Box di distribuzione passivo
Serie BC

Box di distribuzione passivo serie **BC**

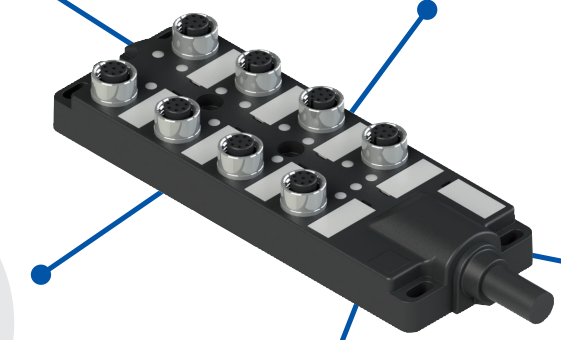
Descrizione

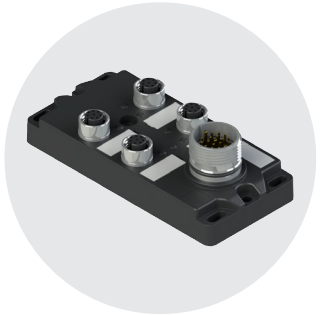
Il nuovo box di distribuzione passivo Pizzato serie BC permette di collegare in serie i dispositivi di sicurezza dotati di connessione con connettore M12 maschio ad 8 poli. Pertanto risulta possibile raggruppare i vari segnali in ingresso e in uscita in un'unica connessione a 19 o 12 poli con cavo oppure con connettore M23, successivamente collegata al dispositivo di controllo. La possibilità di raggruppare le connessioni in un unico box consente un cablaggio più veloce ed ordinato, evitando il posaggio di diverse linee e rendendo inoltre più agevoli eventuali sostituzioni di dispositivi. La soluzione migliora la distribuzione della potenza rispetto alla tipica connessione in serie permettendo di connettere un numero maggiore di dispositivi serie NG/NS. Il box di distribuzione serie BC possiede una robusta custodia compatta e totalmente sigillata, impermeabile e resistente a vibrazioni ed urti, e LED di diagnostica per una rapida indicazione sullo stato del dispositivo connesso.

Caratteristiche principali

LED di stato:
Visualizzazione dell'uscita diagnostica

Grado di protezione IP67:
Progettata per applicazioni industriali interne o esterne





Varianti disponibili:
- Versione 8 connettori (8 x M12 - 8 poli)
- Versione 4 connettori (4 x M12 - 8 poli)

Differenti varianti per I/O:
- Connettore M23
- Cavo 19 poli (2 x 0,75 mm² + 17 x 0,34 mm²)
- Cavo 12 poli (12 x 0,5 mm²)

Potenza e segnali:
- Migliora la distribuzione della potenza ai dispositivi collegati senza cadute di tensione
- Segnale di porta aperta e di blocco/sblocco per ogni singolo dispositivo collegato

Struttura codici

BC 1Z4A1A1FSK

Forma e materiale della custodia	
1	Custodia in tecnopolimero 54 x 115 mm
2	Custodia in tecnopolimero 54 x 152 mm

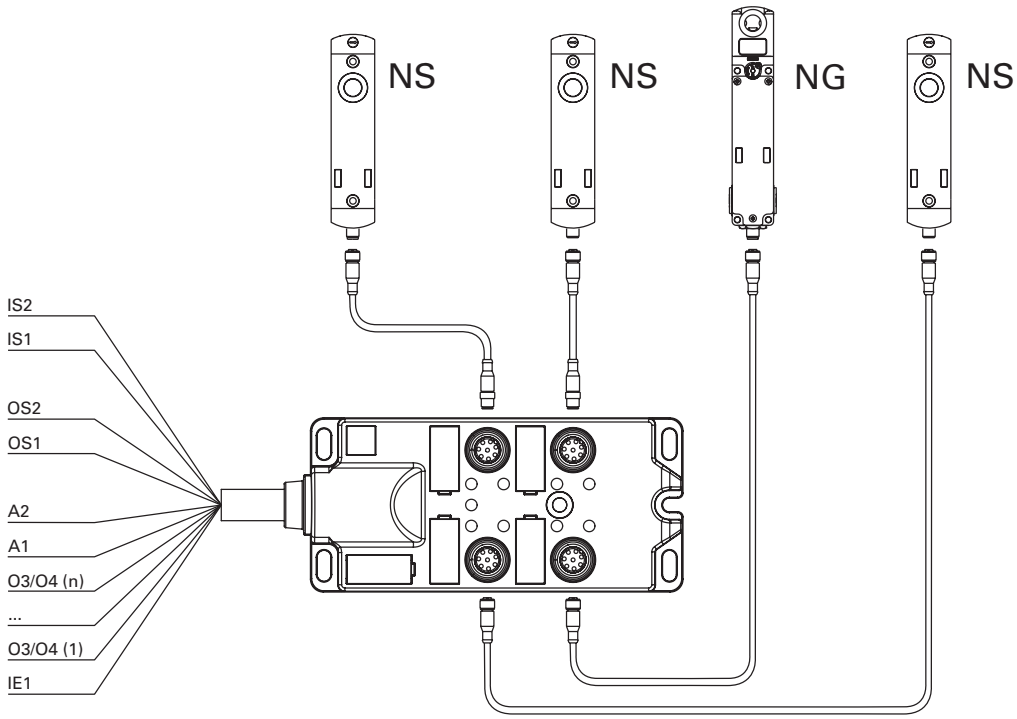
Tipologia e numero di ingressi	
4A	4 ingressi M12 femmina 8 poli
8A	8 ingressi M12 femmina 8 poli

