

# Módulo para accionamientos ASi-3 para canal porta-cables para rodillos motorizados 24 V

## Módulo para accionamientos ASi para canal porta-cables para rodillos motorizados 24 V, IP54, 2M/2E

- ASi y AUX vía cable perfilado



(Figura similar)

### Para

- dos rodillos motorizados 24 V Interroll (EC310 o EC5000 AI con 20 W/35 W)

### Ajuste de la velocidad con parámetros ASi

### Índice de protección IP54



Figura	Accionamiento <sup>(1)</sup>	Número de accionamientos	Fusible de protección de línea <sup>(2)</sup>	Diseño compacto, instalable en el canal de cables	Entradas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(3)</sup>	Tensión de salida (alimentación actuadores) <sup>(4)</sup>	Conexión	Conexión ASi <sup>(5)</sup>	Nº art.
	Interroll	2	Sí, separado para cada motor, 4,5 A (fusible de acción retardada)	Sí	2	Desde ASi	Desde AUX	2 x conectores hembra para cable M8 snap-in, rectos, 5 polos + 2 x conectores hembra para cable M8, rectos, 4 polos	Cable perfilado ASi	<b>BWU4768</b>

**(1) Accionamiento:**

En determinadas circunstancias, también adecuado para controlar rodillos motorizados de otros fabricantes con los mismos datos técnicos, p. ej. MTA MRA50 o Pulseroller IDC. Compare las especificaciones del fabricante con los valores actuales y la asignación de pines del módulo para accionamientos.

**(2) Fusible de protección de línea:**

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) 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.

**(4) 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.

**(5) 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 M8

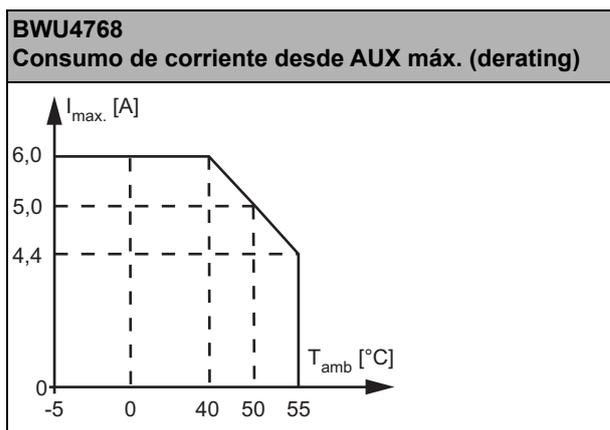
# Módulo para accionamientos ASi-3 para canal porta-cables para rodillos motorizados 24 V

<b>N° art.</b>		<b>BWU4768</b>
<b>Generalidades</b>		
Rodillos motorizados	2 x Interroll (EC310 o EC5000 AI, 24 V, 20 W/35 W)	
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	M: 2 x conectores hembra para cable M8 snap-in, rectos, 5 polos I: 2 x conectores hembra para cable M8, rectos, 4 polos	
Cable	M1, M2: 1 m I1, I2: 1 m	
	Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
<b>ASi</b>		
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	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	80 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo de corriente máx.	Hasta +40 °C	6 A continuo, pico de 11 A <sup>(1)</sup>
	A +55 °C	4,4 A continuo, pico de 8 A <sup>(1)</sup>
<b>Entrada</b>		
Cantidad	2 x entradas de sensor + 2 x entradas de error del motor	
Tensión de alimentación	Entradas del sensor: desde ASi Entradas de error del motor: desde AUX	
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Alimentación de los sensores conectados	120 mA	
Umbral de conmutación	U <sub>in</sub> < 5 V (low) U <sub>in</sub> > 15 V (high)	
<b>Salida</b>		
Cantidad accionamiento	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 salida, Σ (out) 40 mA	
Alimentación de los motores	3 A por motor, 5,5 A máx.	
Fusible de protección de línea	Sí, separado para cada motor, 4,5 A (fusible de acción retardada) a 9 A (200%) Disparo entre 1 s y 120 s, fusible con certificación UL <sup>(2)</sup>	
<b>Display</b>		
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Apagado: sin tensión ASi	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V <sub>CC</sub> AUX y no se ha disparado ningún fusible del motor Apagado: sin 24 V <sub>CC</sub> AUX y al menos un fusible del motor se ha disparado	
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: ningún intercambio de datos Parpadeante: error periférico <sup>(3)</sup> Apagado: intercambio de datos ok	
LEDs I1 ... I2 (amarillos)	Estado de las entradas I1, I2	
LED M1, M2 (amarillo)	Estado de las salidas M1 (O1), M2 (O3)	

# Módulo para accionamientos ASi-3 para canal porta-cables para rodillos motorizados 24 V

N° art.	<b>BWU4768</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí <sup>(4)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C <sup>(1)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥19 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Carga de choques admisible	Conforme a EN 61131-2
Peso	Aprox. 205 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	130 / 60 / 18

(1)

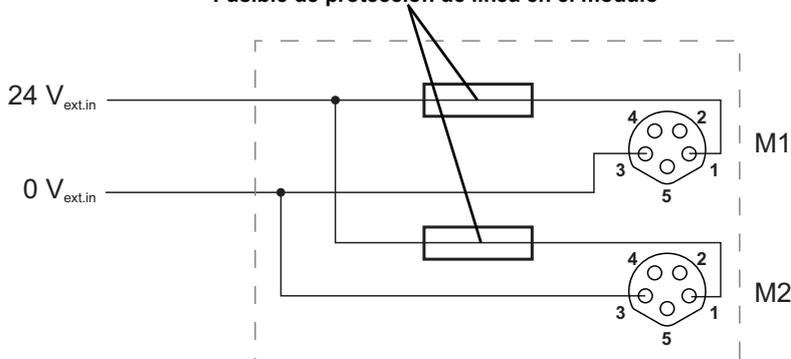


(2)

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.

