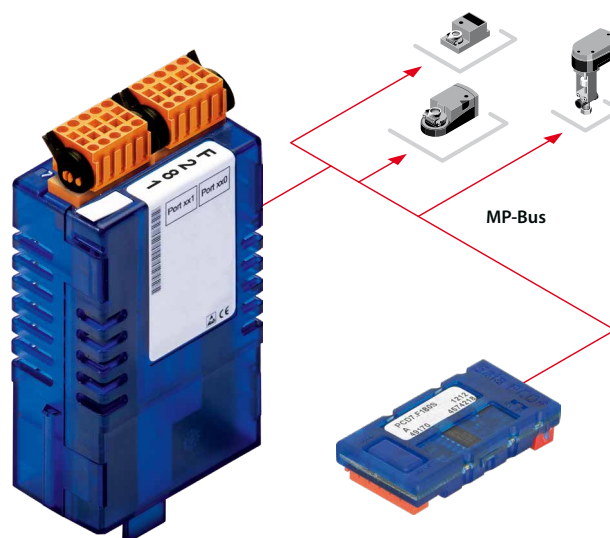


PCD3.F281

Belimo MP-Bus con slot per moduli PCD7.F1xxS

Modulo di interfaccia Belimo MP-Bus per un massimo 8 attuatori e 1 alloggiamento per modulo PCD7.F1xxS.

I moduli PCD3 del tipo PCD3.F281 possono essere utilizzati in qualsiasi slot "#0...3" di una CPU PCD3 e di un PCD3 Smart RIO.



LED e collegamenti

Colore-LED	Segnale	LED 0...7	Morsettiera Port #0	Morsettiera Port #1	Etichetta indirizzo
giallo	Tx	0			F 2 8 1 Port xx0 Port xx1 Etichetta descrittiva
giallo	Rx	1			
giallo	Status	2			
giallo	s.s.	3			
giallo	Rx	4			
giallo	Tx	5			
giallo	Status	6			
verde	s.s.	7			

s.s. = senza significato

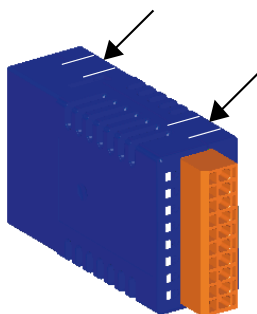
F 2 8 1	Port xx0	<input type="checkbox"/> Tx	MP-Bus
		<input type="checkbox"/> Rx	Belimo
		<input type="checkbox"/> Status	
	Port xx1	<input type="checkbox"/> Tx	PCD7.F____
		<input type="checkbox"/> Rx	
		<input type="checkbox"/> Status	

PCD3.F281
 Port 0: MP-Bus
 Port 1: PCD7.F1xxS
 Saia PCD® **CE**

Apertura della custodia

Apertura

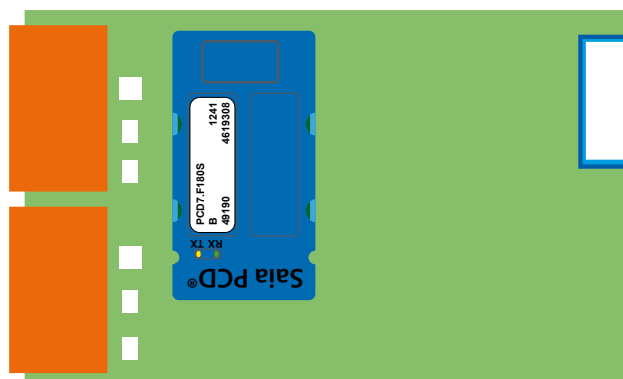
Su ciascuno dei due lati stretti della custodia vi sono due linguette a scatto. Sollevare leggermente con l'unghia prima su un lato e poi sull'altro per staccare le due parti dell'alloggiamento.



Chiusura

Per chiudere la custodia, appoggiare la parte inferiore su una superficie piana (tavolo o altro) e verificare che la scheda sia collocata esattamente in questa parte della custodia stessa. Premere la parte superiore sull'inferiore fino a sentire lo scatto delle linguette, quindi controllare che tutte e quattro le linguette siano inserite correttamente.