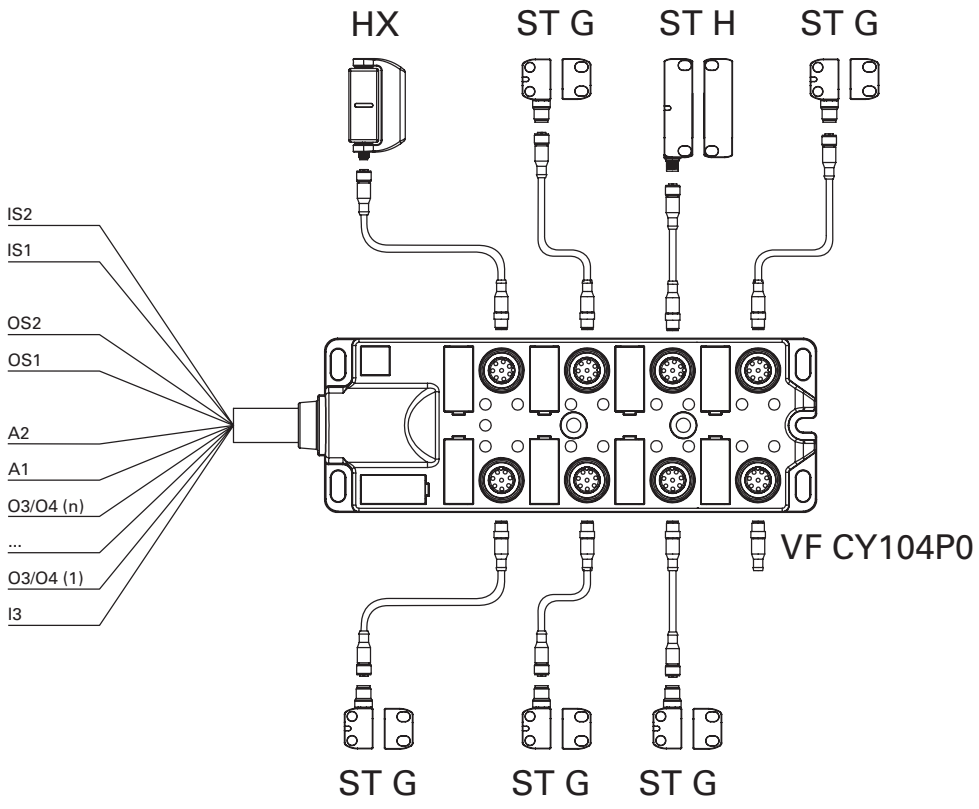
Modalità gestione segnali di input ai dispositivi	
1	Unico ingresso I3/IE1 in comune a tutti i dispositivi (per versione a 4 o 8 posizioni)
2	Ingressi I3/IE1 collegati in modo indipendente (solo versione 4 posizioni)
3	Ingressi I3/IE1 collegati in modo indipendente a 6 dispositivi e ad una coppia (solo versione 8 posizioni)

Tipologia di connessione	
K	Connettori integrati
2	Cavo lunghezza 2 m
5	Cavo lunghezza 5 m
10	Cavo lunghezza 10 m

Verso di uscita connessione e tipologia di cavo o connettore	
FS	Uscita frontale connettore M23 a 12 poli (solo versioni BC ••4A••••••)
FT	Uscita frontale connettore M23 a 19 poli (solo versioni BC ••8A••••••)
AF	Uscita assiale cavo PVC 12 x 0,5 mm² (solo versioni BC ••4A••••••)
AL	Uscita assiale cavo PVC 2 x 0,75 mm² + 17 x 0,34 mm² (solo versioni BC ••8A••••••)

