

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

Cod. art.	BWU3269	BWU3277
Collegamento		
Collegamento 24V/AUX	1 x quadruplo COMBICON 1 x quadruplo Mini-COMBICON	
Collegamento encoder	2 x RJ45	1 x RJ45
Tensione di alimentazione		
Tensione	18 ... 31,6 V	
Consumo di corrente mass.	150 mA	
Corrente di funzionamento continuo mass.	125 mA	
AUX		
Tensione	18 ... 30 V	
Consumo di corrente mass.	1,4 A	
Ingresso		
Numero	2 x encoder	1 x encoder
Tipo di ingresso	seno / coseno, SSI ⁽¹⁾ , TTL	
Alimentazione di ingressi	esterno, 30 V mass.	
Range di configurazione per il limite di velocità	1 Hz ... 250 kHz	
Uscita		
Numero	2 uscite semiconduttore, carico mass. sul contatto: 700 mA _{DC-13} 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
Visualizzazione		
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 _{DC} 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	
Ambiente		
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	

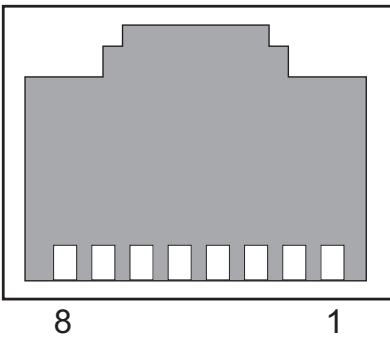
(1) Encoder SSI possono essere utilizzati solo con dispositivi di controllo della velocità con 2 collegamenti encoder perché un secondo encoder è necessario come riferimento per applicazioni di sicurezza.

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

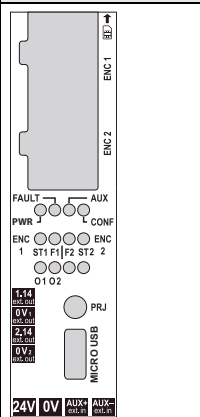
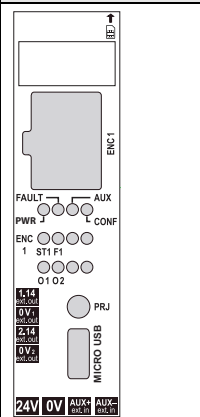
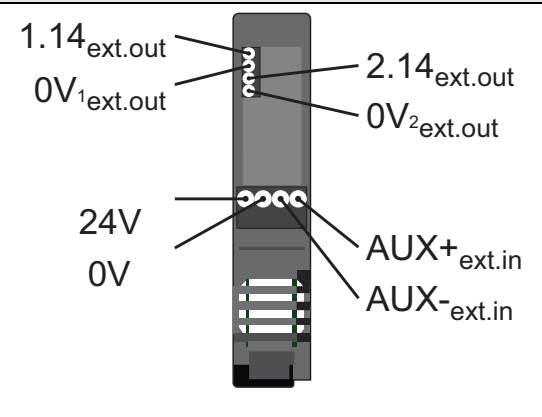
Specifiche UL (UL508) BWU3269, BWU3277	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione ≤ 30 V _{DC} deve essere protetta con un fusibile di 3 A. Ciò non è necessario quando si utilizza un alimentatore class 2.
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte 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 _{in}	Ub _{in}	Ub _{in}	
	2	GND _{in}	GND _{in}	GND _{in}	
	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 _{ext.out} , 0V _{1 ext.out}	uscita semiconduttore 1
2.14 _{ext.out} , 0V _{2 ext.out}	uscita semiconduttore 2
24V, 0V	connessione di tensione di alimentazione
AUX ⁺ _{ext.in} , AUX ⁻ _{ext.in}	connessione di tensione di alimentazione 24 V _{DC} 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)