

# Distributore activo módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525

## Distributore activo módulo para accionamientos ASi-5 para convertidores de frecuencia Rockwell PowerFlex 525



(Figura similar)

Posibilidad de escritura cíclica de velocidad y rampas

Comunicación RS 485 suministrado desde ASi, comunicación con el convertidor de frecuencia se mantiene en STO

Alimentación de 24 V (AUX) para el control de STO del convertidor de frecuencia utilizando seguridad pasiva

2x conectores para cable perfilado

Conexión de periféricos a través de  
 1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres (24 V para STO) +  
 1 x conector macho para cable RJ45, 8 polos (RS 485) +  
 1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos (2 entradas)

1 x conector macho de direccionamiento

Alto grado de protección IP54



Figura	Tipo	Accionamiento <sup>(1)</sup>	Número de accionamientos	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(2)</sup>	Tensión de salida (alimentación actuadores) <sup>(3)</sup>	Conexión ASi <sup>(4)</sup>	Conexión	Dirección ASi <sup>(5)</sup>	N° art.
	IP54, prof. 35 mm	Rockwell PF525	1	Desde ASi	—	Cable perfilado ASi	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres + 1 x conector macho para cable RJ45, 8 polos + 1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos + 1 x puerto de direccionamiento	1 dirección ASi-5	<b>BWU4104</b>

(1) **Accionamiento:**

«Rockwell PF525»: Módulo para accionamientos para controlar los motorreductores con convertidor de frecuencia.

(2) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(3) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores):** Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(4) **Conexión ASi:** La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo o negro con tecnología de perforación o vía conector macho M12 (IP20 vía bornes).

(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 AB direcciones/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones Simples (máx. 31 direcciones Simples/circuito ASi), 1 dirección ASi-5 (máx. 62 direcciones ASi-5/circuito ASi) utilización mixta posible. En los módulos de dos participantes ASi, está apagado el segundo participante ASi mientras el primero tenga asignado la dirección "0". A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

# Distributore activo módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525

<b>N° art.</b>	<b>BWU4104</b>
<b>Conexiones</b>	
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres (24 V para STO) + 1 x conector macho para cable RJ45, 8 polos (RS 485) + 1 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos (2 entradas) 1 x puerto de direccionamiento
Longitud del cable de conexión	I1/I2: 1 m M: 1 m 24 V: 1 m ADDR: 0,04 m máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
<b>ASi</b>	
Dirección	1 dirección ASi-5
A partir de especificación ASi	ASi-5
Ancho de datos de proceso	6 bytes
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	170 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	70 mA
<b>AUX</b>	
Tensión	24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.	90 mA, resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
<b>Entrada</b>	
Cantidad	2
Tensión de alimentación	Desde ASi
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	100 mA
Umbral de conmutación de las entradas	< 5 V (low) >15 V (high)
<b>Interfaz RS 485</b>	
Cantidad	1
Interfaz	RS 485
Velocidad de transmisión	9.600 bit/s
Tensión de alimentación	Desde ASi
<b>Convertidor de frecuencia</b>	
Cantidad	1
Alimentación de comunicación de accionamiento	Desde ASi
Alimentación de 24 V adicionales (24V)	Desde AUX
Corriente máx. para 24 V adicionales (24V)	90 mA
<b>Indicadores</b>	
LED ASi/FLT (rojo/verde)	Verde: tensión ASi on, participante ASi online Rojo: tensión ASi on, pero participante ASi offline Amarillo/rojo parpadeante: dirección 0 Rojo/verde parpadeante: error periférico <sup>(1)</sup> Apagado: sin tensión ASi
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V <sub>CC</sub> AUX Apagado: sin 24 V <sub>CC</sub> AUX
LED M1 (amarillo)	Comunicación RS 485 activa
LED 24 V (amarillo)	Estado de la alimentación de 24 V para la periferia
LED I1, I2 (amarillo)	Estado de las entradas I1, I2

# Distributore activo módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525

N° art.	<b>BWU4104</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	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
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí <sup>(2)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(3)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado Ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	60 / 45 / 35

(1) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(2) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(3) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

N° art.	Indicación de error periférico				
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX	Error de comunicación	Error de motor
<b>BWU4104</b>	•	-	•	•	•

## Programación (Asignación de bits ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
<b>BWU4104</b>	<b>Datos de entrada digital</b>								
	0	Reservado						I2	I1
	1	Motor listo	Motor en marcha	En referencia	Dirección de rotación	Error de motor	Reservado		
	2	Velocidad actual, high byte (0 ... 100%), UINT16							
	3	Velocidad actual, low byte (0 ... 100%), UINT16							
	4	Corriente actual (mA), high byte, UINT16							
5	Corriente actual (mA), low byte, UINT16								

# Distributore activo módulo para accionamientos ASi-5 para Rockwell PF525

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4104	<b>Datos de salida digital</b>								
	0	Reservado							
	1	Habilitación	Paro/ Marcha	Dirección de rotación	reservado	Reinicio	Reservado		
	2	Consigna de velocidad, high byte (0 ... 100%), UINT16							
	3	Consigna de velocidad, low byte (0 ... 100%), UINT16							
	4	Rampa (ms), high byte, UINT16							
5	Rampa (ms), low byte, UINT16								

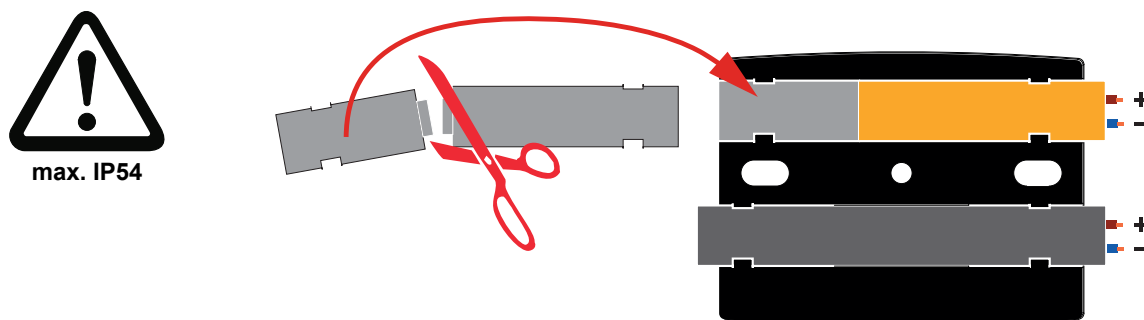
## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
RS 485 TX+	Comunicación con el motor, polo positivo (etiquetado en el motor RX+)
RS 485 TX-	Comunicación con el motor, polo negativo (etiquetado en el motor RX-)
24 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
24 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0V <sub>out of AS-</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
ASi+, ASi-	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

## Conexiones

N° art.	Conexión 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.	
	Conexión M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5				
	X2	24 V <sub>out of ASi</sub>	I2	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	n.c.	-			
	Extremos de cable libres	BN	BU							
	X3	24 V <sub>ext out</sub>	0 V <sub>ext out</sub>	-						
	ADDR	Conexión para el conector de direccionamiento ASi-5								

## Terminación de línea con perfiles de junta



## Accesorios:

- Empaque perfilado IP67 (tapón IDC), 60 mm (N° art BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)