Esempio di collegamento dei dispositivi

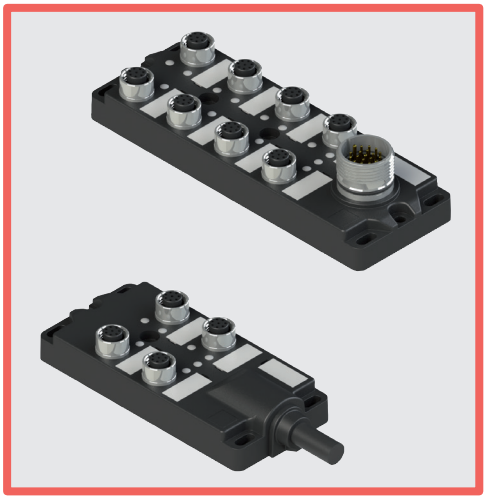




Nota: Le uscite O3/O4 indicano lo stato di riparo chiuso (O3) per i dispositivi serie ST e HX, mentre indicano lo stato di riparo chiuso e bloccato (O4) per i dispositivi serie NS e NG.

Nota: Su tutti i connettori M12 non collegati ad un dispositivo va inserito un connettore ponte VF CY104P0.

Box di distribuzione passivo serie **BC**



Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero
- Grado di protezione fino a IP67
- Disponibili diverse varianti per I/O: connettore M23, cavo 19 poli, cavo 12 poli
- Disponibili versioni con 4 oppure 8 connettori M12
- LED di segnalazione integrati

Marchi di qualità:

CE

Caratteristiche tecniche

Custodia
Custodia in tecnopolimero rinforzato fibra di vetro autoestinguente ed antiurto

Grado di protezione:	IP65 secondo EN 60529 IP67 secondo EN 60529

Generali

Temperatura ambiente:	-20°C … +50°C
Temperatura di stoccaggio:	-40°C … +75°C
Coppia di serraggio corpo:	2 ... 3 Nm
Coppia di serraggio connettori M12:	0,6 ... 0,8 Nm
Coppia di serraggio connettori M23:	1 ...1,5 Nm

Caratteristiche elettriche generali

Tensione nominale di impiego U_e:	24 Vdc
Tensione nominale di isolamento U_i:	30 Vac / 36 Vdc
Fusibile di protezione esterno:	8 A tipo gG da applicare su connessione A1
Corrente massima d'impiego connettore M12 a 8 poli:	2 A

Caratteristiche elettriche Box a 4 connettori M12

Corrente massima d'impiego cavo 12 poli:	5 A x 0,5 mm² (20 AWG) correnti applicabili su singolo conduttore
Corrente massima d'impiego connettore M23 a 12 poli:	8 A pin 6 e pin 19, 4 A tutti gli altri pin, correnti applicabili su singolo pin

Caratteristiche elettriche Box a 8 connettori M12

Corrente massima d'impiego cavo 19 poli:	8 A x 0,75 mm² (19 AWG) cavo rosa, cavo bianco-rosa 4 A x 0,34 mm² (22 AWG) tutti gli altri cavi
Corrente massima d'impiego connettore M23 a 19 poli:	8 A pin 6 e pin 19, 4 A tutti gli altri pin

Conformità alle norme:
EN 60947-1, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN IEC 63000.

