

**Modulo ASi-3 4I/4O per ogni due 24V Itoh Denki serie PM500XE/XP, PM605XE/XP rulli motorizzati con quattro binari e due uscite analogiche**

**Modulo misto con ingressi e uscite**

**Velocità-regolazione di ASi parametri**

**adatto per applicazioni fino a -35 °C**

**Grado di protezione IP67**



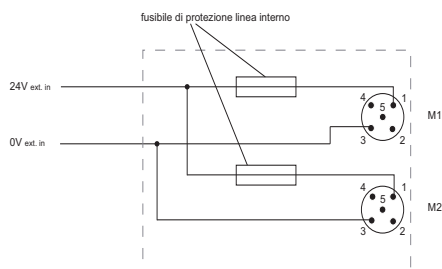
Il BWU2901 è un modulo di comando per max. 2 rulli motorizzati. Il modulo utilizza uno indirizzo ASi AB per la trasmissione delle informazioni di rotazione. La relativa velocità viene definita mediante parametri ASi.

Al modulo si possono collegare fino a 2 motori e 2 sensori. L'alimentazione dei motori si ottiene da una tensione 24Vest e quella dei sensori da ASi. Il modulo ha una resistenza fino a 35V (AUX) e brake resistor compatibile.

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU2901</b>
<b>Dati generali</b>	
Rulli motorizzati	2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)
<b>Collegamento</b>	
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante
Collegamento periferico	M12
<b>ASi</b>	
Profilo	S-7.A.7, ID1 = 7 (pre-impostato)
Indirizzo	1 indirizzo AB
Tensione	30 V <sub>DC</sub> (18 ... 31,6 V)
Assorbimento di corrente max.	200 mA
<b>AUX</b>	
Tensione	24 V <sub>DC</sub> (18 ... 30 V)
Assorbimento di corrente max.	8 A continuo, 11 A estremo
<b>Ingressi</b>	
Numero	2
Corrente di alimentazione ingressi	ingressi del sensore: alimentazione ASi
L'ivello d'ingresso dei sensori	U <sub>in</sub> < 5 V low, U <sub>in</sub> > 10 V high
Alimentazione di sensori collegati	120 mA
<b>Uscite</b>	
Numero di uscite binari	4
Corrente di alimentazione uscite	24 V (AUX, isolamento galvanico)
Tollerabile sovratensione tramite retroazione	resistenza fino a 35 V brake resistor compatibile
Numero di uscite analogiche	2
Corrente di uscita max.	10 mA per uscita
Alimentazione dei motori	via AUX, 3 A continuo, 5,5 A max.
Fusibile di protezione linea	si, <sup>(1)</sup> separatamente per ogni motore, 3,5 AT, a 7 A (200%) tempo di reazione tra 1 s e 120 s, fusibile certificato UL

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU2901</b>
<b>Visualizzazione</b>	
LED ASI (verde)	tensione ASi on
LED FLT/FAULT (rosso)	on: nessuno scambio di dati lampeggiante: nessuna tensione AUX, sovraccarico alimentazione dei sensori od almeno un fusibile motore è fulminato
LED AUX (verde)	on: 24 V <sub>DC</sub> AUX off: no 24 V <sub>DC</sub> AUX
LED I1, I2 (giallo)	stato ingressi I1, I2
LED M1, M2 (giallo)	stato uscite Out 1, Out 2
<b>Ambiente</b>	
Norme	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-35 °C ... +70 °C
Temperatura di immagazzinamento	-35 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su guida DIN
Grado di protezione (EN 60529)	IP67
Peso	100 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	45 / 80 / 42

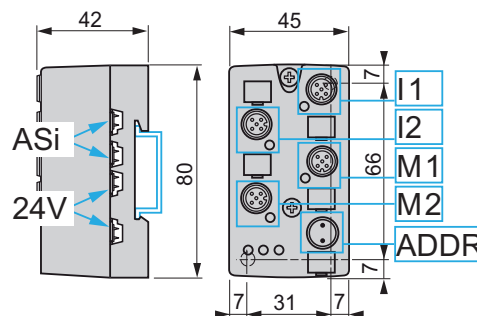
- (1) Nel modulo motore, certificato UL, i fusibili sono posizionati prima di ogni collegamento di alimentazione del motore. Un cortocircuito nel motore causa l'intervento di protezione del fusibile e ciò consente di proteggere il cavo di collegamento tra il motore e il modulo. Dopo l'attivazione del fusibile, 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 motore. Il fusibile di protezione di linea è lento; senza cortocircuito rimane il comportamento robusto del modulo.



### Configurazione valore analogico

Parametro ASi			Valore analogico Pin 5	
P2	P1	P0	rapidamente= 1	lentamente= 0
0	0	0	1,5V	0V
0	0	1	3,5V	1,5V
0	1	0	4,5V	2,5V
0	1	1	5,5V	2,5V
1	0	0	6,5V	3,5V
1	0	1	7,5V	3,5V
1	1	0	8,5V	4,5V
1	1	1	10V	5,5V

Attribuzione dei bit		
Bit dei dati		Funzione
DI0	I1	Ingresso I1
DI1	I2	Ingresso I2
DI2	I3	non utilizzato
DI3	I4	non utilizzato
DO0	O1	Motore 1: <i>Start / Stop</i>
DO1	interno	Motori 1+2: <i>rapidamente= 1 / lentamente= 0</i>
DO2	O3	Motore 2: <i>Start / Stop</i>
DO3	O2, O4	Motori 1+2: <i>direzione</i>



Collegamenti M12	Pins				
	1	2	3	4	5
I1 (Ingresso 1)	24V <sub>out</sub> of ASi	n.c.	0V <sub>out</sub> of ASi	I1	n.c.
I2 (Ingresso 2)	24V <sub>out</sub> of ASi	n.c.	0V <sub>out</sub> of ASi	I2	n.c.
M1 (Motore 1)	24V <sub>ext</sub> in	O2 (0: 0V; 1: 24V)	0V <sub>ext</sub> in	O1 (0: 0V; 1: 24V)	valore analogico
M2 (Motore 2)	24V <sub>ext</sub> in	O4 (0: 0V; 1: 24V)	0V <sub>ext</sub> in	O3 (0: 0V; 1: 24V)	valore analogico
ADDR	Presca di indirizzamento (con salvapunte)				

### Accessori:

- Modulo basso ASi per il modulo 4 canali in custodia 45 mm (cod. art. BW2349)
- Modulo basso ASi (CNOMO) per il modulo 4 canali in custodia 45 mm (cod. art. BW2350)
- Salvapunte universale ASi-5/ASi-3 per prese M12, IP67 (cod. art. BW4056)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)