaina del cavo	PVC	N/D	N/D
Cavo O.D.	Da 6,5 a 7,4 mm	Da 4,5 a 8,0 mm	Da 6,0 a 8 mm
Valore di tensione (nominale)	250 Volt	N/D	60 Volt
Valore nominale di corrente	4.0 Amp	1,75 Amp	Vite 4.0 Amp IDC 1.75 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato), RJ45 – IP20	IP20	IP 65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -25° C a 60° C (da -13° F a 140° F)	da -10° C a 60° C (da 14° F a 140° F)	da -40° C a 85° C (da -40° F a 185° F)
Calibro del conduttore	22 & 24 AWG	22 AWG solido/a trefoli	Vite 24-18 AWG IDC 26-22 AWG
Raggio di curvatura minimo	19,5 mm (fisso) 45,5 mm (flessibile)	N/D	N/D
Connessione fili	N/D	IDC	Morsetto a vite, IDC

Ethernet POWERLINK®

Ethernet POWERLINK® è un protocollo bus di campo open sviluppato da B&R per la comunicazione tra sistemi di comando di automazione e I/O distribuite a livello di dispositivo.

I nodi G3 di AVENTICS per Ethernet POWERLINK® hanno un display grafico integrato e sono in grado di indirizzare combinazioni di massimo 1200 uscite e 1200 ingressi.

I nodi G3 Ethernet POWERLINK® sono stati progettati e testati per essere conformi alle specifiche Ethernet POWERLINK® del gruppo EPSG (Ethernet Powerlink® Standardization Group). Il processo di certificazione assicura l'interoperabilità per tutti i dispositivi Ethernet POWERLINK® e la compatibilità con i sistemi B&R.

Per maggiori informazioni su POWERLINK® è possibile consultare il seguente sito web:
www.ethernet-powerlink.org

ETHERNET **POWERLINK**

Micro Motion ELITE



Ethernet POWERLINK® COMM



Pin 1 = TD+
 Pin 2 = RD+
 Pin 3 = TD-
 Pin 4 = RD-

ALIMENTAZIONE



Pin 1 = 0 V CC (valvole & uscite)
 Pin 2 = 0 V CC (nodo & ingressi)
 Pin 3 = messa a terra
 Pin 4 = +24 V CC (nodo & ingressi)
 Pin 5 = +24V CC (valvole & uscite)

Descrizione	Numero di ricambio
Ethernet POWERLINK® Modulo di comunicazione (nodo)	240-309

Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,0955 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (femmina)	
LED	Stato del modulo, stato della rete e attività/collegamento	

Dati operativi	
Range di temperatura (ambiente)	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)
Umidità	95% di umidità relativa non condensante
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
Protezione contro l'umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni)

Dati configurazione	
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo del nodo, della cadenza di Baud, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema.
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema
Uscite massime elettrovalvola	128 per serie 501, 80 per serie 502/503 e 32 per tutte le altre serie
Numero massimo di punti I/O indirizzabili	Varie combinazioni di 1200 uscite e 1200 ingressi

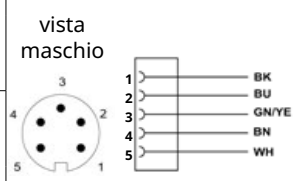
Dati di rete	
Cadenze di Baud supportate	10 Mbit/100 Mbit
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (femmina)
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto e integrità del modulo
Caratteristiche speciali	Web server integrato, interruttore a 2 porte integrato, impostazioni fail-safe

Peso	
Modulo di comunicazione Ethernet POWERLINK®	227 g

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
 © 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Accessori per Ethernet POWERLINK®

Accessori	Descrizione		Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)
	Cavo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D verso RJ45 maschio - Schermato	5 m	QA0405MK0VA04000	QA0405MS0VA04000
		10 m	QA0410MK0VA04000	QA0410MS0VA04000
	Cavo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D verso RJ45 maschio - Schermato	5 m	-	QA0405MS0QA04000
		10 m	-	QA0410MS0QA04000
	Convertitore presa da M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D a RJ45 femmina	0,2 m	-	QA04D2MK0VC04000
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - Morsetto a vite		QA04F20000000000	
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - IDC		-	QA04F200R000071N
	Connettore cavo femmina a 5 pin diritto cablabile sul campo 7/8"		MC05F90000000000	-
	Connettore cavo femmina a 5 pin curvo cablabile sul campo 7/8"		MD05F20000000000	-
	Connettore cablabile sul campo RJ45		-	VA08F200R000071N
	Cavo a estremità singola femmina diritto a 5 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MC0505MAG0000000
		10 m	-	MC0510MAG0000000
	Cavo a estremità singola femmina a 5 pin 90° 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MD0505MAG0000000
		10 m	MD0510MAG0000000	




Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

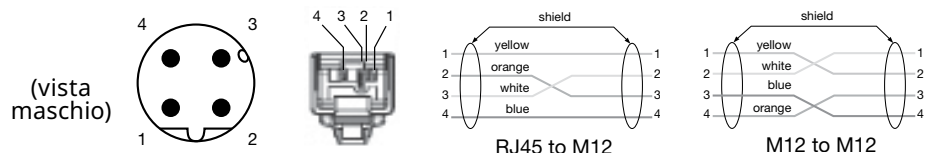
Pagina server web

Current Configuration

Module	Part No.	Description	Details	Activity
Node	240-181	EtherNet Communications Module	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
Valve Driver	219-828	Valve Driver Output Module	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
ARM	240-182	Auto Recovery Module	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 1	240-207	16 Outputs PNP Digital M12 x 8	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 2	240-211	8 Inputs / 8 Outputs PNP Digital M12 x 8	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 3	240-241	Sub-Bus Valve Driver	<input type="checkbox"/> Show Details	Close all Details ✓
No. 4	240-205	16 Inputs PNP Digital M12 x 8	<input checked="" type="checkbox"/> Show Details	Close all Details !

Firmware Revision: 2.021																									
	PNP Inputs: I/O Mapping Input (Starting) Byte: 15																								
	Short Circuit on Connector: I/O Mapping Diagnostics (Starting) Byte: 17																								
	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 0</td><td><input type="checkbox"/> 1</td><td><input type="checkbox"/> 2</td><td><input type="checkbox"/> 3</td><td><input type="checkbox"/> 4</td><td><input type="checkbox"/> 5</td><td><input type="checkbox"/> 6</td><td><input type="checkbox"/> 7</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 8</td><td><input type="checkbox"/> 9</td><td><input type="checkbox"/> 10</td><td><input type="checkbox"/> 11</td><td><input type="checkbox"/> 12</td><td><input type="checkbox"/> 13</td><td><input type="checkbox"/> 14</td><td><input type="checkbox"/> 15</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> A</td><td><input type="checkbox"/> B</td><td><input checked="" type="checkbox"/> C</td><td><input type="checkbox"/> D</td><td><input type="checkbox"/> E</td><td><input type="checkbox"/> F</td><td><input type="checkbox"/> G</td><td><input type="checkbox"/> H</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7																		
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15																		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> H																		
<input type="checkbox"/> Show Error/Event Log																									

Cavo M12 con codifica D & RJ45
Pin di uscita/codice colore



Dati tecnici	Cavo	RJ45 avvitabile sul campo	M12 avvitabile sul campo
Corpo pressofuso / Inserto	N/D	Corpo = PA Supporto = PC	Corpo = zinco nichelato Inserto = PA 66
Dado di accoppiamento	Zinco oppure ottone nichelato	N/D	Ottone nichelato
Materiale della guaina del cavo	PUR	N/D	N/D
Cavo O.D.	6,5 mm	Da 4,5 a 8,0 mm	Da 6,0 a 8 mm
Valore di tensione (nominale)	N/D	N/D	60 Volt
Valore nominale di corrente	N/D	1,75 Amp	Vite 4.0 Amp IDC 1.75 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato), RJ45 - IP20	IP20	IP 65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -25° C a 60° C (da -13° F a 140° F)	da -10° C a 60° C (da 14° F a 140° F)	da -40° C a 85° C (da -40° F a 185° F)
Calibro del conduttore	22 AWG	22 AWG solido/a trefoli	Vite 24 - 18 AWG IDC 26-22 AWG
Raggio di curvatura minimo	45,5 mm	N/D	N/D
Connessione fili	N/D	IDC	Morsetto a vite, IDC

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

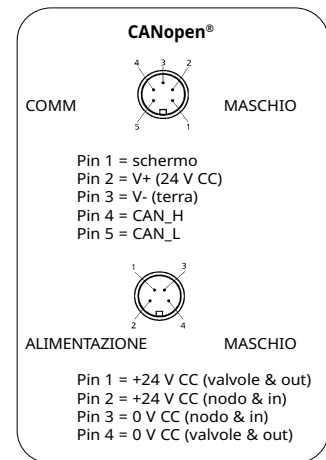
CANopen®

CANopen® è un protocollo open basato sul protocollo Controller Area Network (CAN). Progettato per reti di controllo di macchine orientate al movimento, viene ora impiegato in svariate applicazioni industriali. CAN in Automation (CIA) è l'organizzazione internazionale di utenti e produttori che sviluppa e supporta prodotti basati sul protocollo CAN. I nodi G3 di Aventics per CANopen® hanno un display grafico integrato e sono in grado di indirizzare combinazioni di massimo 256 uscite e 256 ingressi.

Per maggiori informazioni sull'organizzazione è possibile consultare il sito www.can-cia.org



Descrizione	Numero di ricambio
CANopen® Modulo di comunicazione (nodo)	240-291



Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,0404 A
Bus di alimentazione	11-25 V CC	0,025 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 4 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
LED	Stato del modulo e stato della rete	
Dati operativi		
Range di temperatura (ambiente)	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)	
Umidità	95% di umidità relativa non condensante	
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6	
Protezione contro l'umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni))	
Dati configurazione		
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo del nodo, della cadenza di Baud, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema.	
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema.	
Uscite massime elettrovalvola	32 per tutte le serie	
Numero massimo di punti I/O indirizzabili	Varie combinazioni di 256 uscite e 256 ingressi	
Dati di rete		
Cadenze di Baud supportate	Baud 125K, Baud 250K, Baud 500K, Baud 1M	
Connettore di comunicazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto, integrità del modulo e impostazioni fail-safe	
Peso		
Modulo di comunicazione CANopen®	252 g	

Collegamento al bus CANopen®

Il pannello anteriore del modulo di comunicazione per CANopen® è dotato di:

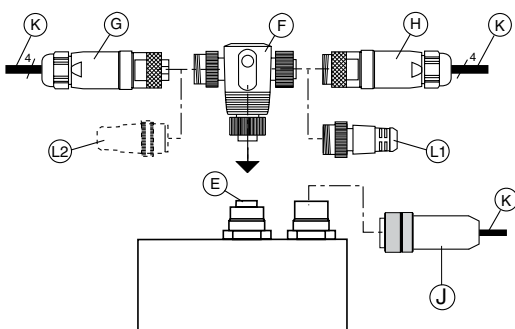
- una boccola a 4 pin maschio 7/8" per l'alimentazione
- una boccola 7/8" a 5 pin maschio per il cavo bus (E)

Il bus può essere collegato in uno dei seguenti modi:

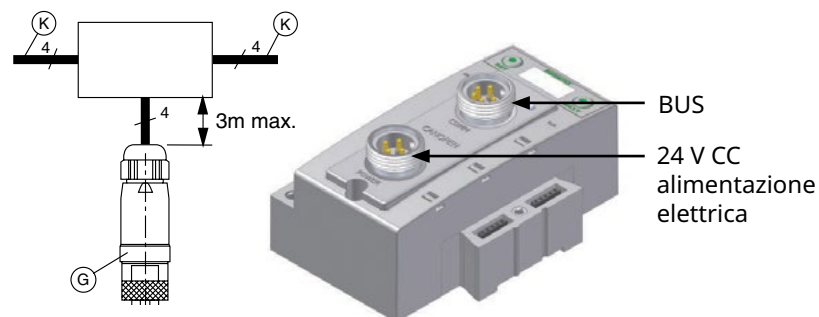
- direttamente al modulo con un raccordo a T,
- con un connettore diretto, un cavo (lunghezza max. 3 m) e una scatola di distribuzione DeviceNet.