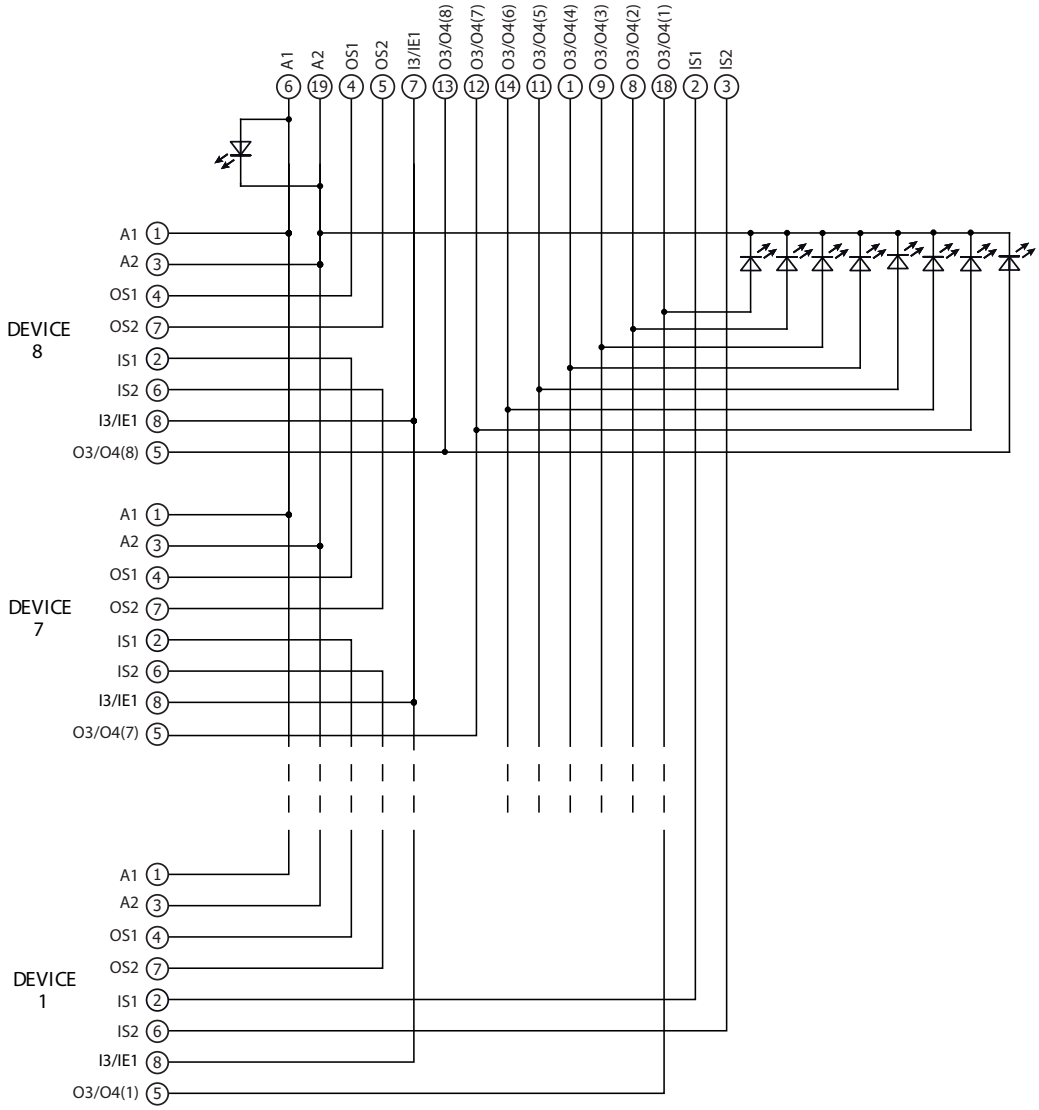
Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Tabella di selezione box di distribuzione passivo serie BC

	4 dispositivi, connettore M23	4 dispositivi, cavo PVC	8 dispositivi, connettore M23	8 dispositivi, cavo PVC
Unico ingresso I3/IE1 in comune a tutti i dispositivi	BC 1Z4A1A1FSK	BC 1Z4A1A1AF•	BC 2Z8A1A1FTK	BC 2Z8A1A1AL•
Ingressi I3/IE1 collegati in modo indipendente	BC 1Z4A2A1FSK	BC 1Z4A2A1AF•	/	/
Ingressi I3/IE1 collegati in modo indipendente a 6 dispositivi e ad una coppia	/	/	BC 2Z8A3A1FTK	BC 2Z8A3A1AL•

