

# Dispositivo per il controllo della velocità stand-alone

## Dispositivo per il controllo della velocità

- per encoder seno/coseno
- per encoder SSI
- per encoder TTL
- per il controllo sicuro di rotazione e posizione

## 2 assi indipendenti

## Fino a 2 uscite di sicurezza elettroniche veloci

## Interfaccia USB di diagnostica e configurazione

## Scheda memoria



(figura simile)



Figura	Designazione	Descrizione	Cod. art.
	Dispositivo AS-i per il controllo della velocità	Per encoder seno/coseno, SSI o TTL <ul style="list-style-type: none"> <li>• controllo fino a due assi</li> <li>• 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci</li> <li>• Interfaccia USB di diagnostica e configurazione</li> <li>• Scheda memoria</li> </ul>	<b>BWU3269</b>
	Dispositivo AS-i per il controllo della velocità	Per encoder seno/coseno o TTL <ul style="list-style-type: none"> <li>• controllo di un asse</li> <li>• 2 x uscite di sicurezza elettroniche veloci</li> <li>• Interfaccia USB di diagnostica e configurazione</li> <li>• Scheda memoria</li> </ul>	<b>BWU3277</b>

Cod. art.	BWU3269	BWU3277
<b>Collegamento</b>		
Collegamento 24V/AUX	1 x quadruplo COMBICON 1 x quadruplo Mini-COMBICON	
Collegamento encoder	2 x RJ45	1 x RJ45
<b>Tensione di alimentazione</b>		
Tensione	18 ... 31,6 V	
Consumo di corrente mass.	150 mA	
Corrente di funzionamento continuo mass.	125 mA	
<b>AUX</b>		
Tensione	18 ... 30 V	
Consumo di corrente mass.	1,4 A	
<b>Ingresso</b>		
Numero	2 x encoder	1 x encoder
Tipo di ingresso	seno / coseno, SSI <sup>(1)</sup> , TTL	
Alimentazione di ingressi	esterno, 30 V mass.	
Range di configurazione per il limite di velocità	1 Hz ... 250 kHz	
<b>Uscita</b>		
Numero	2 uscite semiconduttore, carico mass. sul contatto: 700 mA <sub>DC-13</sub> a 24 V	
Tensione di alimentazione	da AUX	
Impulso di test	intervallo minimo tra due impulsi: 250 ms al massimo durata dell'impulso: 1 ms	

# Dispositivo per il controllo della velocità stand-alone

Cod. art.	BWU3269	BWU3277
<b>Visualizzazione</b>		
LED ASI (verde)	on: tensione di alimentazione o.k. lampeggiante: configurazione non verificata	
LED FAULT/FLT (rosso)	lampeggiante: configurazione non verificata	
LED AUX (verde)	24 V <sub>DC</sub> AUX disponibile	
LED CONF (giallo)	off: funzionamento normale lampeggiante: dispositivo in stato lampeggiante rosso o lampeggiante giallo, scriva su scheda memoria on: odo di programmazione	
LED ST1, ST2 (giallo)	stato dell'encoder 1 (ENC 1), 2 (ENC 2)	stato dell'encoder 1 (ENC 1)
LED F1, F2 (giallo)	off: rotazione dell'assi 1, 2 lampeggiante: errore dell'encoder on: arresto dell'assi 1, 2	off: rotazione dell'asse 1 lampeggiante: errore dell'encoder on: arresto dell'asse 1
LED O1, O2 (giallo)	stato degli uscite O1, O2 lampeggiante: sovraccarico	
<b>Ambiente</b>		
Norme applicate	EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PLe EN 60529	
Altitudine operativa	max. 2000 m	
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C	
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C	
Custodia	plastica, per montaggio su guida DIN	
Grado di protezione	IP20	
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2	
peso	160 g	
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	22,5 / 99,6 / 114	

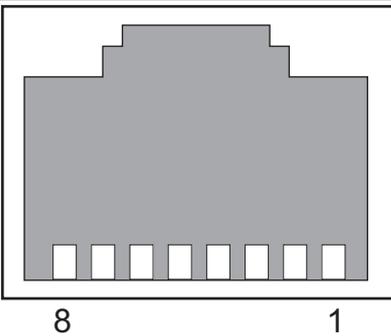
(1) Encoder SSI possono essere utilizzati solo con dispositivi di controllo della velocità con 2 collegamenti encoder perché un secondo encoder è necessario come riferimento per applicazioni di sicurezza.