I moduli su entrambi i lati del sistema devono essere dotati di resistenze di terminazione (L1 o L2).

Cablaggio con raccordo a T






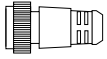








Collegamento alla scatola di distribuzione



Accessori per CANopen®

I moduli su entrambi i lati del sistema devono essere dotati di resistenze di terminazione (H)

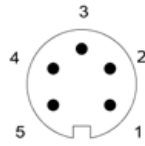
	Accessori	Descrizione	Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)	
G		Connettore di rete femmina dritto a 5 pin 7/8-16 UN, cablabile sul campo	88161930	MC05F90000000000	
		Connettore di rete femmina dritto a 5 pin 7/8-16 UN, cavo a estremità singola - Schermato	5 m	-	MC0505MGD00000000
			10 m	-	MC0510MGD00000000
		Connettore di rete femmina dritto a 5 pin M12, cavo a estremità singola - Schermato	5 m	-	TC0505MGD00000000
			10 m	-	TC0510MGD00000000
H		Connettore di rete maschio dritto a 5 pin 7/8-16 UN, cablabile sul campo	88161931	MA05F90000000000	
F		Raccordo a T 7/8-16 UN, 5 pin maschio / femmina / femmina, A 3 vie "T" MINI	88161932	MC0500000MT05000	
L1		Resistenza di terminazione connettore femmina 7/8-16 UN 120 ohms	88161933	-	
L2		Resistenza di terminazione connettore maschio 7/8-16 UN 120 ohms	88161934	MA05TR0000000000	
		Resistenza di terminazione connettore maschio M12	-	TA05TR0000000000	
J		Connettore cavo femmina dritto a 4 pin 7/8", alimentazione 24	230-1003	-	
		Connettore cavo femmina curvo a 4 pin 7/8", alimentazione 24 V	230-1001	-	
		Connettore cavo femmina curvo a 4 pin 7/8" con cavo 9,15 m 24 V CC	 1 = marrone 2 = bianco 3 = blu 4 = nero	230-950	-

(K) Cavo da ordinare separatamente.

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

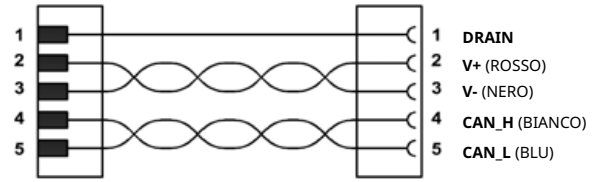
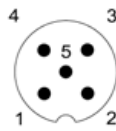
Cavo MINI -
Pin di uscita/codice colore

(vista
maschio)



Cavo M12 -
Pin di uscita/codice colore

(vista
maschio)



Dati tecnici	Cavo	T & TR	Cablabile sul campo
Corpo pressofuso / Inserto	PVC	PVC	Corpo = poliammide riempito di vetro
Dado di accoppiamento	Ottone nichelato o alluminio anodizzato	Alluminio anodizzato chiaro	Alluminio anodizzato nero
Materiale della guaina del cavo	PVC	N/D	N/D
Cavo O.D.	MINI = 8mm M12 = 8mm	N/D	5 - 13 mm - Misura unica
Valore di tensione (nominale)	150 Volt	T = 300 Volt	600 Volt
Valore nominale di corrente	MINI = 4.0 Amp MR = 3.0 Amp	T = 8,0 Amp TR = NA	8,0 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato)	IP65 (accoppiato)	IP65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -40° C a 80° C (da -40° F a 176° F)	da -40° C a 105° C (da -40° F a 221° F)	da -40° C a 90° C (da -40° F a 194° F)
Calibro del conduttore	22 AWG Alimentazione 24 AWG Segnale	N/D	16 - 22 AWG
Raggio di curvatura minimo	Cavo = 72 mm	N/D	N/D
Connessione fili	ND	N/D	Morsetto a vite

EtherNet/IP™ DLR

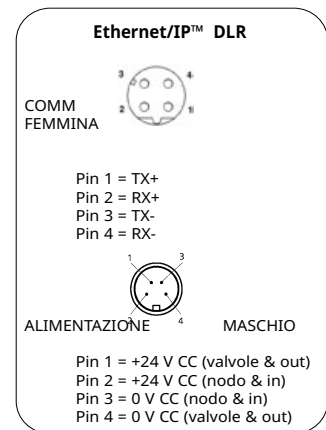
EtherNet/IP™ è una rete di comunicazione aperta per la comunicazione di alto livello in grado di soddisfare le esigenze delle applicazioni industriali che richiedono velocità elevata (10/100 Mbit/s), volumi elevati e flessibilità.

In grado di indirizzare fino a 1200 uscite e 1200 ingressi, il nodo G3 EtherNet/IP™ DLR (Device Level Ring) di Aventics con display integrato è dotato di un interruttore integrato che consente all'unità di essere utilizzata in reti semplificate con topologie lineari (daisy chain). Questa tecnologia riduce la necessità di un dispositivo di commutazione Ethernet esterno in configurazioni di sottorete singole. Inoltre grazie alla compatibilità DLR il nodo può essere utilizzato in una rete ad anello con tolleranza al guasto se si utilizzano adeguati scanner DLR EtherNet/IP™.

La configurazione DLR consente il ripristino della comunicazione da un guasto single point sull'anello della rete (ad es. guasto della comunicazione di rete o del cavo).

La conformità dei nodi G3 EtherNet/IP™ è stata testata e approvata da ODVA.

Per maggiori informazioni su Ethernet/IP™ e sull'ODVA è possibile consultare il seguente sito web: www.odva.org.



Descrizione	Numero di ricambio
EtherNet/IP™ DLR Modulo di comunicazione (nodo)	240-325

Dati tecnici

Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,0953 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 4 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (femmina)	
LED	Stato del modulo, stato della rete e attività/collegamento	

Dati operativi	
Range di temperatura	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)
Umidità	95% di umidità relativa non condensante
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
Umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni))

Dati configurazione	
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo IP, della maschera di sottorete, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema
Uscite massime elettrovalvola	128 per serie 501, 80 per serie 502/503 e 32 per tutte le altre serie
Numero massimo di punti I/O sub-bus	Varie combinazioni di 1200 uscite e 1200 ingressi

Dati di rete	
Cadenze di Baud supportate	10 Mbit / 100 Mbit
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (femmina)
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto, integrità del modulo e configurazione
Caratteristiche speciali	Switch integrato a due porte, compatibilità Device Level Ring (DLR), topologia di rete lineare, funzione QuickConnect™, impostazioni fail-safe, web server integrato, HTTP, TFTP, UNICAST

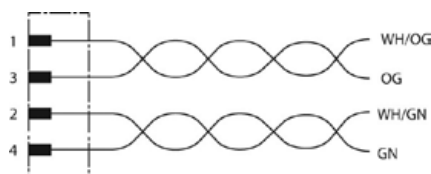
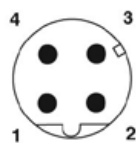
Peso	
Modulo di comunicazione DLR EtherNet/IP™	227 g

Accessori per EtherNet/IP™ DLR

Accessori	Descrizione		Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)
	Cavo di rete M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D verso RJ45 maschio - Schermato	5 m	QA0405MK0VA04000	
		10 m	QA0410MK0VA04000	
	Cavo a estremità singola M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MK000000000
		10 m	-	QA0410MK000000000
	Cavo a estremità doppia M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MK0QA04000
		10 m	-	QA0410MK0QA04000
	Convertitore presa da M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D a RJ45 femmina	0,2 m	-	QA04D2MK0VC04000
	Connettore di rete cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D		QA04F20000000000	
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - IDC		-	QA04F2000000071N
	Connettore cablabile sul campo RJ45 Pressacavo PG 9 - IDC		-	VA08F2000000071N
	Connettore cavo femmina diritto a 4 pin 7/8", alimentazione 24 V CC		230-1003	-
	4 pin elbow female cable connector 7/8", suply 24 V DC		230-1001	-
	Connettore cavo femmina curvo a 4 pin 7/8" con cavo 9,15 m, alimentazione 24 V CC	 1 = marrone 2 = bianco 3 = blu 4 = nero	230-950	-

Cavo M12 con codifica D -
Pin di uscita/codice colore

(vista
maschio)



Dati tecnici	Cavo	RJ45 cablabile sul campo	M12 avvitabile sul campo
Corpo pressofuso / Inserto	TPU, PA, PA66	Corpo = PA Supporto = PC	Corpo = zinco nichelato Inserto = PA 66
Dado di accoppiamento	Zinco oppure ottone nichelato	ND	Ottone nichelato
Materiale della guaina del cavo	PUR o PVC	ND	ND
Cavo O.D.	Da 0,67 a 8,0 mm	Da 4,5 a 8,0 mm	Da 6,0 a 8,0 mm
Valore di tensione (nominale)	42 Volt	ND	60 Volt
Valore nominale di corrente	1.5 Amp	1.75 Amp	Vite 4.0 Amp DC 1.75 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato)	IP20	IP 65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -20° C a 60° C (da -4° F a 140° F)	da -20° C a 70° C (da -4° F a 158° F)	da -40° C a 85° C (da -40° F a 185° F)
Calibro del conduttore	26 & 24 AWG	26 – 22 AWG solido/a trefoli	Vite 24 – 18 AWG IDC 26 – 22 AWG
Raggio di curvatura	40 mm	ND	ND
Connessione fili	ND	IDC	IDC, morsetto a vite

EtherCAT®

EtherCAT® è un protocollo bus di campo open basato su ethernet sviluppato da Beckhoff. EtherCAT® fissa nuovi standard in fatto di performance in tempo reale e flessibilità della topologia, garantendo brevi tempi di ciclo/aggiornamento dei dati e poche interferenze nella comunicazione.

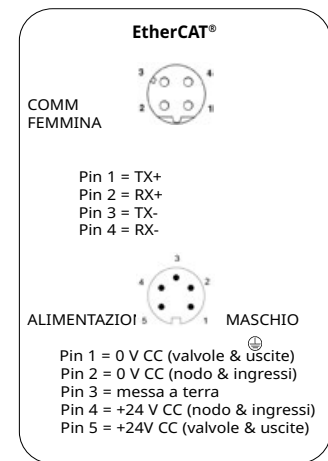
Il nodo G3 EtherCAT® di AVENTICS è dotato di un display grafico integrato per facilitare la messa in funzione e la diagnostica. È in grado di indirizzare combinazioni di massimo 1200 uscite e 1200 ingressi.

I nodi G3 per EtherCAT® sono stati progettati e testati per essere conformi alle specifiche EtherCAT® di ETG.

Per maggiori informazioni su EtherCAT® è possibile consultare il seguente sito web:
www.ethercat.org.