Collegamenti interni del dispositivo

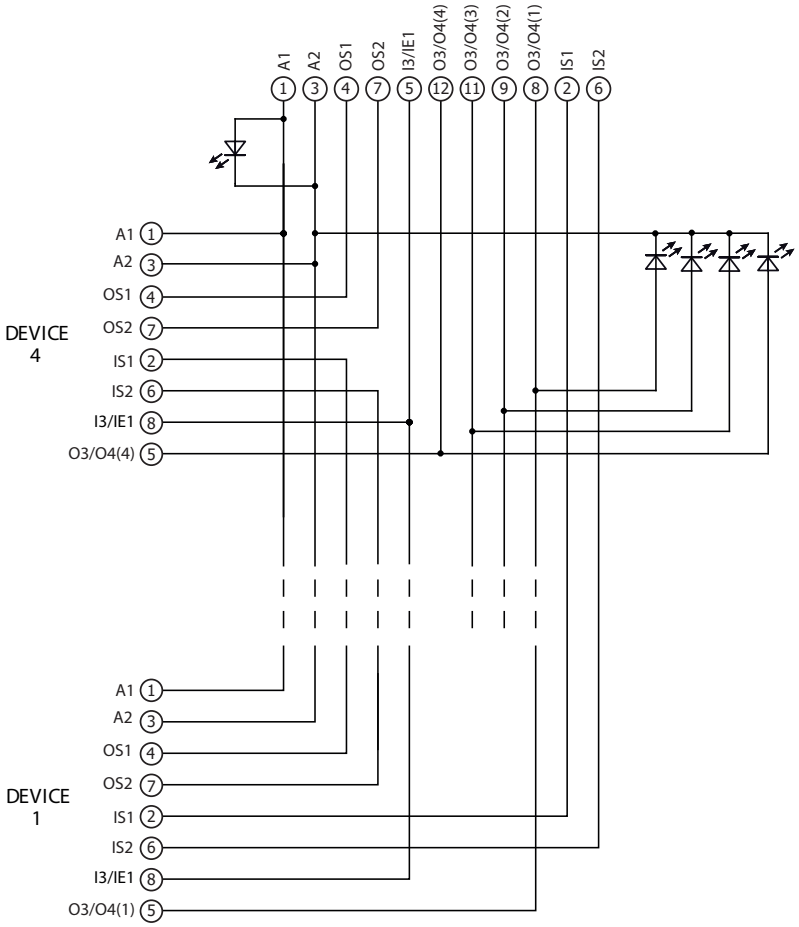
BC 2Z8A1••••



Versioni con connettore	Versioni con cavo		
BC 2Z8A••••FTK	BC 2Z8A••••AL•	Connessione	
Connettore M23 a 19 poli	Cavo 2x0,75 mm² + 17x0,34 mm²		
1	Bianco	O3/O4 (4)	Uscita segnalazione dispositivo 4
2	Marrone	IS1	Ingresso sicuro
3	Verde	IS2	Ingresso sicuro
4	Giallo	OS1	Uscita sicura
5	Grigio	OS2	Uscita sicura
6	Rosa	A1	Ingresso alimentazione +24 Vdc
7	Blu	I3/IE1	Ingresso programmazione/attivazione elettromagneti
8	Rosso	O3/O4 (2)	Uscita segnalazione dispositivo 2
9	Nero	O3/O4 (3)	Uscita segnalazione dispositivo 3
10	Viola	n.c.	
11	Grigio-Rosa	O3/O4 (5)	Uscita segnalazione dispositivo 5
12	Rosso-Blu	O3/O4 (7)	Uscita segnalazione dispositivo 7
13	Bianco-Verde	O3/O4 (8)	Uscita segnalazione dispositivo 8
14	Marrone-Verde	O3/O4 (6)	Uscita segnalazione dispositivo 6
15	Bianco-Giallo	n.c.	
16	Giallo-Marrone	n.c.	
17	Bianco-Grigio	n.c.	
18	Grigio-Marrone	O3/O4 (1)	Uscita segnalazione dispositivo 1
19	Bianco- Rosa	A2	Ingresso alimentazione 0 V

