

Modulo motore ASI per due rulli motorizzati 24 V

p.es.

Interroll (EC200, EC300, EC310) o
RULMECA (RDR BL-2) od
Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)

2 partecipanti ASI in una custodia

- 1 partecipante singolo con
 - 2 uscite analogiche 0 ... 10 V
 - 2 uscite digitali
 - 2 ingressi digitali
- 1 partecipante AB con
 - 4 ingressi digitali
 - 4 uscite digitali



(Figure similar)

Modulo misto con ingressi e uscite

Adatto per campo di temperatura di -35°C a +55°C



Figura	Tipo	Azionamento ⁽¹⁾	Numero dei azionamenti	Fusibile di protezione linea ⁽²⁾	Ingressi digitali	Uscite digitali	Sorties analogiques	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽³⁾	Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽⁴⁾	Connessione	Connessione ASI ⁽⁵⁾	Cod. art.
	IP67, 8 x M12, -35°C... +55°C	Interroll (EC310), RULMECA (RDR BL-2), Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)	2	si	4	4 x elettroniche	2	da ASI	da AUX	6 x connettori femmina M12, 5 poli	cavo profilato ASI	BWU2899

(1) Azionamento:

In determinate circostanze è adatto anche al controllo di rulli motorizzati di altri fabbricanti con gli stessi dati tecnici. Confrontare le specifiche del produttore con i valori di corrente e l'assegnazione dei pin del modulo motore.

(2) si, separatamente per ogni motore, 3,5 A (fusibile ritardato):

Nel modulo motore, certificato UL, i fusibili sono posizionati prima di ogni collegamento di alimentazione del motore. Un cortocircuito nel motore causa l'intervento di protezione del fusibile e ciò consente di proteggere il cavo di collegamento tra il motore e il modulo.

Dopo l'attivazione del fusibile, il modulo non è più funzionante e deve essere sostituito. Le caratteristiche del fusibile devono essere controllate con i dati del motore, prima di usare il modulo.

Il circuito di protezione del modulo consente una protezione molto semplice dei cavi motori. Il fusibile di protezione di linea è lento; senza cortocircuito rimane il comportamento robusto del modulo.

(3) Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):

L'alimentazione degli ingressi avviene o tramite ASI oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASI, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.

(4) Tensione di uscita (alimentazione dell'attuatore):

L'alimentazione delle uscite avviene o tramite ASI oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASI, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.

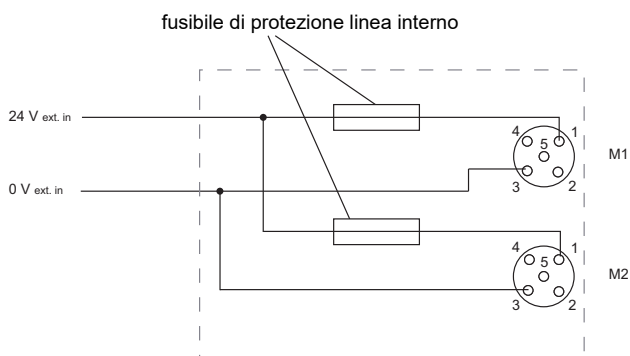
(5) Connessione ASI:

La connessione con ASI e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo o nero profilato ASI a perforazione di isolante o con una boccola M8.

Cod. art.	BWU2899
Dati generali	
Tipo di rullo motorizzato	2 x Interroll (EC200, EC300, EC310) or 2 x RULMECA (RDR BL-2) or 2 x Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)
Collegamento	
Collegamento ASi / AUX	cavo profilato e perforazione di isolante
Collegamento periferico	M12
ASi	
Profilo	partecipante digitali: S-7.A.7, ID1=7 partecipante analogiche: S-7.5.5, ID1=F
Indirizzo	1 x indirizzo AB + 1 x indirizzo singolo
Profilo Master richiesto	≥M4
Da specifica ASi	3.0
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31.6 V)
Consumo di corrente max.	200 mA
AUX	
Tensione	24 V (18 ... 30 V)
Consumo di corrente max.	6 A continuo, 11 A estremo
Ingresso	
Numero	4
Tensione d'alimentazione	ingressi dei sensori: da ASi
Alimentazione dei sensori collegati	< 100 mA (somma)
Seuil de commutation	$U_{in} < 5 \text{ V}$ (low), $U_{in} > 10 \text{ V}$ (high)
Uscita	
Numero (digitali)	4
Numero (analogiche)	2
Tensione d'alimentazione	da AUX (isolamento galvanico)
Tollerabile sovratensione tramite retroazione (AUX)	resistenza fino a 35 V brake resistor compatibile
Corrente di uscita max.	500 mA per uscita digitale 10 mA per uscita analogica
Alimentazione dei motori	da AUX. per motore: 3 A continuo
Fusibile di protezione linea	sì, separatamente per ogni motore, 3,5 A, a 7 A (200%) tempo di reazione tra 1 s e 120 s, fusibile certificato UL ⁽¹⁾
Visualizzazione	
LED ASi (verde)	on: tensione ASi ok off: nessuna tensione ASi
LED FLT/FAULT (rosso)	on: nessuno scambio di dati lampeggiante: nessuna tensione AUX, sovraccarico alimentazione dei sensori od almeno un fusibile motore è fulminat
LED AUX (rosso/verde)	verde: tensione AUX OK rosso: tensione AUX < 18 V
LED I1 ...In (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4
LED M1, M2 (giallo)	stato degli uscite M1 (O1), M2 (O3)