Descrizione	Numero di ricambio
EtherCAT® Modulo di comunicazione (nodo)	240-310

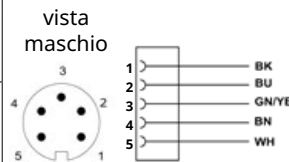


Dati tecnici

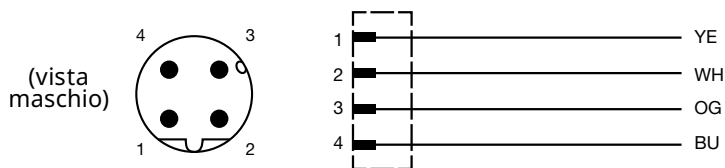
Dati elettrici	Tensione	Corrente
Alimentazione nodo alla luminosità max.	24 V CC +/- 10%	0,073 A
Valvole & I/O discreti	24 V CC +/- 10%	8 A massimo
Connettore di alimentazione	Tipo MINI a chiave singola a 5 pin 7/8" (maschio)	
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (femmina)	
LED	Stato del modulo, stato della rete e attività/collegamento	
Dati operativi		
Range di temperatura	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)	
Umidità	95% di umidità relativa non condensante	
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6	
Umidità	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni))	
Dati configurazione		
Display grafico	Display utilizzato per l'impostazione dell'indirizzo IP, della maschera di sottorete, delle azioni in caso di guasto/inattività e di tutte le altre impostazioni di sistema	
ARM	(Modulo di auto-ripristino) Modulo opzionale che include il ripristino automatico delle impostazioni di sistema in caso di guasto totale o parziale del sistema	
Uscite massime elettrovalvola	128 per serie 501, 80 per serie 502/503 e 32 per tutte le altre serie	
Numero massimo di punti I/O sub-bus	Varie combinazioni di 1200 uscite e 1200 ingressi	
Dati di rete		
Cadenze di Baud supportate	10 Mbit / 100 Mbit	
Connettore di comunicazione	Tipo doppio M12 con codifica D a 4 pin (femmina)	
Diagnostica	Monitoraggio delle condizioni di alimentazione, cortocircuito, carico aperto, integrità del modulo e configurazione.	
Caratteristiche speciali	Web server integrato, impostazioni fail-safe	
Peso		
Modulo di comunicazione EtherCAT®	227 g	

Accessori per EtherCAT®

Accessori	Descrizione		Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)
	Cavo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D verso RJ45 maschio - Schermato Alimentazione 24 V CC	5 m	QA0405MK0VA04000	QA0405MT0VA04000
		10 m	QA0410MK0VA04000	QA0410MT0VA04000
	Cavo a estremità singola M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MT00000000
		10 m	-	QA0410MT00000000
	Cavo a estremità doppia M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D	5 m	-	QA0405MT0QA04000
		10 m	-	QA0410MT0QA04000
	Convertitore presa da M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D a RJ45 femmina	0,2 m	-	QA04D2MK0VC04000
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - Morsetto a vite		QA04F20000000000	
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio con codifica D Pressacavo PG 9 - IDC		-	QA04F200R000071N
	Connettore cablabile sul campo RJ45 Pressacavo PG 9 - IDC		-	VA08F200R000071N
	Connettore cavo femmina diritto a 5 pin 7/8", alimentazione 24 V CC		MC05F90000000000	-
	Connettore cavo femmina curvo a 5 pin 7/8", alimentazione 24 V CC		MD05F20000000000	-
	Cavo a estremità singola femmina diritto a 5 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MC0505MAG00000000
		10 m	-	MC0510MAG00000000
	Cavo a estremità singola femmina a 5 pin 90° 7/8" MINI, codice colore Euro	5 m	-	MD0505MAG00000000
		10 m	MD0510MAG00000000	



Cavo M12 con codifica D -
Pin di uscita/codice colore



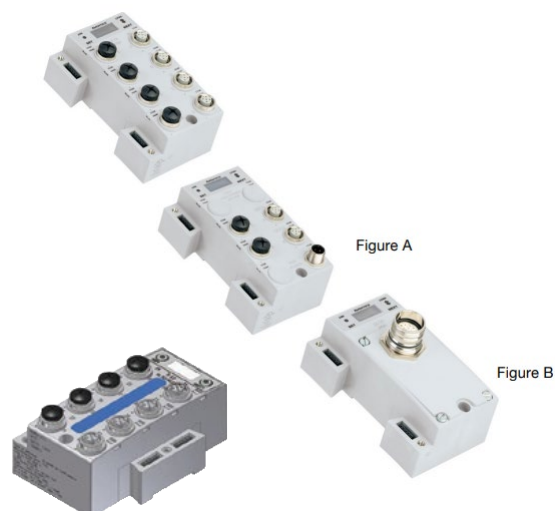
Dati tecnici	Cavo	RJ45 cablabile sul campo	M12 avvvitabile sul campo
Corpo pressofuso / Inserto	TPU/PE	Corpo = PA Supporto = PC	Zinco nichelato/PA 66
Dado di accoppiamento	Zinco nichelato	ND	Ottone nichelato
Materiale della guaina del cavo	PVC	ND	ND
Cavo O.D.	6,5 mm	Da 4,5 a 8,0 mm	Da 4,0 a 8 mm
Valore di tensione (nominale)	250 Volt	ND	60 Volt
Valore nominale di corrente	4.0 Amp	1.75 Amp	Vite 4.0 Amp IDC 1.75 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato), RJ45 - IP20	IP20	IP 65 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -40° C a 70° C (da -40° F a 158° F)	da -10° C a 60° C (da 14° F a 140° F)	da -40° C a 85° C (da -40° F a 185° F)
Calibro del conduttore	22 & 24 AWG	22 AWG solido/a trefoli	Vite 24 - 18 AWG IDC 26 - 22 AWG
Raggio di curvatura minimo	19,5 mm (fisso) 45,5 mm (flessibile)	ND	ND
Connessione fili	ND	IDC	Morsetto a vite, IDC

Moduli I/O M12

Con protezione integrata corto circuiti

Moduli digitali M12 I/O a 5 pin

	Descrizione	Codice prodotto		
	Tipo di segnale	PNP	NPN	NAMUR
Input	16 ingressi	240-205	240-209	-
	16 ingressi 19 pin M23 (solo Fig. B)	240-323	-	-
	8 ingressi (Ex ia)	-	-	240-320
Uscite	16 uscite PNP	240-207	-	-
	8 uscite PNP ad alta corrente (1A) (solo fig. A)	240-300	-	-
Ingressi & uscite	8 ingressi e 8 uscite	240-211	-	-



Modulo d'ingresso ia (Namur)

Moduli M12 I/O analogici (risoluzione a 16 bit) a 5 pin

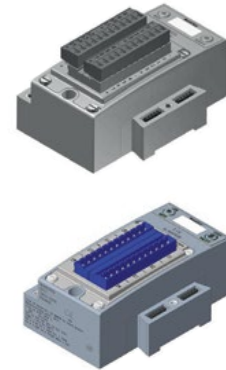
	Descrizione	Codice prodotto	
	Tipo di segnale	0-10 V CC	4-20 mA
I/O analogici	4 ingressi	240-212	240-214
	2 ingressi & 2 uscite	240-213	240-215
I/O analogici per valvole proporzionali (Sentronic ^{PLUS})	2 ingressi & 2 uscite	240-307	-
	4 ingressi & 4 uscite	-	240-363



Input digitali - Moduli a banda terminale

Con protezione integrata corto circuiti
Input digitali - Moduli a banda terminale

	Descrizione	Codice prodotto	
	Tipo di segnale	PNP	NAMUR
Input	16 ingressi	240-203	-
	8 ingressi (Ex ia)	-	240-322
Uscite	16 uscite	240-330	-



Modulo d'ingresso ia (Namur)

Dati tecnici

Dati operativi	Moduli M12 a 5 pin	Moduli morsettiera a listello
Range di temperatura (ambiente)	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)	
Umidità	95% di umidità relativa non condensante	
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6	
Intervallo di dimensione del cavo	-	Da 12 a 24 AWG
Lunghezza di spelatura	-	7 mm
Coppia di serraggio	-	0,5 N·m
Grado di Protezione	IP65, IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni)	IP20

Peso	
Modulo M12 - Analogico	244 g
Modulo M12 - Digitale	274 g
Modulo M12 - Output ad alta corrente	264 g
Modulo M23	343 g
Modulo morsettiera a listello	292 g

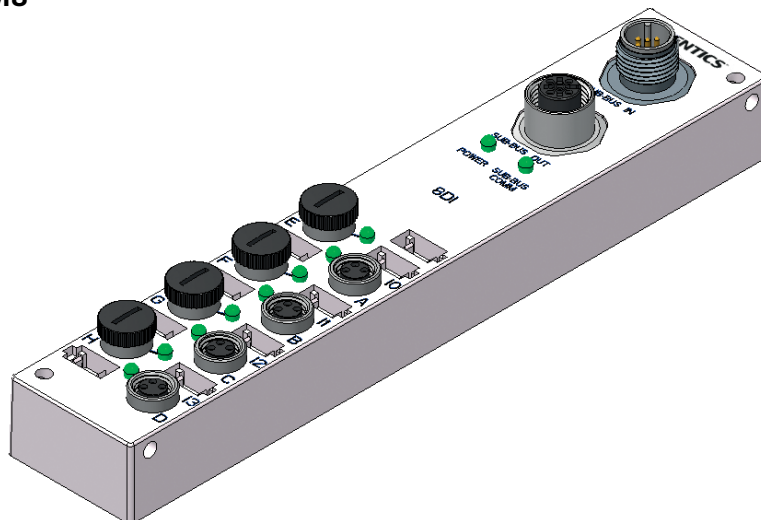
Dati elettrici	Modulo Namur Ex ia
Tensione	Alimentazione modulo 24 V CC Alimentazione sensore = 8.2 V CC nominale
Tipo ingresso	NAMUR Corrente del segnale (0) ≥ 2.1 mA Corrente del segnale (1) ≤ 1.2 mA Monitoraggio cortocircuito $< 100 \Omega$ Rilevamento conduttore aperto/rotto < 0.05 mA
NC (normalmente chiuso)	
Parametri di sicurezza Livelli massimi uscite	$U_o \leq 9.6$ V $I_o \leq 13$ mA $P_o \leq 31$ mW
Diagnostica	Conduttore aperto (rotto) e cortocircuito
Certificazione	
Marcatura modulo (ATEX)	II(1)GD [EX ia Ga] IIC [EX ia Da] IIC
Connettore I/O	M12 a 4 pin femmina (compatibile con 5 Pin) Morsettiera a striscia
Peso	284 g
Dati operativi	
Range di temperatura	Da -20°C a +50°C (soltanto elettronica)
Umidità	95% di umidità relativa; non condensante
Grado di Protezione	IP65 (con appropriati assemblaggio e terminazioni)

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Moduli I/O

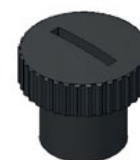
Modulo Sub-Bus digitale I/O a 3 pin M8

Descrizione	Codice prodotto
Input	
8 input PNP	240-379



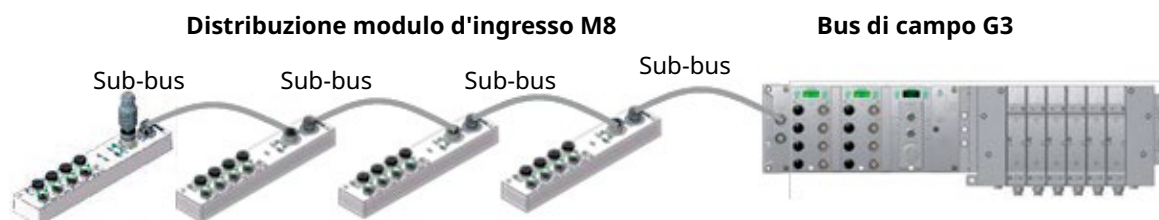
Dati tecnici

Dati operativi	
Range di temperatura (ambiente)	Da -23 °C a 50 °C
Umidità	95% di umidità relativa non condensante
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC60068-2-6
Grado di Protezione	IP67 (con appropriati assemblaggio e terminazioni)
Connettore	M8 a 3 pin femmina
Caratteristiche speciali	Topologia lineare e con alimentazione interna tramite connessione Sub-bus
Resistenza di terminazione M12 (necessaria sull'ultimo modulo M8)	TA05TR0000000000



