

Distributore attivo modulo motore ASi-5 per Rockwell PF525, IP54, 1M

Distributore attivo modulo motore ASi-5 per convertitore di frequenza Rockwell PowerFlex 525

Possibile scrittura ciclica di velocità e rampe

Comunicazione RS 485 fornita da ASi, la comunicazione con il convertitore di frequenza sarà mantenuta in STO



(figura simile)

Alimentazione da 24 V (AUX) per controllare lo STO del convertitore di frequenza utilizzando sicurezza passiva

2x connettori per cavo profilato

Collegamento periferico tramite

1 x cavo rotondo/cavetti elettrici (24 V per STO) +

1 x connettore maschio RJ45, 8 poli (RS 485) +

1 x connettore femmina M12, diritto, 5 poli (2 ingressi)

1 x spina di indirizzamento

Indice di protezione elevato IP54



Figura	Tipo	Azionamento ⁽¹⁾	Numero dei azionamenti	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽²⁾	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) ⁽³⁾	Collegamento ASi ⁽⁴⁾	Collegamento	Indirizzo ASi ⁽⁵⁾	Cod. art.
	IP54, Profondità 35mm	Rockwell PF525	1	da ASi	—	cavo profilato ASi	1 x cavo rotondo/cavetti elettrici + 1 x connettore maschio RJ45, 8 poli + 1 x connettore femmina M12, diritto, 5 poli + 1 x porta di indirizzamento	1 indirizzo ASi-5	BWU4104

(1) **Azionamento:**

"Rockwell PF525": Modulo motore per il comando di motoriduttori con convertitore di frequenza.

(2) **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.

(3) **Tensione d'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.

(4) **Collegamento 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 M12 (en IP20 via morsetti).

(5) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzi AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzi AB per circuito ASi), Modulo indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzi singolo per circuito ASi), Modulo "indirizzo ASi-5" (max. 62 moduli indirizzi ASi-5 per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli. Per moduli con due partecipanti ASi il secondo partecipante ASi è spento finché al primo partecipante ASi è assegnato all'indirizzo "0". Su richiesta, gli partecipanti ASi sono disponibili con specifici profili ASi.

Distributore attivo modulo motore ASi-5 per Rockwell PF525, IP54, 1M

Cod. art.	BWU4104
Collegamento	
Collegamento ASi / AUX	cavo profilato e perforazione di isolante
Collegamento periferico	1 x cavo rotondo/cavetti elettrici (24 V per STO) + 1 x connettore maschio RJ45, 8 poli (RS 485) + 1 x connettore femmina M12, diritto, 5 poli (2 ingressi) 1 x porta di indirizzamento
Lunghezza del cavo di collegamento	I1/I2: 1 m M: 1 m 24 V: 1 m ADDR: 0,04 m carico alla trazione ammissibile max. 10 N
ASi	
Indirizzo	1 indirizzo ASi-5
Da specifica ASi	ASi-5
Larghezza dei dati di processo	6 byte
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo di corrente max.	170 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	70 mA
AUX	
Tensione	24 V (18 ... 30 V)
Consumo di corrente max.	90 mA, protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Ingresso	
Numero	2
Tensione d'alimentazione	da ASi
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Alimentazione dei sensori collegati	100 mA
Soglia di commutazione	<5 V (low) >15 V (high)
Interfaccia RS 485	
Numero	1
Interfaccia	RS 485
Tempo di trasmissione	9600 Bit/s
Tensione d'alimentazione	da ASi
Convertitore di frequenza	
Numero	1
Alimentazione della comunicazione del azionamento	da ASi
Alimentazione di 24 V supplementari (24V)	da AUX
Corrente max. per 24 V supplementari (24V)	90 mA
Visualizzazione	
LED ASi/FLT (rosso/verde)	verde: tensione ASi ok, partecipante ASi online rosso: tensione ASi ok, invece partecipante ASi offline giallo/rosso lampeggiante: indirizzo 0 rosso/verde lampeggiante: errore periferico ⁽¹⁾ off: nessuna tensione ASi
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: no 24 V _{DC} AUX
LED M1 (giallo)	comunicazione RS 485 attiva
LED 24 V (giallo)	stato dell'alimentazione da 24 V per la periferia
LED I1, I2 (giallo)	stato degli ingressi I1, I2

Distributore attivo modulo motore ASi-5 per Rockwell PF525, IP54, 1M

Cod. art.	BWU4104
Ambiente	
Norme applicate	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO 13849-2 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽²⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP54
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazione a urto e vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	60 / 45 / 35

(1) **Vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“**

(2) Il modulo è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX si può presupporre un'esclusione di errori.

(3) Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico				
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX	Errore di comunicazione	Errore del motore
BWU4104	•	-	•	•	•

Programmazione (assegnazione bit ASi)

Cod. art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4104	Dati di Ingressi digitali								
	0	riservato						I2	I1
	1	motore pronto	motore in funzione	al riferimento	senso di rotazione	errore del motore	riservato		
	2	velocità effettiva, high byte (0 ... 100%), UINT16							
	3	velocità effettiva, low byte (0 ... 100%), UINT16							
	4	corrente effettiva (mA), high byte, UINT16							
5	corrente effettiva (mA), low byte, UINT16								

Distributore attivo modulo motore ASi-5 per Rockwell PF525, IP54, 1M

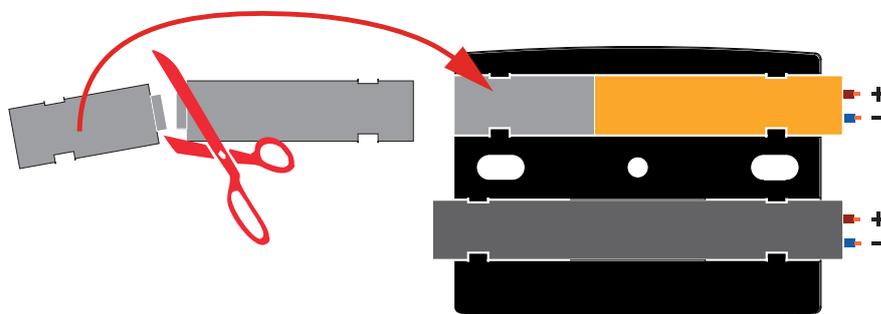
Cod. art.	Byte	Bit								
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
BWU4104	Dati di uscita digitali									
	0	riservato								
	1	abilita	avvio/ arresto	senso di rotazione	riservato	reset	riservato			
	2	setpoint di velocità, high byte (0 ... 100%), UINT16								
	3	setpoint di velocità, low byte (0 ... 100%), UINT16								
	4	rampa (ms), high byte, UINT16								
5	rampa (ms), low byte, UINT16									

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
RS 485 TX+	comunicazione con il motore, polo positivo (etichettatura sul motore RX+)
RS 485 TX-	comunicazione con il motore, polo negativo (etichettatura sul motore RX-)
24V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
24V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo positivo (alimentazione sensori)
0V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo negativo (alimentazione sensori)
ASi+, ASi-	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	nessuna connessione

Connessione											
Cod. art.	Conn. RJ45	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8		
BWU4104	X1	n.c.	n.c.	n.c.	RS 485 TX+	RS 485 TX-	n.c.	n.c.	n.c.		
	Conn. M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5					
	X2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.	-				
	Cavetti elettrici	BN	BU								
	X3	24 V _{ext out}	0 V _{ext out}								
	ADDR	Connettore per spina di indirizzamento ASi-5									

Terminazione con guarnizione profilata/ derivazione



Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (Cod. art. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)