Posizione del modulo opzionale PCD7.F1xxS

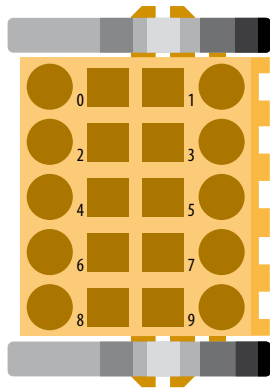


Su questa scheda vi sono componenti sensibili a scariche elettrostatiche!

Raccomandazione: Prima di entrare in contatto con componenti elettronici, toccare almeno il polo negativo del sistema (scatola del connettore PGU).

È meglio restare collegati permanentemente al polo negativo con un bracciale di messa a terra al polso.

Numerazione della presa



Interfaccia a bordo RS-485/422

Connessioni porta x.0				Importante
Belimo MP-Bus				Modulo: PCD7.F180S - interfaccia Belimo MP-Bus - massimo 8 attuatori e sensori collegabili
0	PGND	MP	1	
2	,MFT'	,IN'	3	
4		PGND	5	
6			7	
8			9	

Interfacce opzionali

Connessioni porta x.1				Importante
RS-232				Modulo: PCD7.F1215 - galvanicamente collegato - fino a 115 kbit/s - adatto per connessione modem
0	PGND	TxD	1	
2	RxD	RTS	3	
4	CTS	PGND	5	
6	DTR	DSR	7	
8	COM	DCD	9	

RS-422				Modulo: PCD7.F1215 - galvanicamente collegato Posizione dell'interruttore: sempre sopra 'O' per OPEN (senza terminazione di linea) Per le interfacce RS-422, vengono completate solo le estremità (lato ricevente) del cavo: RX/RX e CTS/CTS sono sempre terminati
0	PGND	Tx	1	
2	/Tx	Rx	3	
4	/Rx	PGND	5	
6	RTS	/RTS	7	
8	CTS	/CTS	9	

RS-485				Modulo: PCD7.F110S - galvanicamente collegato Modul: PCD7.F150S - galvanicamente isolata
0	PGND	Rx-Tx	1	
2	/Rx-/Tx		3	
4		PGND	5	
6			7	
8	SNGD		9	

TTY (CL)				Modulo: PCD7.F130 - ciclo corrente ! non è più prodotto!
0	PGND	TS	1	
2	RS	TA	3	
4	RA	PGND	5	
6	TC	RC	7	
8	TG	RG	9	

Belimo MP-Bus				Modulo: PCD7.F180S - interfaccia Belimo MP-Bus - massimo 8 attuatori e sensori collegabili
0	PGND	MP	1	
2	,MFT'	,IN'	3	
4		PGND	5	
6			7	
8			9	