Coperchio anti-polvere - M8 maschio 140-1152

Peso	
Modulo Sub-bus	204 g



Moduli I/O M12

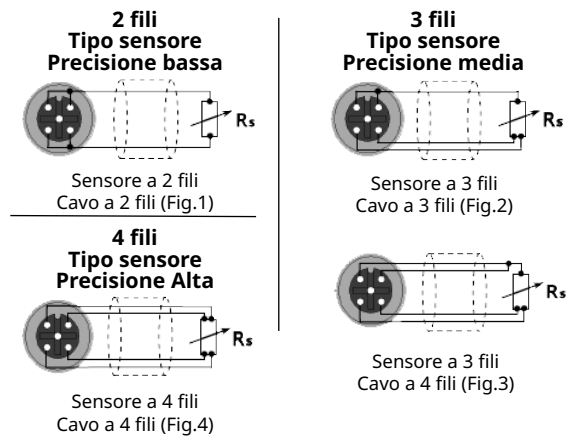
Modulo d'ingresso sensore temperatura RTD
 Moduli M12 I/O analogici (risoluzione a 16 bit)
 a 5 pin



	Descrizione	Codice prodotto
I/O analogici	4 ingressi	240-311

Dati operativi	Modulo d'ingresso sensore temperatura RTD	
Range di temperatura (ambiente)	Da -20° a +50° C	
Umidità	95% di umidità relativa non condensante	
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6	
Sensore di ingresso	Pt100 - Pt200 - Pt500 - Pt1000	Ni100 - Ni120 - Ni500 - Ni1000
Tecnica di connessione dei sensori	2-3-4 fili (3 fili con compensazione del cavo di collegamento)	
Range di temperatura del segnale in ingresso	Da -200 °C a +850 °C	
Scala di temperatura minima	25 °C	
Protezione contro l'umidità	IP65, IP67 con appropriati assemblaggio e terminazioni	
Precisione assoluta a +25°C	0,03% (linearità / riproducibilità / isteresi / stabilità)	
Errore di temperatura relativo al range in ingresso	+/- 0,05%	
Certificazione ATEX	compatibile con la zona 2-22 e sensore installato nella zona 2-22	
Standard	DIN/IEC 60751, IEC 751, DIN 43710	
Peso del modulo	247 g	

Schemi elettrici



⚠ Per la massima precisione su un tipo di sensore a 3 fili, realizzare ponticelli identificati all'estremità del sensore (vedere Fig.3). La resistenza del cavo, risultante dalla sua lunghezza, influisce sugli errori di misurazione; per questo motivo utilizzare cavi più corti possibili.
 Per tracciati lunghi e una precisione elevata utilizzare sensori a 4 fili.

IO-Link Master

Più master possono essere incorporati in un sistema valvole, possono essere distribuiti tramite Sub-bus fino a 30 metri e possono supportare intelligenti sensori standard IO-Link.



Descrizione	Numero di ricambio
IO-Link Master a 8 porte Classe A	240-381
Supporta IO-Link 580 per sistemi valvole serie 500, serie AV e ES05 con IO-Link, valvole proporzionali Sentronic con IO-Link, sensori di portata AF2 con IO-Link e altri intelligenti sensori IO-Link	

Schema elettrico



Pin 1 = +24 V CC (UNSW)
 Pin 2 = ingresso digitale / uscita digitale
 Pin 3 = 0 V CC (UNSW)
 Pin 4 = IO-Link / ingresso digitale / uscita digitale

Dati tecnici

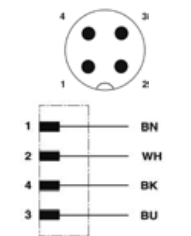
Dati operativi	
Protocolli supportati	Ethernet/IP DLR e PROFINET
Tipo ingresso	Classe A
Tipo di sensore supportato	IO-Link e digitale
Range di temperatura (ambiente)	da -23° C a 50° C (da -10° F a 122° F)
Umidità	95% di umidità relativa non condensante
Vibrazioni / scosse	IEC 60068-2-27, IEC60068-2-6
Grado di Protezione	IP65 (con appropriati assemblaggio e terminazioni)
Connettore	M12 a 5 pin femmina, SPEEDCON®
Formato dei dati	Diagnostica mappata e degli eventi
Caratteristiche speciali	Fino a 16 moduli master IO-Link Classe A per modulo di comunicazione
	Supporta soluzioni IO-Link Classe B con adattatore T opzionale R412028657

Peso	
IO-Link Master Classe A	278 g / 9.8 oz

NOTA: per i cavi di comunicazione IO-Link vedere la sezione Cavi e connettori di Classe A & B per la comunicazione IO-Link serie 580 e per i cavi di alimentazione vedere la sezione Cavi e connettori di alimentazione serie 580.

Accessori modulo I/O

Accessori	Descrizione	Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)
	Connettore cablabile sul campo maschio M12 diritto a 4 pin, collegamento IDC - Pressacavo PG 9 con tecnologia a connettore SPEEDCON®	-	TA04F2000000081E
	Connettore M12 maschio diritto a 5 pin	88100330	-
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio, morsetto a vite - Pressacavo PG 7	-	TA04F10000000000
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio, morsetto a vite - Pressacavo PG 9	-	TA04F200000000000
	Connettore M12 maschio curvo a 5 pin	88161927	-
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio, morsetto a vite - Pressacavo PG 7	-	TB04F100000000000
	Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 4 pin maschio, morsetto a vite - Pressacavo PG 9	-	TB04F200000000000
	Coperchio anti-polvere - M12 maschio	230-647	
	Connettore M12 DUO a 5 pin maschio per 2 ingressi (2 cavi, Ø 3-5 mm)	88100253	-
	Splitter "Y" da M12 a M12 , distanza 21 mm	-	TA0500000JC05000
	Splitter "Y" da M12 a M8	-	TA0400000KC03000
	Connettore diritto M12 SPEEDCON Cavo a estremità singola maschio a 4 pin, codice colore Euro	1,5 m	TA04E5MIE000071P
		3 m	TA0403MIE000071P
		5 m	TA0405MIE000071P
	Connettore M12 SPEEDCON cavo a estremità singola maschio a 4 pin 90°, codice colore Euro	1,5 m	TB04E5MIE000071P
		3 m	TB0403MIE000071P
		5 m	TB0405MIE000071P
	Estensione cavo M12 diritto a 4 pin da maschio a femmina	1,5 m	TC04E5MIETA0471P
		3 m	TC0403MIETA0471P
	Estensione da M12 diritto a 3 pin maschio a M8 a 3 pin diritto femmina	1,5 m	TC03E5MIEPA0371P
		3 m	TC0303MIEPA0371P
	Estensione da M8 a 3 pin diritto maschio a M8 a 3 pin diritto femmina	1,5 m	PC03E5MIEPA0371P
		3 m	PC0303MIEPA0371P
	Morsettiera a listello di ricambio	I/O 0-7	140-1073
		I/O 8-15	140-1074
-	Elemento chiave per morsettiera a listello		140-1076
-	Elemento chiave per modulo		140-1077
	Raccordo a T IO-Link da Classe A a Classe B		R412028657



Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

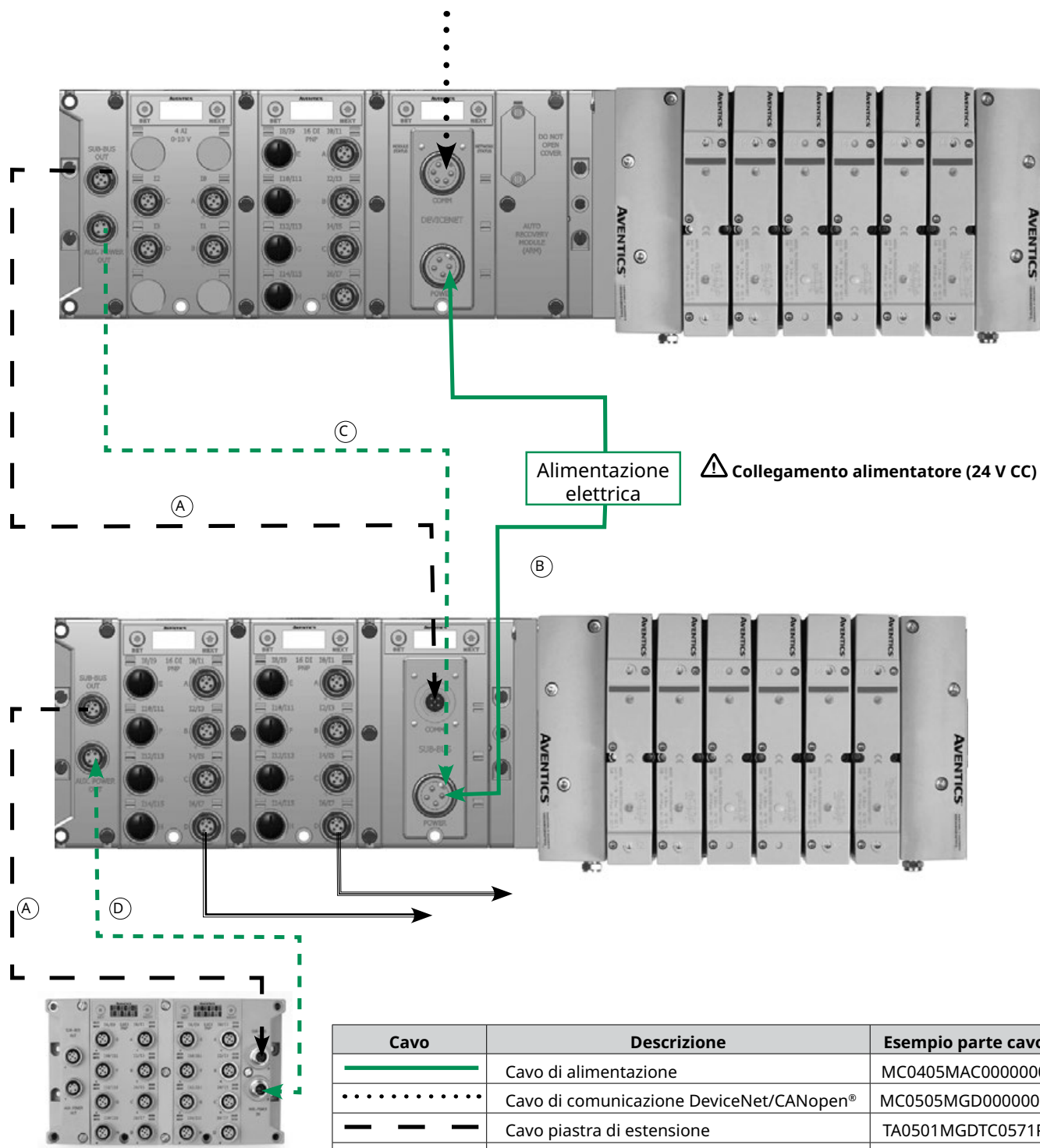
Moduli e accessori piastra di estensione

N° *	Accessori	Descrizione		Peso	Codice prodotto	
Moduli piastra di estensione						
1		Modulo valvole distribuito	Modulo distribuito per valvole con display	con I/O	235 g	240-241
				senza I/O, senza fissaggi (solo serie 500)	320 g	P580AEDS4010A00
				senza I/O, con morsetti per binario DIN (solo serie 500)	332 g	P580AEDS4010DRM
2		Piastra di estensione G3 modulo terminale sinistro	Modulo terminale sinistro G3 per distribuzione piastra e 24 V CC verso moduli I/O	con morsetti per binario DIN	141 g	240-244
				Senza morsetti	130 g	240-183
				per Ex ia Namur	Senza morsetti	-
3		Piastra di estensione G3 modulo destro	Il modulo destro G3 Right consente il collegamento di moduli I/O distribuiti	con morsetti per binario DIN	141 g	240-246
				Senza morsetti	130 g	240-185
				per Ex ia Namur	Senza morsetti	-
Moduli vari						
4		Modulo di auto-ripristino (ARM)	Protegge le informazioni di configurazione in caso di guasto critico. Consente il salvataggio e il caricamento automatico delle informazioni di configurazione su un modulo di ricambio.	Modulo ARM	131 g/ 4,6 oz	240-383
				Modulo ARM wireless		240-382
6		Modulo terminatore sinistro G3	Deve essere installato dopo l'ultimo modulo I/O o dopo il modulo di comunicazione se non ci sono moduli I/O installati.	con morsetti per binario DIN	102 g	240-245
				Senza morsetti	91 g	240-184
7		Morsetto a cocodrillo	Garantisce i collegamenti elettrici tra i moduli	-	45 g	240-179
				Morsetto a cocodrillo per ingresso Namur	-	-
8		Modulo valvole pilota	Interfaccia elettrica G3 con le estremità e le valvole pneumatiche			serie 500
				con morsetti per binario DIN	227 g	P599AE508827002
				Senza morsetti	216 g	P599AE508827001
						serie 2000
-		Copertura di montaggio destra	Utilizzata quando si utilizza un modulo di comunicazione senza valvole locali installate	con morsetti per binario DIN	-	240-289
				Senza morsetti	-	240-255
-		Hub	4 derivazioni	-	-	340-326
Accessori						
		Etichette	Per l'utilizzo con Murrplastik® Type 20 Software	-	-	122-1251
		M12 Coperchio anti-polvere	Protegge il connettore dalle infiltrazioni di polvere	Maschio	-	230-647
				Femmina	-	88157773

* Vedere pagina 4 per i numeri di riferimento

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. © 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.









