

# Módulo para accionamientos ASi-5 para el canal porta-cables para rodillos motorizados de 24 V

## Módulo para accionamientos ASi-5 para el canal porta-cables, para rodillos motorizados 24 V, IP54, M8 2M/4E

- ASi y AUX a través de cable perfilado



(Figura similar)

### Nuevo estándar ASi-5

### Apto para


2 x rodillos motorizados 24 V Itoh Denki PM500XE/XP, PM605XE/XP

Posibilidad de escritura cíclica de velocidad y rampas

Con 4 x entradas digitales para conexión del sensor

Grado de protección IP54



Figura	Accionamiento <sup>(1)</sup>	Número de accionamientos	Fusible de protección de línea <sup>(2)</sup>	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.
	Itoh Denki	2	sí, separado para cada motor, 3,5 A (fusible retardado)	4	Desde ASi	Desde AUX	2 x conectores hembra para cable M8, rectos, 5 polos, 2 x conectores hembra para cable M8, rectos, 4 polos	Cable perfilado ASi	<b>BWU4739</b>

**(1) Accionamiento:**

En determinadas circunstancias, también adecuado para controlar rodillos motorizados de otros fabricantes con los mismos datos técnicos. 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 antes de la conexión de alimentación del motor. Un corto circuito en el motor puede provocar la rotura del fusible.

Una vez que el fusible no intercambiable se ha dañado el módulo no es funcional y se debe reemplazar el módulo. Las características de dicho fusible deben ser comprobadas antes del montaje del módulo.

El circuito de protección en el módulo permite una muy simple protección en el cable del motor. El fusible para la protección del cable es de acción lenta; sin corto circuito el comportamiento del módulo es 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 macho M12 (IP20 vía bornes).

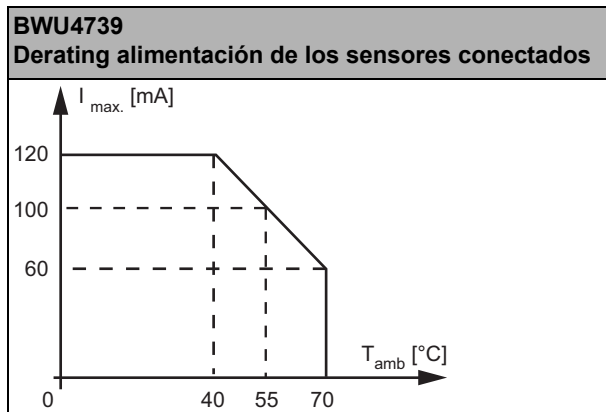
# Módulo para accionamientos ASi-5 para el canal porta-cables para rodillos motorizados de 24 V

N° art.	<b>BWU4739</b>	
<b>Generalidades</b>		
Rodillos motorizados	2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)	
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	M: 2 x conectores hembra M8, rectos, 5 polos I: 2 x conectores hembra M8, rectos, 4 polos	
Cable	M1, M2: 0,4 m I1/I2, I3/I4: 0,06 m	
	Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
<b>ASi</b>		
Dirección	1 dirección ASi-5	
Especificación maestro ASi necesario	ASi-5	
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.	6 A continuo, pico de 11,0 A	
<b>Entrada</b>		
Cantidad	4x entradas de sensor	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Alimentación de los sensores conectados	Hasta a +40 °C	120 mA <sup>(1)</sup>
	a +55 °C	100 mA <sup>(1)</sup>
	a +70 °C	60 mA <sup>(1)</sup>
Umbral de conmutación	U <sub>in</sub> < 5 V (low) U <sub>in</sub> > 10 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 máx. para alimentación de los motores	bis +40 °C	3 A por motor, continua <sup>(2)</sup>
	bei +55 °C	3 A por motor, continua <sup>(2)</sup>
	bei +70 °C	2,2 A por motor, continua <sup>(2)</sup>
Fusible de protección de línea	Sí, por separado para cada motor, 3,5 AT, a 7 A (200%) disparo entre 1 s y 120 s, fusible con certificación UL <sup>(3)</sup>	
<b>Display</b>		
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Apagado: sin tensión ASi	
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: ningún intercambio de datos Parpadeante: error periférico <sup>(4)</sup> Apagado: intercambio de datos ok	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V <sub>DC</sub> AUX y no se ha disparado ningún fusible del motor Apagado: no hay 24 V <sub>DC</sub> AUX y al menos un fusible del motor se ha disparado	
LED I1, ... In (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I4	
LED M1, M2 (amarillo)	Estado de los motores M1, M2 Encendido: Motor encendido Apagado: Motor apagado	
LEDs ERR1, ERR2 (rojo)	Encendido: fusible de motor M1, M2 está quemado <sup>(4)</sup>	

