

Módulo para accionamientos ASi para 2 x 24 V rodillos motorizados, 2M/2E

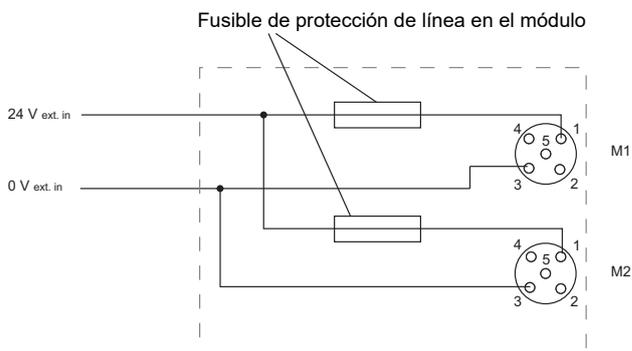
N° art.	BWU4205
Generalidades	
Rodillos motorizados	2 x Interroll (EC5000 AI, 24 V, 20 W/35 W); 2 x Itoh Denk (PM500XC/XK); 2 x Rulmeca (RDR BL-3) ⁽¹⁾
Conexión	
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	M12
ASi	
Perfil	S-7.A.7, ID1 = 7 (fixed)
Dirección	1 dirección AB
Perfil maestro necesario	≥M4
A partir de especificación ASi	3.0
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	200 mA
AUX	
Tensión	24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.	a 20 W: 2,8 A continuo, pico de 6 A a 35 W: 4,8 A continuo, pico de 11 A
Entrada	
Cantidad	2
Tensión de alimentación	Desde ASi
Alimentación de los sensores conectados	120 mA
Umbral de conmutación	$U_{in} < 5$ V (low) $U_{in} > 10$ V (high)
Accionamiento	
Cantidad	2
Tensión de alimentación	Desde AUX (con aislamiento galvánico)
Sobretensión tolerada por reacción (AUX)	35 V fija Compatible con chopper de frenado
Corriente de salida máx.	10 mA por pin
Alimentación de los motores	Desde AUX Para motor: 1,4 A continua a 20 W Para motor: 2,4 A continua a 35 W
Fusible de protección de línea	Sí, por separado para cada motor, 4,5 AT, a 9 A (200%) disparo entre 1 s y 120 s, fusible con certificación UL ⁽²⁾
Display	
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Apagado: sin tensión ASi
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: ningún intercambio de datos Parpadea: error periférico ⁽³⁾
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: no hay 24 V _{CC} AUX
LED I1, I2 (amarillo)	Estado de las entradas I1, I2
LED M1, M2 (amarillo)	Estado de las salidas M1 (O1), M2 (O3)

Módulo para accionamientos ASi para 2 x 24 V rodillos motorizados, 2M/2E

N° art.	BWU4205
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽⁴⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) ⁽⁵⁾
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN o montaje atornillado ⁽⁶⁾
Grado de protección	IP67 ⁽⁷⁾
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	45 / 80 / 42

(1) Apto para tasas de transmisión 24:1, 36:1, 49:1, 64:1, 96:1 (no apto para las tasas de transmisión 12:1, 16:1).

(2) El módulo para accionamientos tiene un fusible con certificación UL delante de la alimentación del motor. En caso de cortocircuito en el motor el fusible se activa y protege de este modo al cable de conexión entre el módulo y el motor. Tras haberse activado el fusible no intercambiable, el módulo deja de funcionar y el módulo debe ser sustituido. Los datos característicos de dicho fusible deben ser comprobados de acuerdo con los datos del motor antes de utilizar el módulo.
La protección del cable en el módulo permite proteger de forma muy sencilla los cables del motor. El fusible para la protección del cable es de acción retardada; si no se produce ningún cortocircuito, el comportamiento del módulo permanece robusto.



(3) Vea tabla „Indicación de error periférico“

(4) 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.

(5) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.

(6) Dependiendo de la base para el módulo, La base para el módulo no es parte del contenido suministrado.

(7) La clase de protección IP67 sólo puede alcanzarse si todas las conexiones abiertas están protegidas por tapones de protección adecuados con la misma clase de protección (ver accesorios).

N° art.	Indicación de error periférico			
	Sobrecarga salida	Falta tensión AUX	sobrecarga en alimentación del sensor	al menos un fusible de motor está quemado
BWU4205	•	•	•	•

Especificaciones UL (UL508)	
BWU4205	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V _{CC} tiene que estar protegida por un fusible de 3 A. Éste no es necesario si se utiliza una alimentación de tensión de Class 2.
Generalidades	El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.

Módulo para accionamientos ASi para 2 x 24 V rodillos motorizados, 2M/2E

Programación

N° art.	Asignación de bit ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Entradas			
BWU4205	Error M2	Error M1	I2	I1

N° art.	Asignación de bit ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Salidas			
BWU4205	CW M2	Start/Stop M2	CW M1	Start/Stop M1

Configuración valor analógico O1/O3				
Bit de parámetro			Start/Stop M1/M2 (O1/O3)	BWU4205
P2	P1	P0		Speed M1/M2 (Pin 5)
0	0	0	0	0 V
			1	2,3 V
0	0	1	0	0 V
			1	3,4 V
0	1	0	0	0 V
			1	4,5 V
0	1	1	0	0 V
			1	5,6 V
1	0	0	0	0 V
			1	6,7 V
1	0	1	0	0 V
			1	7,8 V
1	1	0	0	0 V
			1	8,9 V
1	1	1	0	0 V
			1	10 V

Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
CW Mx	Dirección de rotación del motor x (CW = 24 V, CCW = 0 V)
Error Mx	Indicando error en el motor x (error = High Impedance; sin error = 0 V)
Speed Mx	Velocidad del motor x
24 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
ASi+, ASi-	Conexión al bus ASi
24 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
n.c. (not connected)	No conectado

Módulo para accionamientos ASi para 2 x 24 V rodillos motorizados, 2M/2E

Conexiones								
N° art.	Conexión M12	Nombre	Función	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4205	X1	I1	entrada 1	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I2	entrada 2	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I2	n.c.
	X3	M1	motor 1	24 V _{ext out}	CW M1 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 V _{ext out}	Error M1 (0: 0 V; 1: high Z)	Speed M1
	X4	M2	motor 1	24 V _{ext out}	CW M2 (0: 0 V; 1: 24 V)	0 V _{ext out}	Error M2 (0: 0 V; 1: high Z)	Speed M2
	ADDR (tapón de protección)	Conexión para el conector de direccionamiento ASi-3						

Accesorios:

- Cable con conector para rodillos motorizados Interroll, conector macho para cable M12, recto, 5 polos en conector hembra para cable M8 snap in, recto, 5 polos, longitud del cable 2 m (N° art. BW2755)
- Cable con conector para rodillos motorizados Interroll, conector macho para cable M12, recto, 5 polos en conector hembra para cable M8 snap in, recto, 5 polos, longitud del cable 1,2 m (N° art. BW3030)
- Base para módulo ASi de 4 canales en una carcasa de 45 mm (n° art. BW2349)
- Base para módulo ASi (CNOMO) de 4 canales en una carcasa de 45 mm (n° art. BW2350)
- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para conectores hembra M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 45 mm (n° art. BW3283)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Se recomienda emplear cables preconfeccionados para unir la fuente de corriente con el módulo.