Esempio layout e cablaggio piastra di estensione (DeviceNet™ / CANopen® Network)



Cavo	Descrizione	Esempio parte cavo
	Cavo di alimentazione	MC0405MAC0000000
	Cavo di comunicazione DeviceNet/CANopen®	MC0505MGD0000000
	Cavo piastra di estensione	TA0501MGDTC0571P
	Opzione alimentazione alternata piastra di estensione	TA0401MA0MC04000
	Connettore cablabile sul campo I/O	TA04F2000000081E
	Connettore I/O con cavo pressofuso	TA0405MIE000071P




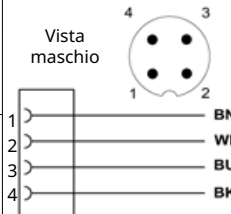

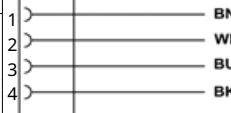


NOTA: vedere pagina 41 per i numeri di riferimento

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

N° *	Accessori	Descrizione	Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)	
Cavi M12 piastra di estensione con tecnologia a connettore SPEEDCON					
A		Cavo M12 piastra di estensione diritto a 5 pin maschio verso femmina - Schermato (piastra di estensione)	1 m	TA0501MGDTC0571P	
			5 m	TA0505MGDTC0571P	
			10 m	TA0510MGDTC0571P	
Connettori e cavo M12 collegabili sul campo piastra					
A		Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 5 pin, gabbia a molla Pressacavo PG9	-	TC05F2000000071V	
		Connettore cablabile sul campo M12 diritto a 5 pin maschio, gabbia a molla Pressacavo PG9	-	TA05F2000000071V	
		Connettore cablabile sul campo M12 90° a 5 pin femmina, gabbia a molla Pressacavo PG9	-	TD05F2000000071V	
		Connettore cablabile sul campo M12 90° a 5 pin maschio, gabbia a molla Pressacavo PG9	-	TB05F2000000071V	
		Cavo Sub-bus alla rinfusa*	50 m	-	000550MGD0005000
			100 m	-	0005A0MGD0005000
Cavi e connettori 7/8" MINI a 4 pin per alimentazione modulo valvole piastra di estensione					
B		Cavo a estremità singola femmina diritto a 4 pin 7/8" MINI, codice colore Euro	Vista maschio 	5 m	MC0405MAC0000000
			10 m	MC0410MAC0000000	
		Cavo a estremità singola femmina a 4 pin 90° 7/8" MINI, codice colore Euro	1) BN 2) WH 3) BU 4) BK	5 m	MD0405MAC0000000
				10 m	MD0410MAC0000000
		Connettore 7/8" MINI diritto a 4 pin femmina cablabile sul campo - Pressacavo - Misura unica	230-1003	MC04F90000000000	
		Connettore 7/8" MINI 90° a 4 pin femmina cablabile sul campo - Pressacavo PG 9	230-1001	MD04F20000000000	

* Vedere pagina 40 per i numeri di riferimento

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. © 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

N° *	Accessori	Descrizione	Codice prodotto (Europa)	Codice prodotto (Americhe)	
Cavi M12 a 4 pin per alimentazione modulo In/Out piastra di estensione					
C		Cavo M12 7/8" MINI per alimentazione piastra di estensione Estensione da M12 diritto a 4 pin maschio a 7/8" MINI a 4 pin femmina (distribuzione dell'alimentazione 24 V ai sistemi valvole)	1 m	TA0401MA0MC0471T	
			5 m	TA0405MA0MC0471T	
			10 m	TA0410MA0MC0471T	
D		Estensione cavo M12 diritto a 4 pin da maschio a femmina	1 m	TC0401MAETA04000	
			5 m	TC0405MAETA04000	
			10 m	TC0410MAETA04000	
		Estensione cavo M12 diritto a 4 pin da maschio a femmina		1 m	TC0405MAE0000000
				5 m	TC0410MAE0000000
		Estensione cavo M12 diritto a 4 pin da maschio a femmina		1 m	TD0405MAE0000000
				5 m	TD0410MAE0000000
		Connettore M12 diritto a 4 pin cablabile sul campo - Pressacavo PG 7		TC04F10000000000	
		Connettore M12 diritto a 4 pin cablabile sul campo - Pressacavo PG 9		TC04F20000000000	
	Connettore M12 90° a 4 pin femmina cablabile sul campo - Pressacavo PG 7		TD04F10000000000		
	Connettore M12 90° a 4 pin femmina cablabile sul campo - Pressacavo PG 9		TD04F20000000000		

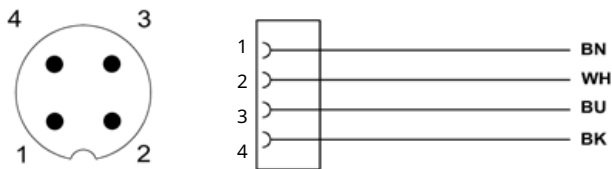
*NOTA: la lunghezza dei cavi cablati sul campo non deve eccedere la lunghezza massima di 30 metri del collegamento di comunicazione Sub-bus totale. Vedere il Manuale tecnico appropriato per i requisiti di lunghezza Sub-bus. Gli assemblaggi dei cavi e dei cavi alla rinfusa sono i soli cablaggi consentiti per il G3 Sub-bus. Vedere il documento tecnico TDG3SBWD1-0EN per un'installazione appropriata ed il cablaggio dei connettori cablabili sul campo.

* Vedere pagina 40 per i numeri di riferimento

Pin di uscita e dati tecnici

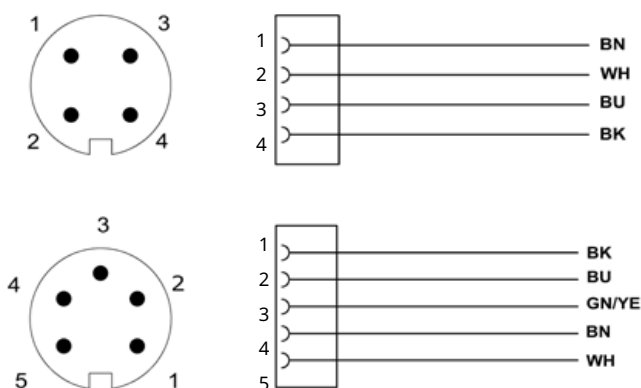
Cavo M12 Cable - Pin di uscita/codice colore Euro

(vista maschio)



Cavo 7/8" MINI - Pin di uscita/codice colore Euro

(vista maschio)



Dati tecnici	M12	7/8" MINI
Corpo pressofuso / Inserto	Cavo = PVC Cablabile sul campo = poliammide	Cavo = PVC Cablabile sul campo = poliammide o PBT
Dado di accoppiamento	Lega di nichel e rame	Alluminio anodizzato nero/Zinco pressofuso
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC
Cavo O.D.	7,4 mm	7,4 mm (4 pin & 5 pin)
Valore di tensione (nominale)	250 V Max. @ 105 °C (221 °F)	250 V Max. @ 105 °C (221 °F)
Valore nominale di corrente	Cavi = 4.0 Amp Cablabile sul campo = 4.0 Amp	Cavi = 5.5 Amp Cablabile sul campo = 8.0 Amp
Tipo di protezione	IP67 (accoppiato)	IP67 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	da -25° C a 85° C (da -13° F a 185° F)	da -40° C a 85° C (da -40° F a 185° F)
Calibro del conduttore	Cavo = 18 AWG	Cavo = 18 AWG
Raggio di curvatura	Cavo = 74 mm	Cavo = 74 mm (4 pin & 5 pin)
AWG massimo del conduttore	Cablabile sul campo = 18 AWG	Cablabile sul campo = 16 AWG
Connessione fili	Cablabile sul campo = morsetto a vite	Cablabile sul campo = morsetto a vite
Range PG 7	4 - 6 mm	N/D
Range PG 9	6 - 8 mm	5 - 13 mm - Misura unica
Range PG 13,5	N/D	5 - 13 mm - Misura unica



Splitter cavo M12, 2 connettori diritti M12 femmina

TA04D3MIEJC04000 - 0,3 metri

TA04E5MIEJC04000 - 1,5 metri

TA04O3MIEJC04000 - 3,0 metri



Splitter cavo M12, 2 connettori diritti M8 femmina

TA04D3MIEKC03000 - 0,3 metri

TA04E5MIEKC03000 - 1,5 metri

TA04O3MIEKC03000 - 3,0 metri



Pinza spelafilo

140-1097

Schemi pin di uscita connettore cavo I/O

Cavo M12 - Pin di uscita/codice colore

TA04XXMIE0000000,
TB04XXMIE0000000

(vista maschio)



Cavo M12 - Pin di uscita/codice colore

TC03XXMIEPA0371P

(vista maschio verso femmina)



Cavo M12 - Pin di uscita/codice colore

TC03XXMIEPA0371P

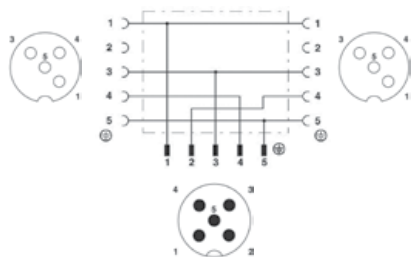
(vista maschio verso femmina)



Splitter "Y" da M12 a M12 "Y" - Pin di uscita

TA0500000JC05000

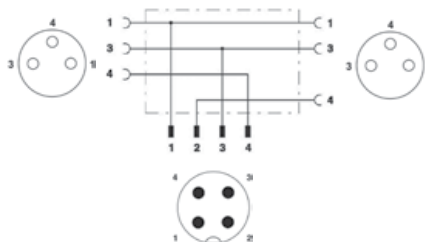
(vista maschio verso femmina)



Splitter "Y" da M12 a M8 "Y" - Pin di uscita

TA0400000KC03000

(vista maschio verso femmina)



M12 cablabile sul campo (IDC) - Pin di uscita

TA04F2000000081E (SPEEDCON®)

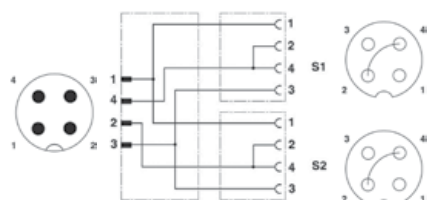
(vista maschio)



Splitter cavo da M12 a M12 - Pin di uscita

TA04XXMIEJC04000

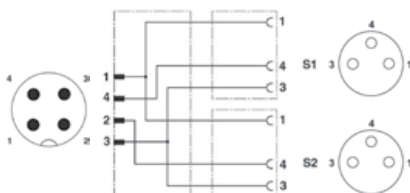
(vista maschio verso femmina)



Splitter cavo da M12 a M8 - Pin di uscita

TA04XXMIEKC03000

(vista maschio verso femmina)



Cavo M8 - Pin di uscita/codice colore

PC03XXMIEPA0371P

(vista maschio verso femmina)



NOTA:
XX indica la lunghezza consentita.
Vedere pagine 101 e 102.