LED e la loro funzione

LED TxD x.0

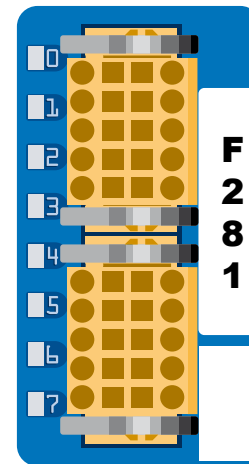
LED RxD x.0

LED Status x.0

LED TxD x.1

LED RxD x.1

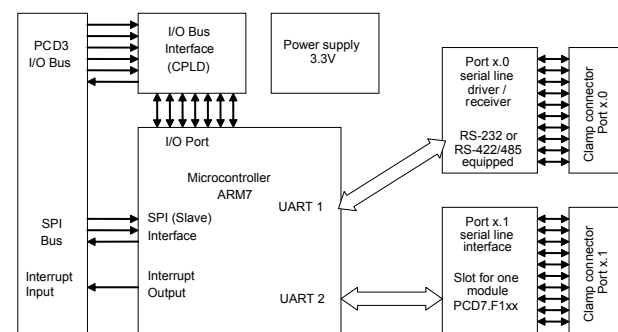
LED Status x.1

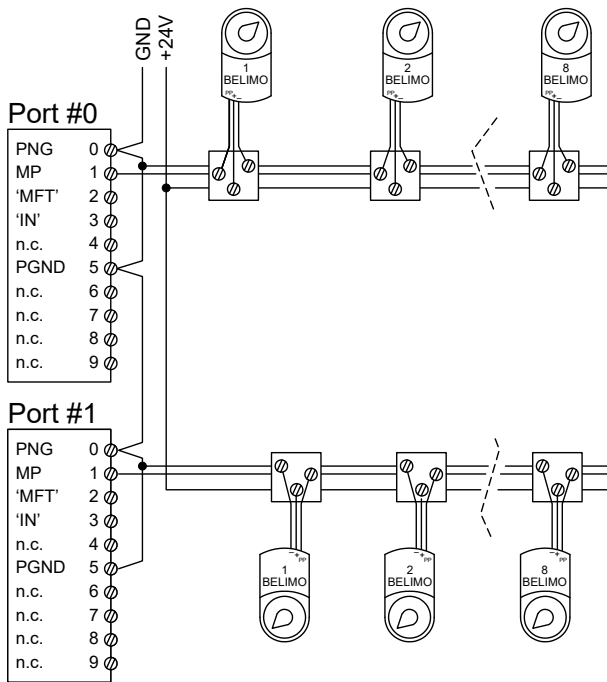


LED TxD: trasmissione dati
LED RxD: ricezione dati
LED Status: lo stato del LED di stato indica lo stato della porta seriale

LED di stato	Stato porta seriale
rosso continuo	PCD3.F2xx non funziona
verde 25 % / rosso 75 %	PCD3.F2xx inizia
verde 50 % / rosso 50 %	PCD3.F2xx OK ma nessuna comunicazione a PCD3
verde 75 % / rosso 25 %	PCD3.F2xx OK - canale chiuso
verde 90 % / rosso 10 %	PCD3.F2xx OK - canale aperto con errore
verde 100 %	PCD3.F2xx OK - canale OK Il porto funziona correttamente

Schema a blocchi

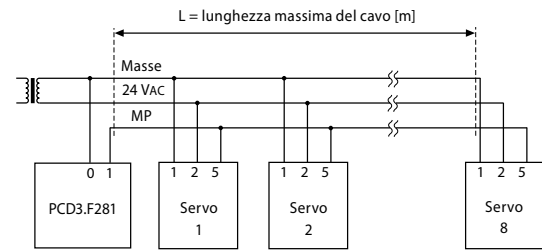




Collegamento del bus MP

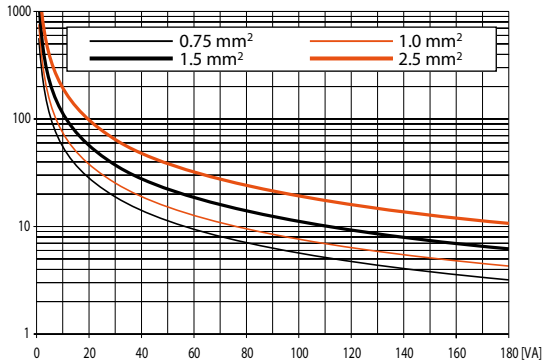
- ▶ La rete è costituita da un cavo a 3 fili (comunicazione MP e alimentazione 24 V).
- ▶ Non richiede alcun cavo speciale o resistore di terminazione.
- ▶ Le lunghezze di linea sono limitate
 - La potenza totale di tutti gli attuatori MFT/MFT2 collegati,
 - Il tipo di alimentatore (24 Vac o 24 VDC sul bus),
 - Sezione driver.

Lunghezza massima sotto 24 Vac



Potenza di dimensionamento totale degli attuatori MFT2 [VA]

La lunghezza del cavo, rispetto alla potenza di dimensionamento, Si applica alla corrente alternata (tensione minima del trasformatore: 21,6 VAC



Importante: per il NVF24-MFT2, moltiplicare la potenza di dimensionamento per 2.

Lunghezze di linea massime

I poteri di dimensionamento [va] di tutti i MFT/MFT2 utilizzati devono essere sommati; La lettura delle diverse curve del diagramma di cui sopra permette di determinare le lunghezze corrispondenti di cavo.