Cod. art.	BWU2899
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-35 °C ... +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio con viti
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	200 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	60 / 151 / 31

- (1) Nel modulo motore, certificato UL, i fusibili sono posizionati prima di ogni collegamento di alimentazione del motore. Un cortocircuito nel motore causa l'intervento di protezione del fusibile e ciò consente di proteggere il cavo di collegamento tra il motore e il modulo. Dopo l'attivazione del fusibile non scambiabile, il modulo non è più funzionante e il modulo deve essere sostituito. Le caratteristiche del fusibile devono essere controllate con i dati del motore, prima di usare il modulo. Il circuito di protezione del modulo consente una protezione molto semplice dei cavi motore. Il fusibile di protezione di linea è lento; senza cortocircuito rimane il comportamento robusto del modulo.



LEDs		Stato	Segnale / Descrizione
M1, M2	giallo		Stato M1/M2
I1, I2, I3, I4	giallo		Ingresso off
			Ingresso on
ASI	verde		Nessun partecipante ASI indirizzo 0 nessun errore periferico
			Almeno 1 partecipante ASI indirizzo 0 od errore periferico
FLT	rosso		partecipante ASI online e nessun errore periferico
			Almeno 1 partecipante ASI offline od indirizzo 0
			nessuna tensione AUX, sovraccarico alimentazione dei sensori od almeno un fusibile motore è fulminato
			Nessuna tensione AUX

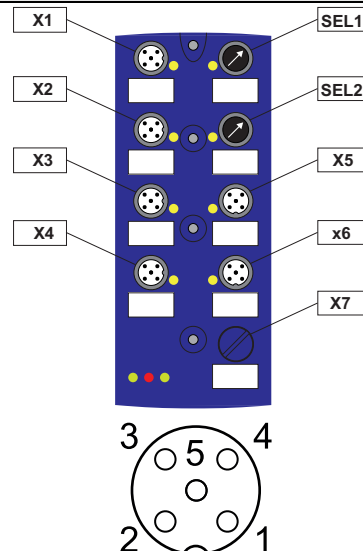
Posizione del selettore rotante

		selettore rotante SEL2															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
selettore rotante SEL1	0	partecipante analogico + partecipante digitale attivi															
	1	valori di partecipante analogico per la tensione e la rampa															
	2	solo partecipante digitale attivo uscite di partecipante analogico = 0 V															
	3																
	4																
	5																
	6																
	7	solo partecipante digitale attivo selezione delle tensioni pre-impostati via SEL1 e SEL2: SEL1 = motore 1, SEL2 = motore 2 (per i valori di tensione vedere istruzioni per il montaggio)															
	8																
	9																
	A																
	B																
	C																
	D																
	E																
	F																

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
24 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
24 V _{ext in}	tensione di ingresso, polo positivo (AUX+)
0 V _{ext in}	tensione di uscita, polo negativo (AUX-)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
24 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo positivo (alimentazione sensori)
0 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo negativo (alimentazione sensori)
GND (ground earth)	messa a terra
n.c. (not connected)	non collegato

Connessione							
Cod. art.	Connessione M12	Nome	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
BWU2899	X1	I1 (ingresso 1)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I1	n.c.
	X2	I2 (ingresso 2)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I2	n.c.
	X3	I3 (ingresso 3)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I3	n.c.
	X4	I4 (ingresso 4)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I4	n.c.
	X5	M1 (motore 1)	24 V _{ext} out	senso di rotazione	0 V _{ext} out	uscita arresto / ingresso d'errore	uscita analogica 0 ... 10 V
	X6	M2 (motore 2)	24 V _{ext} out	senso di rotazione	0 V _{ext} out	uscita arresto / ingresso d'errore	uscita analogica 0 ... 10 V
	X7	ADDR (salva-punte)	Connessione per connettore di indirizzamento ASi-3				
	SEL1	selettore rotante 1	selezione del modo di funzionamento				
	SEL2	selettore rotante 2					



Accessori:

- Cavo di collegamento per motorullo Interroll, connettore maschio M12, dritto, 5 poli a connettore femmina M8 snap in, dritto, 5 poli, lunghezza del cavo 2 m (cod. art. BW2755)
- Cavo di collegamento per motorullo Interroll, connettore maschio M12, dritto, 5 poli a connettore maschio M8 snap in, dritto, 5 poli, lunghezza del cavo 1,2 m (cod. art. BW3030)
- Modulo basso ASi (CNOMO) per il modulo 8 canali in custodia 60 mm (cod. art. BW2351)
- Salvapunte universale ASi-5/ASi-3 per prese M12, IP67 (cod. art. BW4056)
- Profilo di tenuta IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Distributore passivo ASi/AUX a 2 x connettore femmina M12, messa in sicurezza interna tramite fusibili sostituibili da 4 A, a ritardo (Art. Nr. BWU3087)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)
- Si raccomanda di utilizzare cavi preassemblati per collegare i motori al modulo.