### Fusible de protección de línea en el módulo



(3)

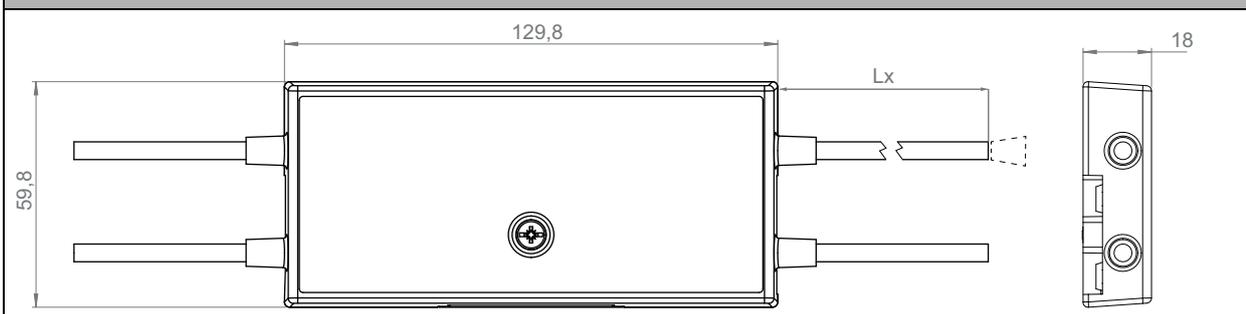
**Vea tabla „Indicación de error periférico“**

(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.

# Módulo para accionamientos ASi-3 para canal porta-cables para rodillos motorizados 24 V

## Dibujo acotado



N° art.	Indicación de error periférico			
	Sobrecarga salida	Falta tensión AUX	Sobrecarga en alimentación del sensor	Al menos un fusible de motor está quemado
BWU4768	•	•	•	•

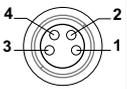
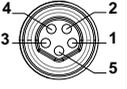
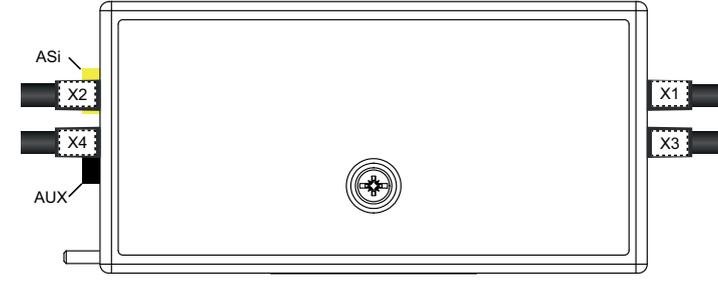
Configuración valor analógico BWU4768				
Parámetros ASi				Valor analógico pin 5
P2	P1	P0	O1/O3	
0	0	0	0	0 V
			1	2,3 V
0	0	1	0	0 V
			1	3,4 V
0	1	0	0	0 V
			1	4,5 V
0	1	1	0	0 V
			1	5,6 V
1	0	0	0	0 V
			1	6,7 V
1	0	1	0	0 V
			1	7,8 V
1	1	0	0	0 V
			1	8,9 V
1	1	1	0	0 V
			1	10 V

## Programación (Asignación de bit ASi)

N° art.	Byte	Bit			
		D3	D2	D1	D0
		Entradas			
BWU4768	0	Error M2	Error M1	I2	I1

N° art.	Byte	Bit			
		D3	D2	D1	D0
		Salidas			
BWU4768	0	CW M2	Start/Stopp M2	CW M1	Start/Stopp M1

# Módulo para accionamientos ASi-3 para canal porta-cables para rodillos motorizados 24 V

BWU4768								
N° art.	Conexión M8	Nombre / número	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	
BWU4768		X1	I2	24 V <sub>out</sub> of ASi	n.c.	0 V <sub>out</sub> of ASi	I2	–
		X2	I1	24 V <sub>out</sub> of ASi	n.c.	0 V <sub>out</sub> of ASi	I1	–
		X3	M2 (motor 2)	24 V <sub>ext</sub> out	CW M2	0 V <sub>ext</sub> out	Error M2	Valor analógico O3
		X4	M1 (motor 1)	24 V <sub>ext</sub> out	CW M1	0 V <sub>ext</sub> out	Error M1	Valor analógico O1
BWU4768								
	 <b>1</b>	+ (Marrón) - (Azul)	ASi y AUX vía cable perfilado					
	 <b>2</b>	+ (Marrón) - (Azul)						

## Volumen de suministro

- Módulo para accionamientos ASi para el canal de cables, IP54, M8 para rodillos motorizados 24V, 2M/2I (N° art. BWU4768)
- Módulo base ASi en IP67 para módulos para accionamientos ASi para el canal de cables (N° art. BW4749)

## Accesorios:

- Módulo base ASi en IP67 para módulos para accionamientos ASi para el canal de cables (N° art. BW4749)
- Soportes magnéticos para módulos base (N° art. BW4779)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)