Esempio: 1 x Nm., 1 x AM., 1 x AF. e 1 x NV... sono collegati al bus MP.

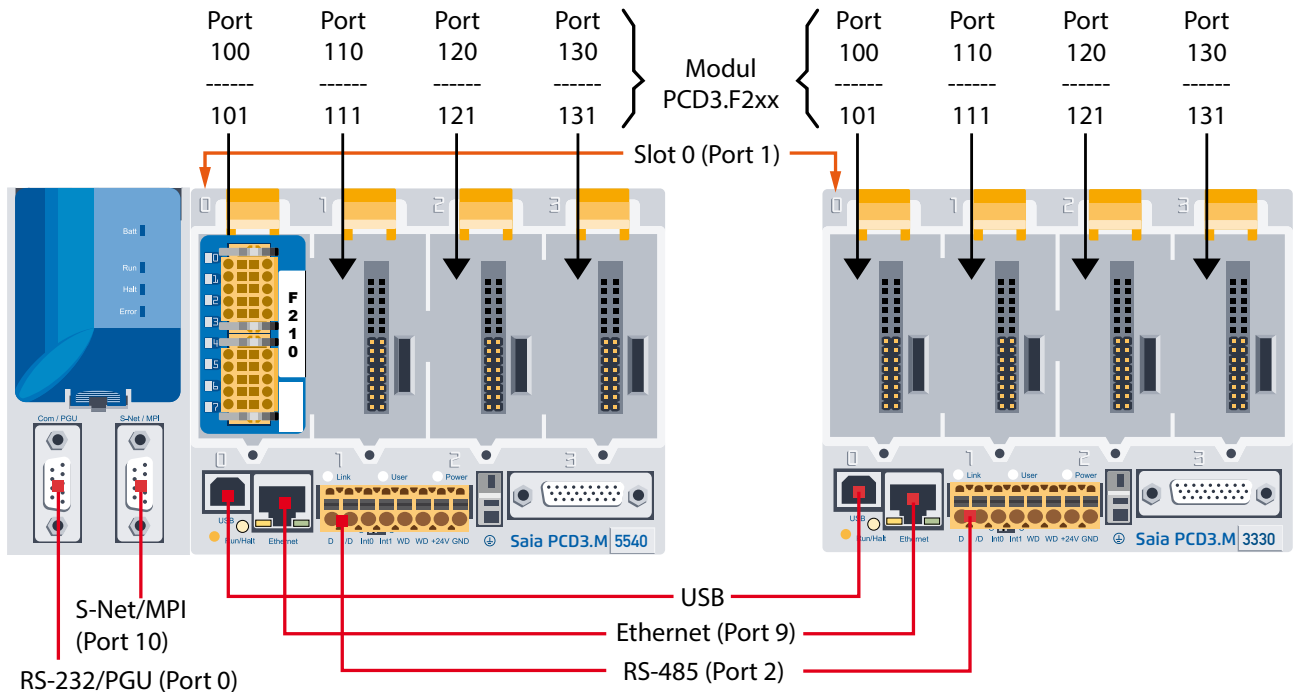
Potenza di dimensionamento totale:

$$3 \text{ VA} + 5 \text{ VA} + 10 \text{ VA} + 5 \text{ VA} = 23 \text{ VA}$$

Si ottengono le seguenti lunghezze di cavo:

- cavo con conduttore di sezione 0,75 mm²: lunghezza 25 m
- cavo con sezione di 1 mm² conduttore: lunghezza 33 m
- cavo con conduttore di sezione 1,5 mm²: lunghezza 50 m
- cavo con conduttore di sezione 2,5 mm²: lunghezza 85 m

Assegnazioni porta slot #0... #3



Dati di ordinazione

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.F281	Belimo MP-Bus con slot per moduli PCD7.F1xxS	Modulo di interfaccia Belimo MP-Bus per un massimo 8 attuatori e 1 alloggiamento per modulo PCD7.F1xxS (2 connettori tipo K inclusi)	110 g

Dati di ordinazione accessori

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 5048 0	Tipo di morsettieria K	Morsettieria a molla innestabile, 2x5-poli fino a 1.0 mm ² , numerata da 0 a 9, connettore tipo "K"	6 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com