Dati tecnica cavo e connettore

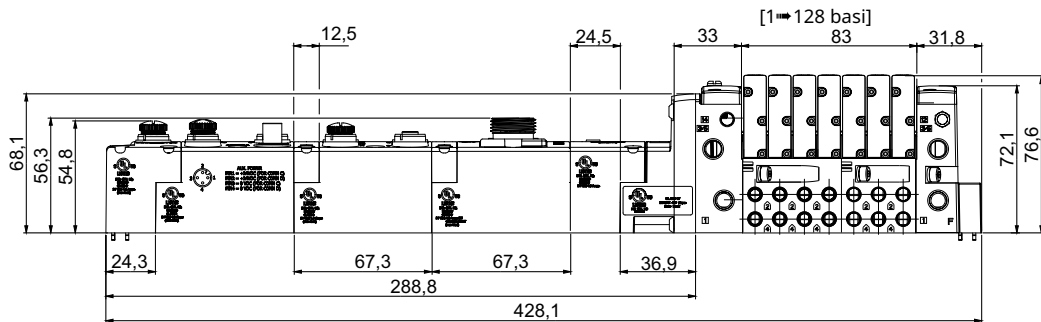
Dati tecnici	Cavi M12	Cavi M12/M8	Connettori M12
Corpo pressofuso / Inserto	TPU	TPU	Poliammide (o) PA 66
Dado di accoppiamento	Zinco nichelato	Zinco nichelato	Zinco nichelato
Materiale della guaina del cavo	PUR	PUR	ND
Cavo O.D.	4,70 mm	4,70 mm	PG7 da 4,0 a 6,0mm PG9 da 4,0 a 8,0mm
Tensione nominale	250 Volt	60 Volt	50 Volt
Valore nominale di corrente (cond.)	4,0 Amp	3,0 Amp	4,0 Amp
Tipo di protezione	IP65 (accoppiato)	IP65 (accoppiato)	IP67 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	Da -25 °C a 80 °C (da -13 °F a 176 °F) (installazione fissa)	Da -25 °C a 80 °C (da -13 °F a 176 °F) (installazione fissa)	Da -25 °C a 80 °C (da -13 °F a 176 °F)
Calibro del conduttore	22 AWG	22 AWG	22 AWG min. 18 AWG max.
Raggio di curvatura	47 mm	47 mm	ND

Dati tecnici	Splitter "Y" I/O	Splitter cavo I/O	Cavi M8
Corpo pressofuso / Inserto	TPU	TPU	TPU
Dado di accoppiamento	Zinco nichelato	Zinco nichelato	Zinco nichelato
Materiale della guaina del cavo	ND	PUR	PUR
Cavo O.D.	ND	4,40 mm	1,17 mm
Tensione nominale	60 Volt	60 Volt	60 Volt
Valore nominale di corrente (cond.)	3,0 Amp	3,0 Amp	4,0 Amp
Tipo di protezione	IP67 (accoppiato)	IP67 (accoppiato)	IP67 (accoppiato)
Temperatura di esercizio	Da -25 °C a 90 °C (da -13 °F a 194 °F)	Da -25 °C a 80 °C (da -13 °F a 176 °F)	Da -25 °C a 90 °C (da -13 °F a 194 °F)
Calibro del conduttore	ND	22 AWG o 24 AWG	24 AWG
Raggio di curvatura	ND	44 mm	44 mm

Dati tecnici	Pinza spelafilo
Usare con	Isolamento PVC
Gamma di spellatura	Da 28 AWG a 10 AWG
Sezione di taglio (flessibile)	10 AWG
Sezione di taglio (rigido)	12 AWG

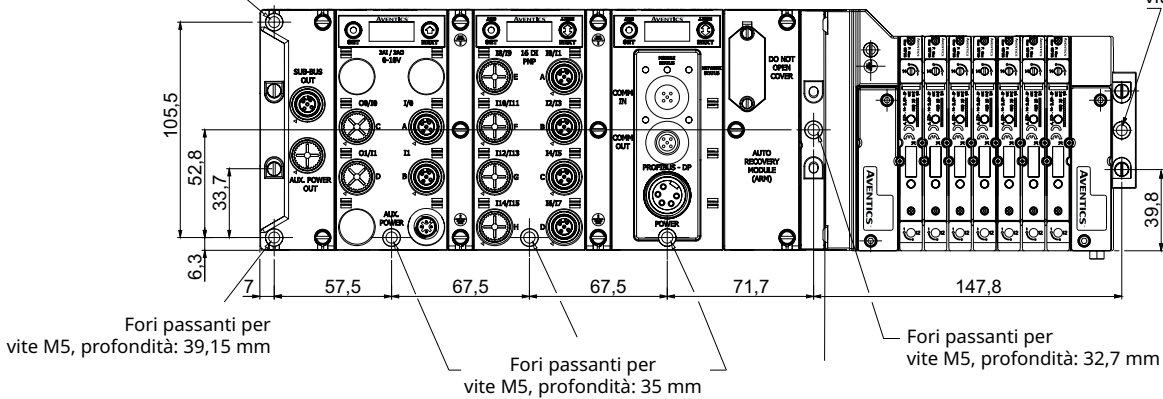
Dimensioni (mm) - Gruppo collegamento in batteria bus di campo G3

Gruppo valvola serie 501 con elettronica G3 con uscita piastra di estensione

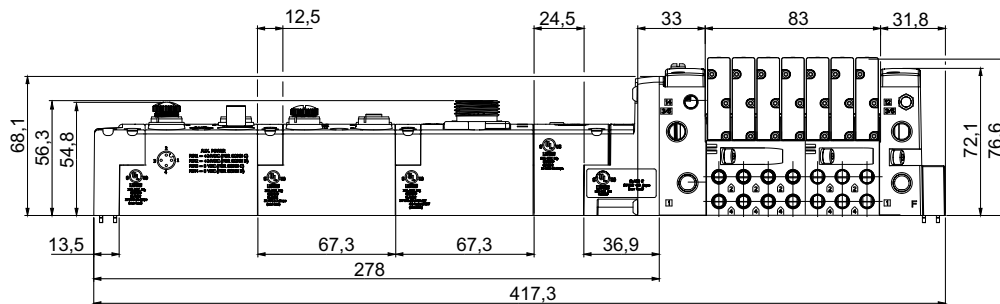


Fori passanti per vite M5, profondità: 39,15 mm

Fori passanti per vite M5, profondità: 12,6 mm

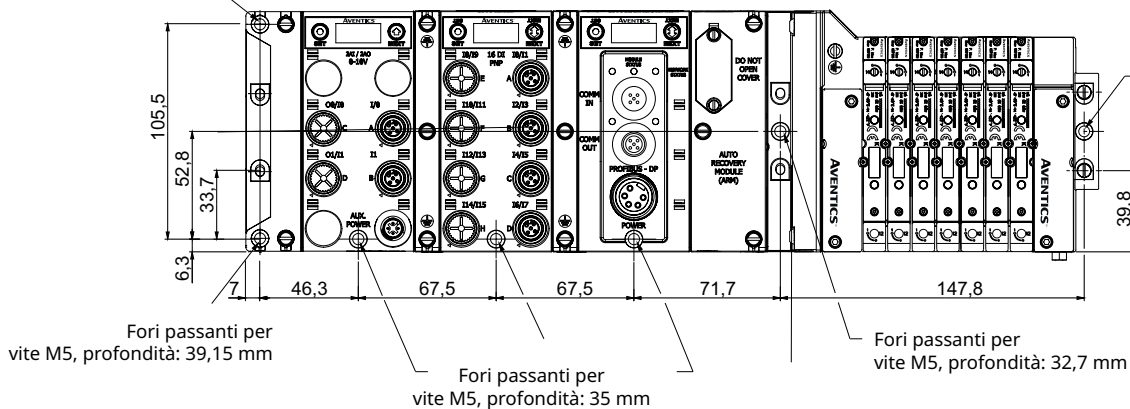


Gruppo valvola serie 501 con elettronica G3 senza uscita piastra di estensione (con modulo terminatore sinistro)



Fori passanti per vite M5, profondità: 39,15 mm

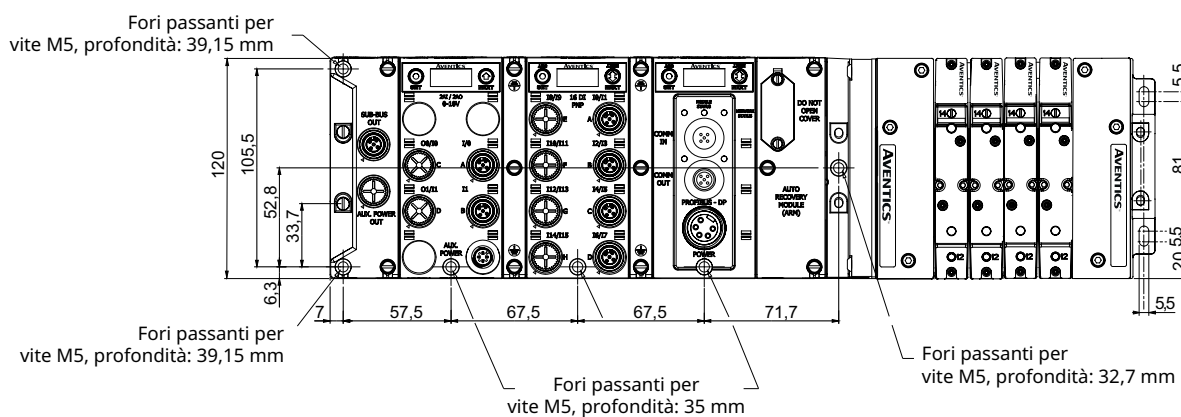
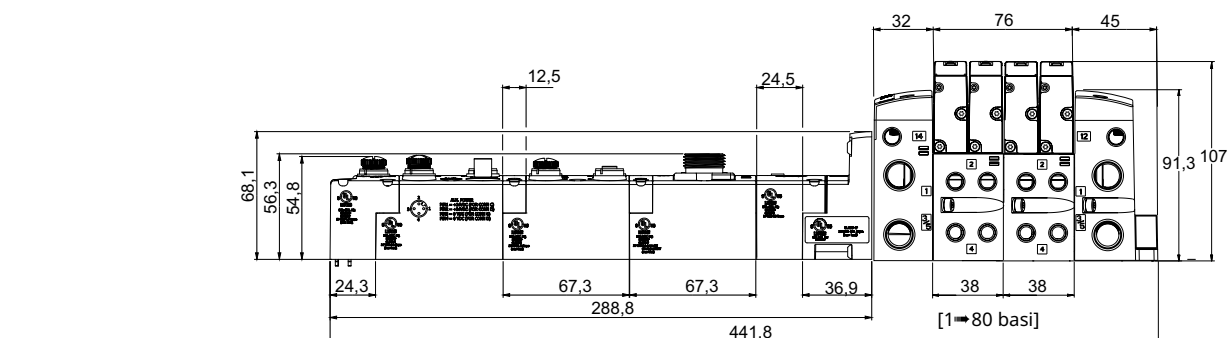
Fori passanti per vite M5, profondità: 12,6 mm