Collegamenti interni del dispositivo

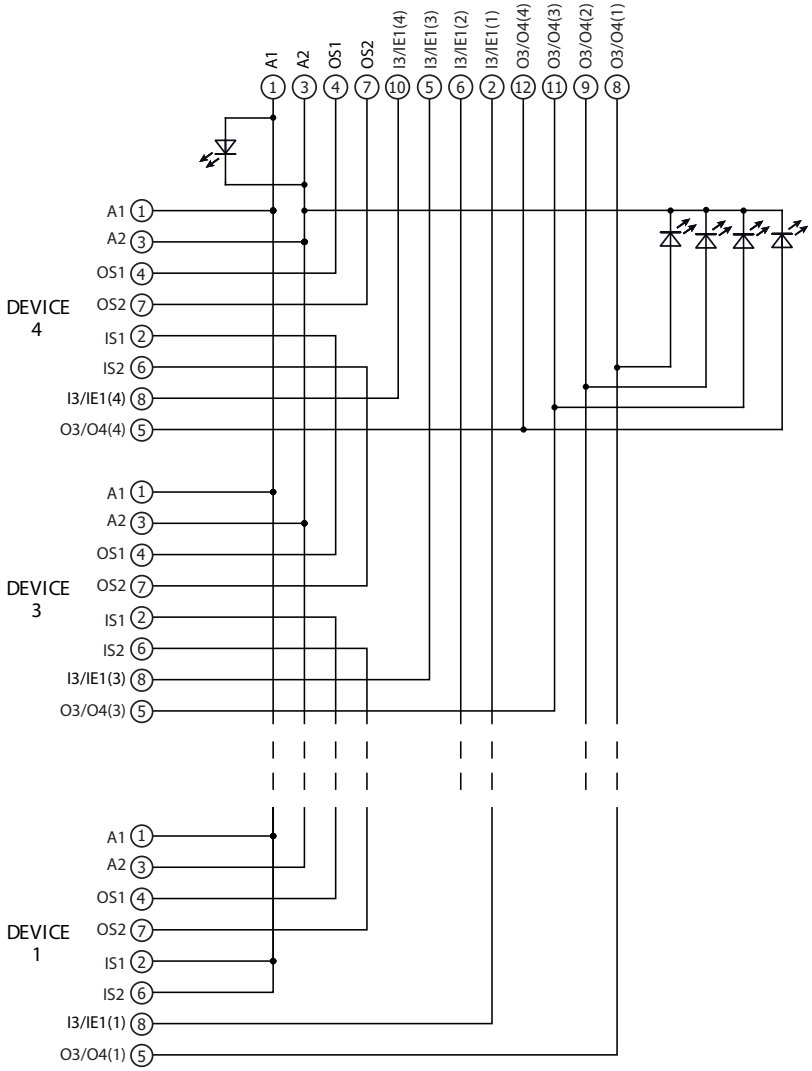
BC 1Z4A1•••••



Versioni con connettore	Versioni con cavo		
BC 1Z4A••••FSK	**BC 1Z4A••••AF•**	**Connessione**	
Connettore M23 a 12 poli	**Cavo 12x0,5 mm²**		
1	Bianco	A1	Ingresso alimentazione +24 Vdc
2	Marrone	IS1	Ingresso sicuro
3	Verde	A2	Ingresso alimentazione 0 V
4	Giallo	OS1	Uscita sicura
5	Grigio	I3/IE1	Ingresso programmazione/attivazione elettromagneti
6	Rosa	IS2	Ingresso sicuro
7	Blu	OS2	Uscita sicura
8	Rosso	O3/O4 (1)	Uscita segnalazione dispositivo 1
9	Nero	O3/O4 (2)	Uscita segnalazione dispositivo 2
10	Viola	n.c.	
11	Grigio-Rosa	O3/O4 (3)	Uscita segnalazione dispositivo 3
12	Rosso-Blu	O3/O4 (4)	Uscita segnalazione dispositivo 4