## Assegnazione dei pin

Designazione	Descrizione
Ub	alimentazione, encoder, polo positivo
GND	alimentazione, encoder, polo negativo
CLK, $\overline{\text{CLK}}$	connessione clock
DATA, $\overline{\text{DATA}}$	connessione di dati
sin, $\overline{\text{sin}}$ ; cos, $\overline{\text{cos}}$ ; A, $\overline{\text{A}}$ ; B, $\overline{\text{B}}$	connessione di segnali

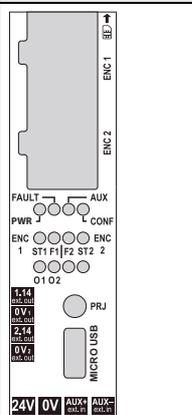
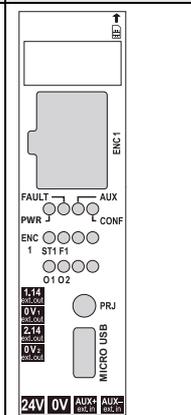
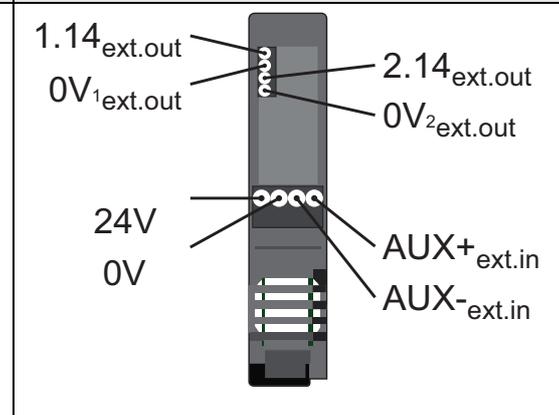
<b>Specifiche UL (UL508)</b> <b>BWU3269, BWU3277</b>	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione $\leq 30$ V <sub>DC</sub> deve essere protetta con un fusibile di 3 A. Ciò non è necessario quando si utilizza un alimentatore class 2.
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc.

# Dispositivo per il controllo della velocità stand-alone

Cod. art	Pin	sin/cos	SSI	TTL	Boccola RJ45, 8 poli
BWU3269 / BWU3277	1	Ub <sub>in</sub>	Ub <sub>in</sub>	Ub <sub>in</sub>	
	2	GND <sub>in</sub>	GND <sub>in</sub>	GND <sub>in</sub>	
	3	–	CLK	–	
	4	sin	DATA	B	
	5	sin̄	DATĀ	B̄	
	6	–	CLK̄	–	
	7	cos	–	A	
	8	cos̄	–	Ā	

## Connessioni e selettori

Designazione	Descrizione
ENC 1, ENC 2	connessione encoder
CHIP CARD	scheda memoria
USB	Interfaccia USB di diagnostica e configurazione
PRJ	selettore progettazione
1.14 <sub>ext.out</sub> , 0V <sub>1 ext.out</sub>	uscita semiconduttore 1
2.14 <sub>ext.out</sub> , 0V <sub>2 ext.out</sub>	uscita semiconduttore 2
24V, 0V	connessione di tensione di alimentazione
AUX <sup>+</sup> <sub>ext.in</sub> , AUX <sup>-</sup> <sub>ext.in</sub>	connessione di tensione di alimentazione 24 V <sub>DC</sub> ausiliare (AUX)

BWU3269	BWU3277	BWU3269 BWU3277
Fronte	Fronte	Parte inferiore
		

## Accessori:

- Cavo di collegamento USB (Cod. art. BWU3269)
- Cavo di connessione per il dispositivo di controllo contagiri (Cod. art. BW2476, BW2477, BW2494, BW2991, BW2993)
- Adattatore per il collegamento di 2 encoder (Cod. art. BWU2977)
- Adattatore per il dispositivo di controllo contagiri (Cod. art. BW2497, BW2499, BW2740, BW3046)
- Simulatore encoder (Cod. art. BW2506)
- Scheda memoria (Cod. art. BW2079, BW2222, BW2744)