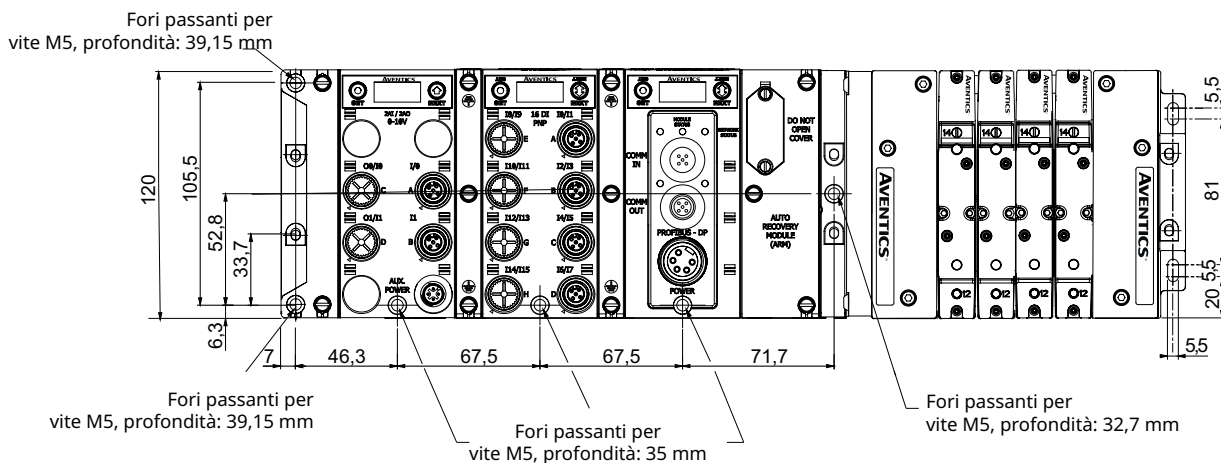
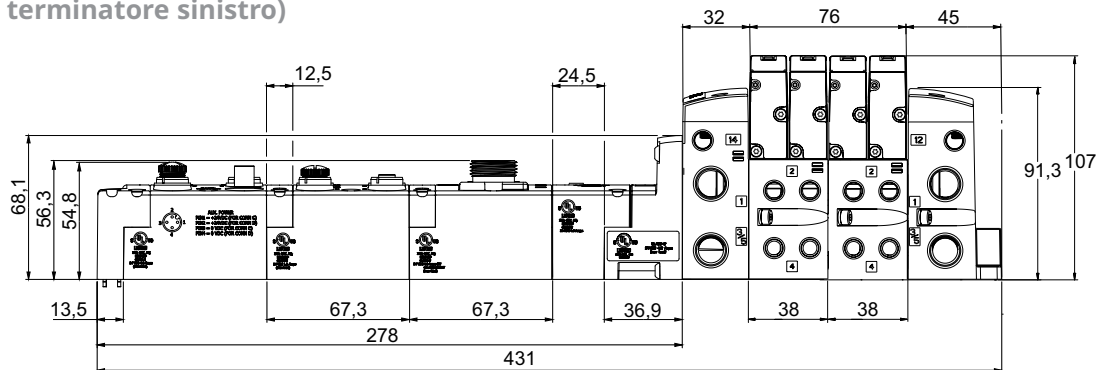
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Dimensioni (mm) - Gruppo collegamento in batteria bus di campo G3

Gruppo valvola serie 502 con elettronica G3 con uscita piastra di estensione



Gruppo valvola serie 502 con elettronica G3 senza uscita piastra di estensione (con modulo terminatore sinistro)

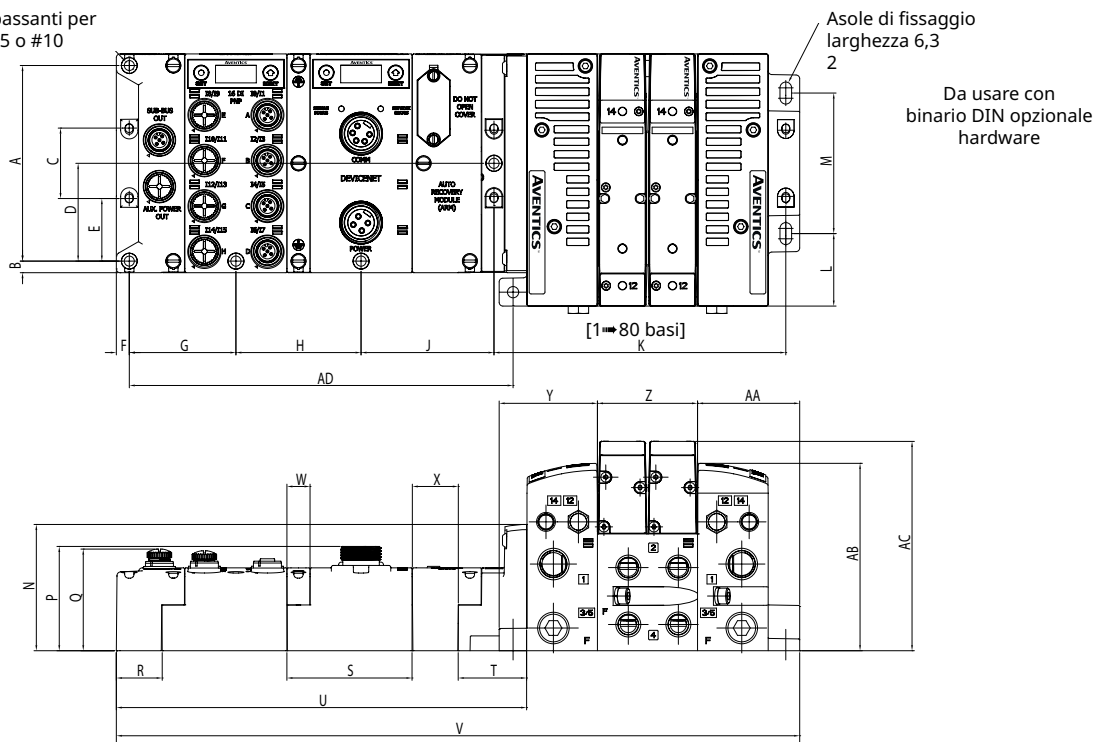


Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Dimensioni (mm) - Gruppo collegamento in batteria bus di campo G3

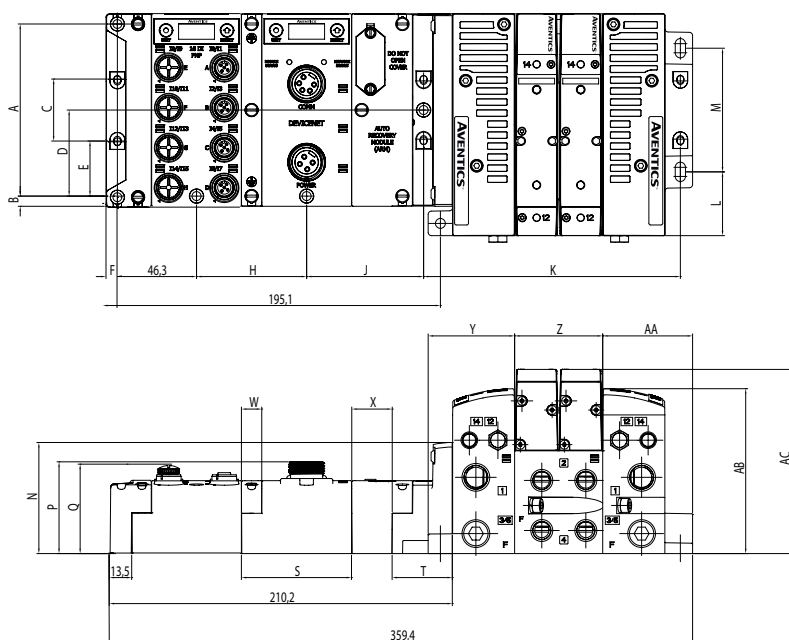
Gruppo valvola serie 503 con elettronica G3 con uscita piastra di estensione

Fori passanti per viti M5 o #10



A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
105,5	6,3	38	52,8	33,8	7	57,5	67,5	71,7	157,4	39,1	75,8	68,1	56,3	54	24,8	67,5	36,9	221,3
V	W	X	Y	Z	AA	AB	CA	AD										
368,6	12,5	24,8	53	54	55,1	101,1	112,9	207										

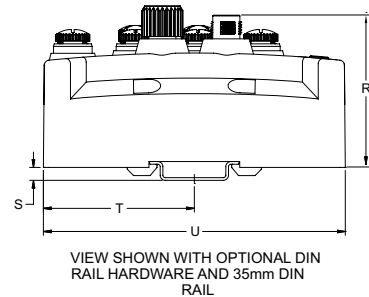
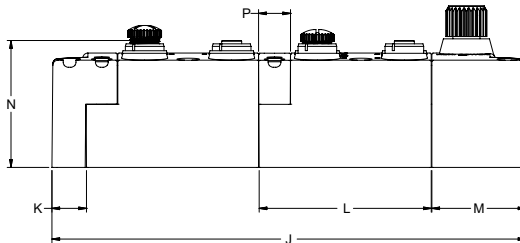
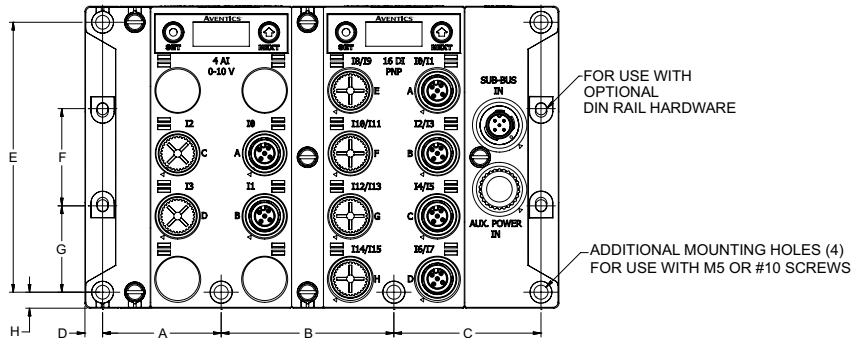
Gruppo valvola serie 503 con elettronica G3 senza uscita piastra di estensione (con modulo terminatore sinistro)



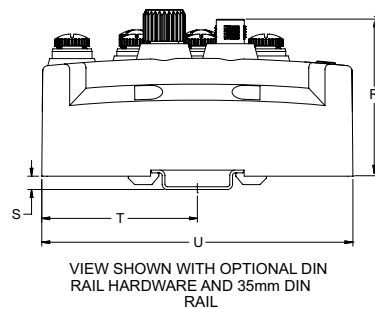
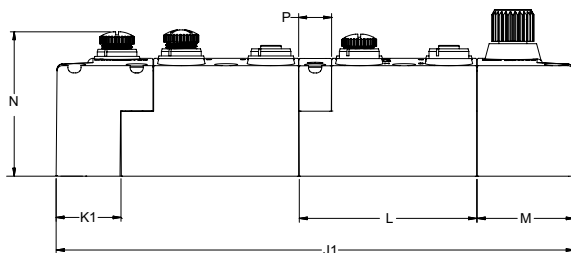
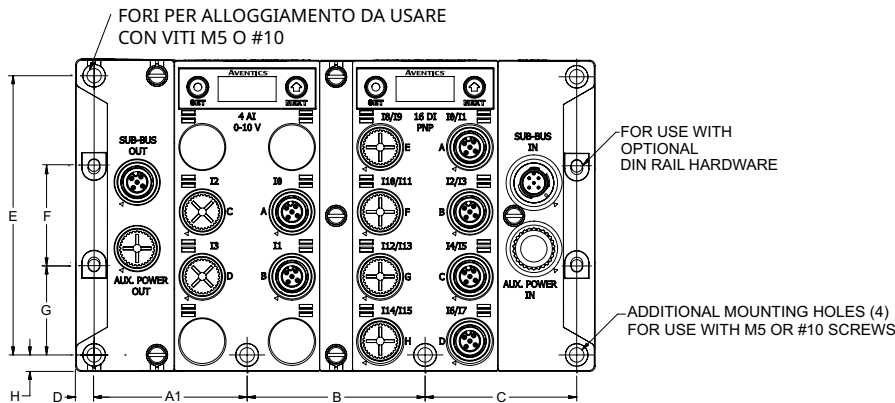
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso.
© 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Dimensioni (mm) - Gruppo I/O bus di campo G3