Collegamenti interni del dispositivo

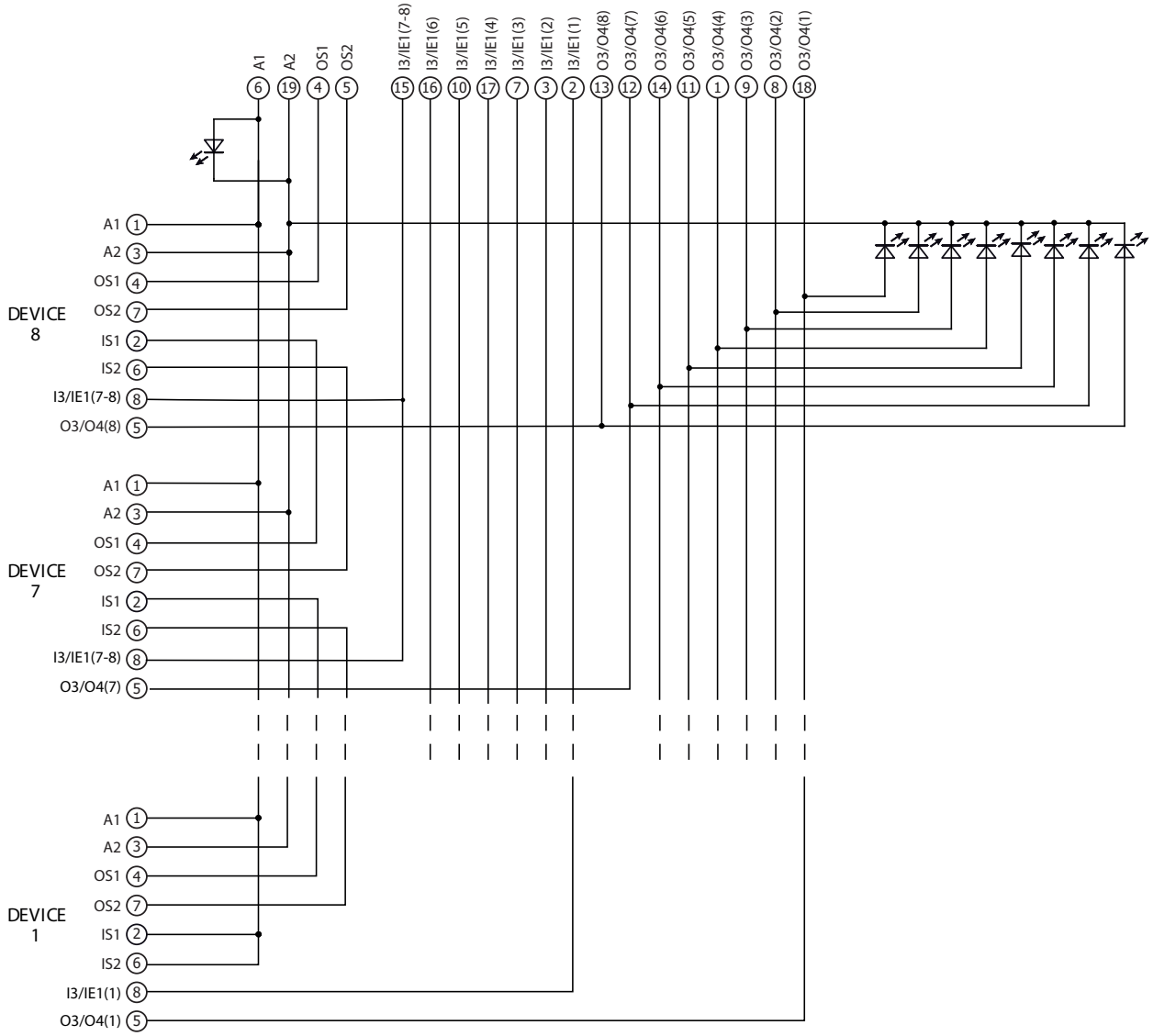
BC 1Z4A2•••••



Versioni con connettore	Versioni con cavo		
BC 1Z4A••••FSK	**BC 1Z4A••••AF•**	**Connessione**	
Connettore M23 a 12 poli	**Cavo 12x0,5 mm²**		
1	Bianco	A1	Ingresso alimentazione +24 Vdc
2	Marrone	I3/IE1 (1)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (1)
3	Verde	A2	Ingresso alimentazione 0 V
4	Giallo	OS1	Uscita sicura
5	Grigio	I3/IE1 (3)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (3)
6	Rosa	I3/IE1 (2)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (2)
7	Blu	OS2	Uscita sicura
8	Rosso	O3/O4 (1)	Uscita segnalazione dispositivo 1
9	Nero	O3/O4 (2)	Uscita segnalazione dispositivo 2
10	Viola	I3/IE1 (4)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (4)
11	Grigio-Rosa	O3/O4 (3)	Uscita segnalazione dispositivo 3
12	Rosso-Blu	O3/O4 (4)	Uscita segnalazione dispositivo 4