Gruppo I/O con elettronica G3 senza uscita piastra di estensione



Gruppo I/O con elettronica G3 con uscita piastra di estensione

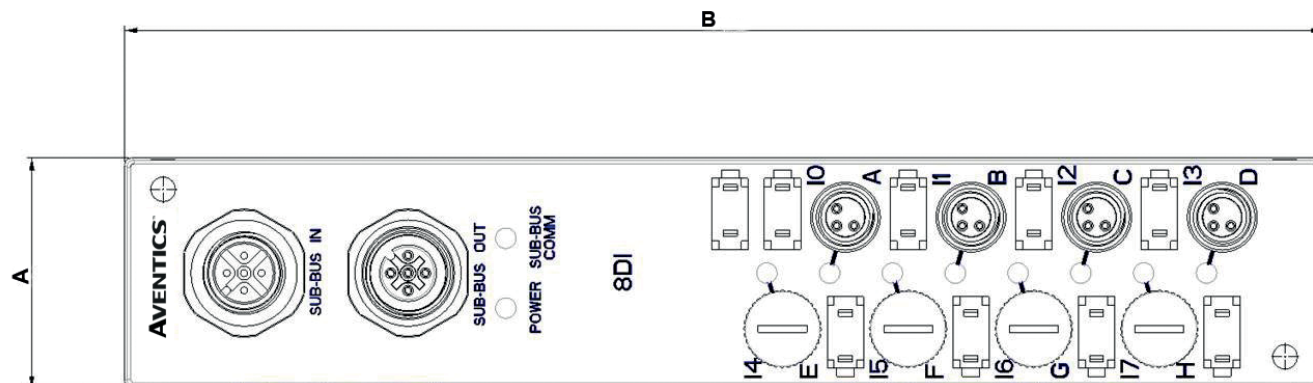


A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	K	K1	L	M	N	P	R	S	T	U
46,4	57,6	67,5	57,6	7,0	105,5	38,0	33,7	6,25	185,3	196,5	13,5	24,5	67,5	37	54,0	12,5	62,5	5,1	59,0	118,0

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. © 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Dimensioni (mm) - Gruppo I/O Sub-bus G3

Modulo Sub-bus M8 a 3 pin



A	B
33	171,75

Come ordinare - Elettronica G3

G3 ED1 00 D 0 Stand.

Protocolli Elettronica

- CO1** = CANopen®
- DN1** = DeviceNet™
- EC1** = EtherCAT® (1)
- ED1** = EtherNET/IP™ DLR (1)
- EM1** = ModBus® TCP/IP (1)
- PL1** = Ethernet POWERLINK® (1)
- PT1** = PROFIBUS™ DP (1)
- PN1** = PROFINET® (1)
- DS2** = Piastra di estensione collegamento in batteria di valvole (1)
- DS3** = Piastra di estensione gruppo I/O

Numero di moduli I/O

- 00** = 0
- 01** = 1
- 02** = 2
- 03** = 3
- 04** = 4
- 05** = 5
- 06** = 6
- 07** = 7
- 08** = 8
- 09** = 9
- 10** = 10
- 11** = 11
- 12** = 12
- 13** = 13
- 14** = 14
- 15** = 15
- 16** = 16

Montaggio a sinistra

- D** = Con piastra di estensione Out
- R** = Con resistenza di terminazione

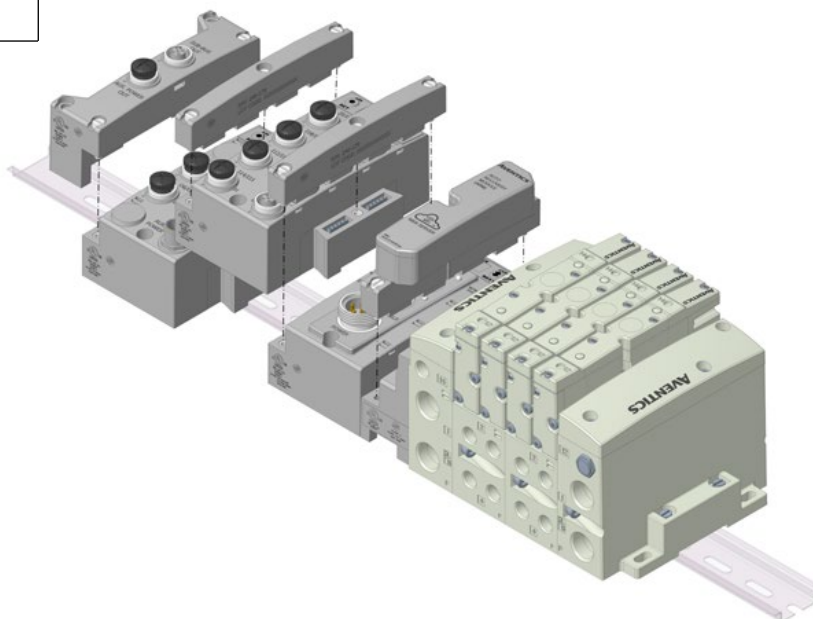
(1) conforme 32+.

Opzioni

- Stand.** = Standard
- DRM** = Montaggio a guida DIN
- E23** = Gruppo bus di campo senza valvole
- E43** = Modulo di auto-ripristino wireless (ARM + wireless)
- E44** = Modulo di auto-ripristino (ARM)
- G36** = Gruppo bus di campo E23 senza valvole + Montaggio a guida DIN DRM
- M05** = Modulo di auto-ripristino wireless E43 (ARM + wireless) + Montaggio a guida DIN DRM
- M06** = Modulo di auto-ripristino wireless E43 (ARM + wireless) + Gruppo bus di campo E23 senza valvole
- M07** = Modulo di auto-ripristino wireless E43 (ARM + wireless) + Gruppo bus di campo E23 senza valvole + Montaggio a guida DIN DRM
- M08** = Modulo di auto-ripristino E44 (ARM) + Montaggio a guida DIN DRM
- M09** = Modulo di auto-ripristino E44 (ARM) + Gruppo bus di campo E23 senza valvole
- M10** = Modulo di auto-ripristino E44 (ARM) + Gruppo bus di campo E23 senza valvole + Montaggio a guida DIN DRM

Modifica

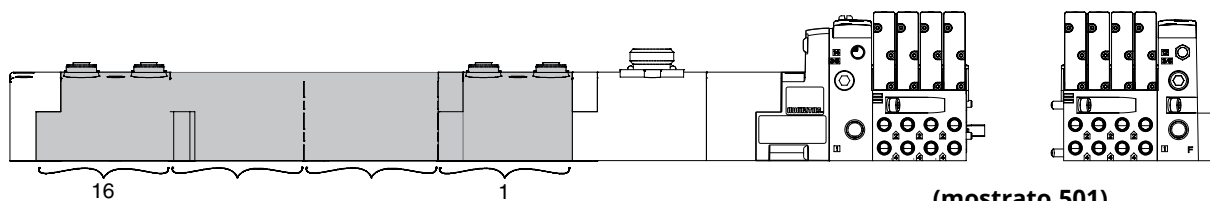
- 0** = Versione iniziale



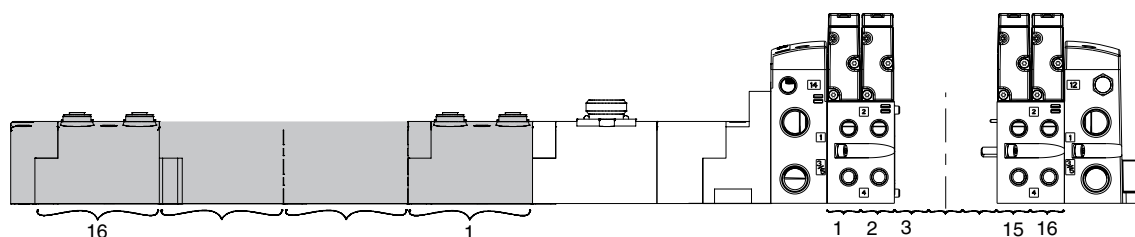
Elettronica G3

Ordinazione dei gruppi valvole con elettronica G3 e I/O discreti

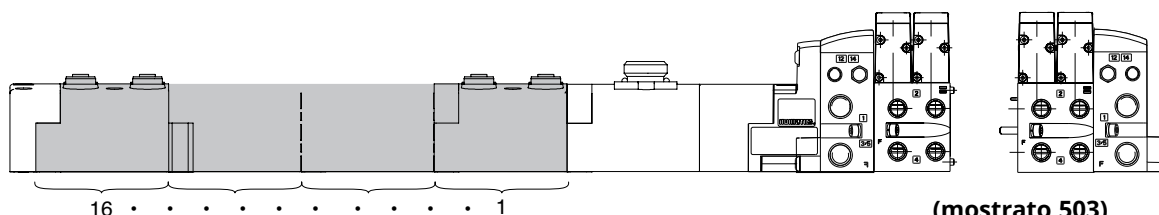
Per valvole serie 501, 502, 503, ISO15407-2 e ISO 5599/2



(mostrato 501)



(mostrato 502)



(mostrato 503)

I componenti in ombra sono identificati dal numero di modello del set di montaggio (AK). Il modulo di comunicazione e il numero di moduli I/O sono identificati dall'indicazione del numero di modello Electronic Interface (G3).

Ogni stazione valvole è elencata nell'ordine da sinistra a destra guardando il lato porta del gruppo.

Ogni modulo I/O discreto è elencato nell'ordine da DESTRA a SINISTRA partendo dal modulo di comunicazione.

NOTA:

è disponibile un numero totale di 128 (501) / 80 (502/503) uscite elettrovalvola.

Sia elettrovalvole singole sia elettrovalvole doppie oppure qualsiasi combinazione di elettrovalvole singole.

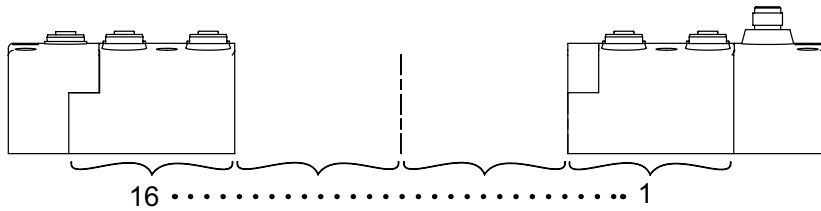
Esempio di ordinazione - 502 mostrato

- Set di montaggio G502AV3H100VA00
- Stazione valvole #1 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #2 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #3 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #4 R502A1B40MA00F1
- Montaggio # 1 G502AMM22MA0010
- Stazione valvole #1 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #2 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #3 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #4 R502A1B40MA00F1
- Montaggio # 2 G502AMM22MA0010
- Stazione valvole #1 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #2 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #3 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #4 R502A1B40MA00F1
- Montaggio # 3 8G502AMM22MA0010
- Stazione valvole #1 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #2 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #3 R502A1B40MA00F1
- Stazione valvole #4 R502A1B40MA00F1
- Montaggio # 4 G502AMM22MA0010
- Elettronica G3DN116R0E40
- Stazione 1 240-205
- Stazione 2 240-205
- ⋮
- Stazione 15 240-205
- Stazione 16 240-205

Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. © 2023 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

Elettronica G3

Ordinazione dei gruppi elettronica G3 con solo I/O



1. Fare riferimento alla tabella di selezione per specificare l'elettronica di controllo e la configurazione I/O.
2. Ogni modulo I/O discreto è elencato nell'ordine da DESTRA a SINISTRA.
3. Un singolo nodo di comunicazione supporta un numero massimo di 16 moduli I/O. I/O analogici e I/O digitali (NPN & PNP)

Esempio di ordinazione - Gruppo I/O con moduli piastra di estensione in e piastra di estensione out

Elettronica	G3DS316D0STD
Stazione 1	240:205
Stazione 2	240-205
Stazione 15	240-205
Stazione 16	240-205