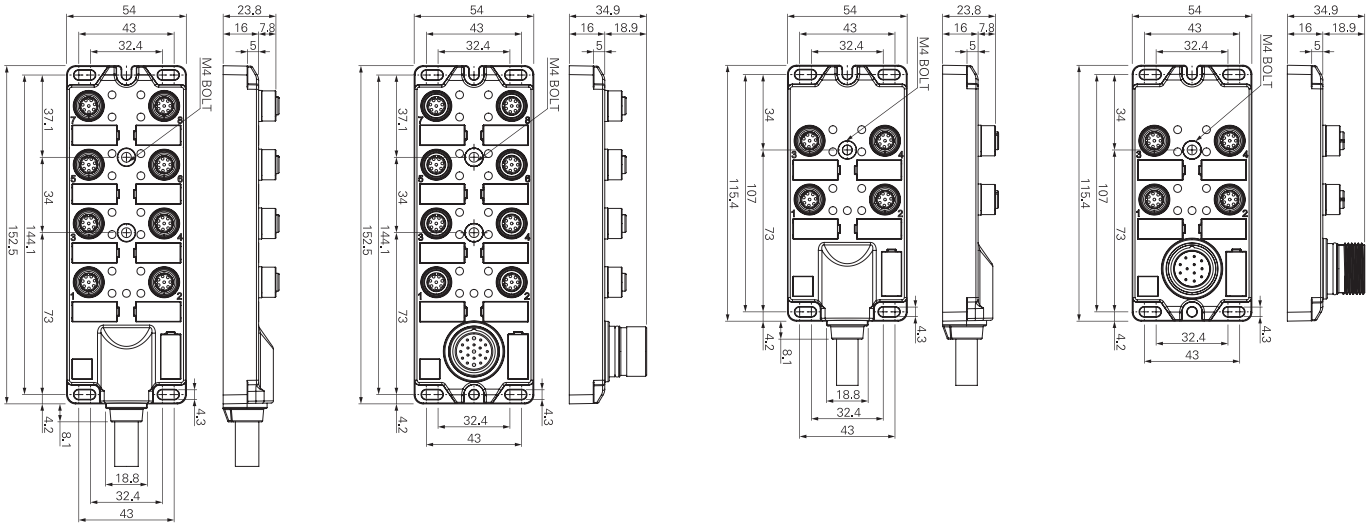
Collegamenti interni del dispositivo

BC 2Z8A3•••••



Versioni con connettore	Versioni con cavo	Connessione	
BC 2Z8A••••FTK	BC 2Z8A••••AL•		
Connettore M23 a 19 poli	Cavo 2x0,75 mm² + 17x0,34 mm²		
1	Bianco	O3/O4 (4)	Uscita segnalazione dispositivo 4
2	Marrone	I3/IE1 (1)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (1)
3	Verde	I3/IE1 (2)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (2)
4	Giallo	OS1	Uscita sicura
5	Grigio	OS2	Uscita sicura
6	Rosa	A1	Ingresso alimentazione +24 Vdc
7	Blu	I3/IE1 (3)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (3)
8	Rosso	O3/O4 (2)	Uscita segnalazione dispositivo 2
9	Nero	O3/O4 (3)	Uscita segnalazione dispositivo 3
10	Viola	I3/IE1 (5)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (5)
11	Grigio-Rosa	O3/O4 (5)	Uscita segnalazione dispositivo 5
12	Rosso-Blu	O3/O4 (7)	Uscita segnalazione dispositivo 7
13	Bianco-Verde	O3/O4 (8)	Uscita segnalazione dispositivo 8
14	Marrone-Verde	O3/O4 (6)	Uscita segnalazione dispositivo 6
15	Bianco-Giallo	I3/IE1 (7-8)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (7-8)
16	Giallo-Marrone	I3/IE1 (6)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (6)
17	Bianco-Grigio	I3/IE1 (4)	Ingresso programmazione/attivazione elettromagnete (4)
18	Grigio-Marrone	O3/O4 (1)	Uscita segnalazione dispositivo 1
19	Bianco- Rosa	A2	Ingresso alimentazione 0 V

Disegni quotati



Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori

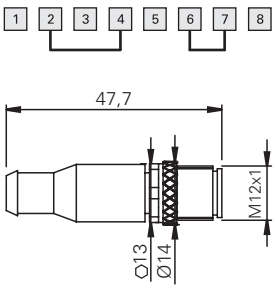
Connettore ponte maschio M12

Caratteristiche:

- Connettore maschio M12 senza cavo, con ponti interni da inserire nei connettori femmina M12 del Box di distribuzione non utilizzati.
- Corpo connettore in poliuretano
- Contatti dorati
- Ghiera autobloccante antivibrazioni

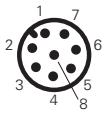
Tensione massima d'impiego:	250 Vac / 300 Vdc
Corrente massima d'impiego:	2 A
Grado di protezione:	IP67 secondo EN 60529
Coppia di serraggio ghiera:	0,6 ... 0,8 Nm

Schema interno



Configurazione conduttori

8 poli maschio

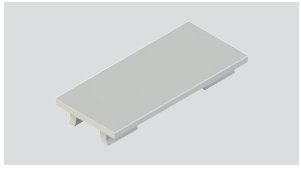


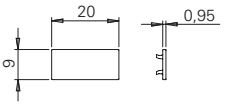
Articolo	Descrizione
VF CY104P0	Terminatore fine serie maschio M12 per connettore M12 femmina a 8 poli

Nota: I pin non utilizzati potrebbero non essere presenti.

IMPORTANTE: togliere sempre la tensione dal circuito prima di scollegare il connettore.

Targhetta bianca





Articolo	Descrizione
AC 6309	Targhetta bianca in poliammide PA66 (Confezioni da 200 pcs).
AC 6310	Targhetta bianca in poliammide PA66 (Confezioni da 40 pcs).

Nota: I cavi di collegamento tra Box di distribuzione e dispositivi sono disponibili in diverse lunghezze nel capitolo Accessori a pagina 357 Catalogo Generale Dispositivi di Sicurezza 2025-2026.

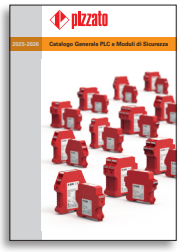
Note

Note

Catalogo Generale
Rilevamento

Catalogo Generale
HMI

Catalogo Generale
Dispositivi
di Sicurezza



Catalogo Generale
PLC e Moduli di
Sicurezza

Catalogo Generale
Ascensori

Sito internet
www.pizzato.com

PASSION FOR QUALITY

Pizzato Elettrica s.r.l. via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italia
Telefono: +39 0424.470.930
E-mail: info@pizzato.com
Sito web: www.pizzato.com

Ogni informazione o esempio applicativo, inclusi gli schemi di collegamento, illustrati in questa documentazione sono da intendersi puramente descrittivi. È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che i prodotti siano scelti e applicati secondo quanto prescritto dalle Norme affinché non si verifichino danni a cose o persone. I disegni e i dati contenuti in questa pubblicazione non sono impegnativi e ci riserviamo, nell'intento di migliorare la qualità dei nostri prodotti, il diritto di modificarli in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Ogni diritto sui contenuti della presente pubblicazione è riservato ai sensi della normativa vigente a tutela della proprietà intellettuale. La riproduzione, la pubblicazione, la distribuzione e la modifica, totale o parziale, di tutto o parte del materiale originale ivi contenuto (tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i testi, le immagini, le elaborazioni grafiche), sia su supporto cartaceo che elettronico, sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta da parte di Pizzato Elettrica Srl. Tutti i diritti riservati. © 2025 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE FGL33A25-ITA

8 018851 666391