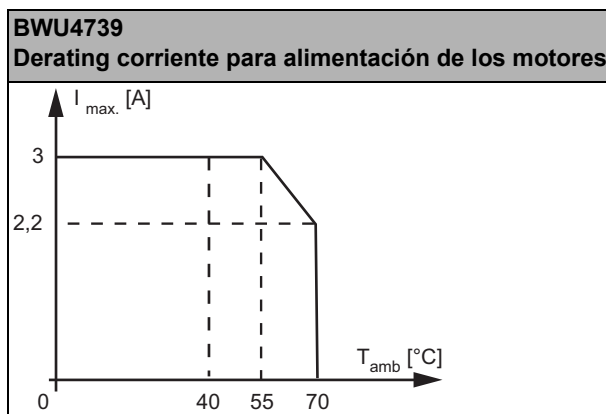
# Módulo para accionamientos ASi-5 para el canal porta-cables para rodillos motorizados de 24 V

<b>N° art.</b>	<b>BWU4739</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529 EN 61131-2
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí <sup>(5)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C <sup>(1) (2)</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
Solicitación admisible por vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	Aprox. 230 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	130 / 60 / 18

(1)



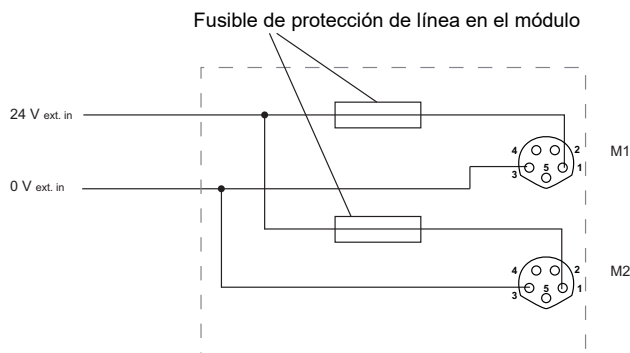
(2)



# Módulo para accionamientos ASi-5 para el canal porta-cables para rodillos motorizados de 24 V

(3) 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.

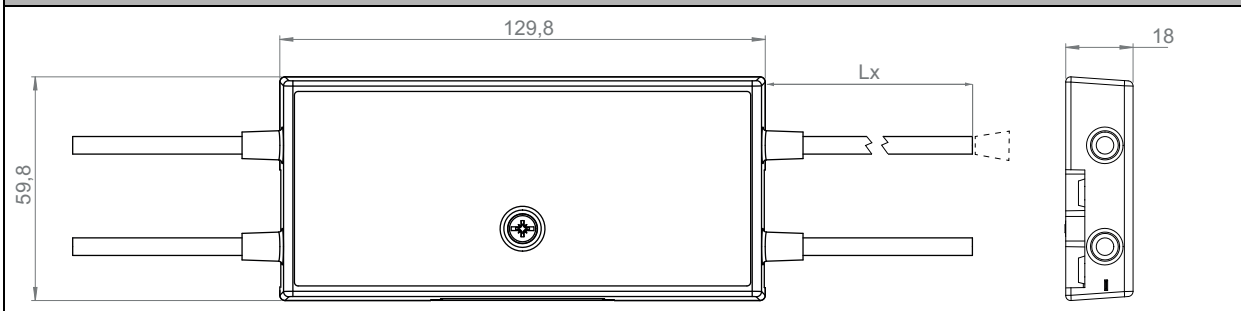
La protección del cable en el módulo permite proteger de forma muy sencilla los cables del motor. El fusible para la protección del cable es de acción retardada; si no se produce ningún cortocircuito, el comportamiento del módulo permanece robusto.



(4) **Vea tabla „Indicación de error periférico“**

(5) 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.

## 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
BWU4739	•	•	•	•

## Programación (Asignación de bit ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4739	0	Fusible M2	Fusible M1	Reservado		I4	I3	I2	I1
	1	Reservado	Error de temperatura	Error de tensión	Reservado				
	2	Tensión AUX (mV), high byte, UINT16							
	3	Tensión AUX (mV), low byte, UINT16							

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4739	0	Velocidad M1 <sup>(1)</sup> (Velocidad del motor 1) (- 100 ... 0 ... 100%), INT8							
	1	Velocidad M2 <sup>(1)</sup> (Velocidad del motor 2) (- 100 ... 0 ... 100%), INT8							
	2	Rampa M1 (0 ... 25,5 s), UINT8 <sup>(2)</sup>							
	3	Rampa M2 (0 ... 25,5 s), UINT8 <sup>(2)</sup>							

# Módulo para accionamientos ASi-5 para el canal porta-cables para rodillos motorizados de 24 V

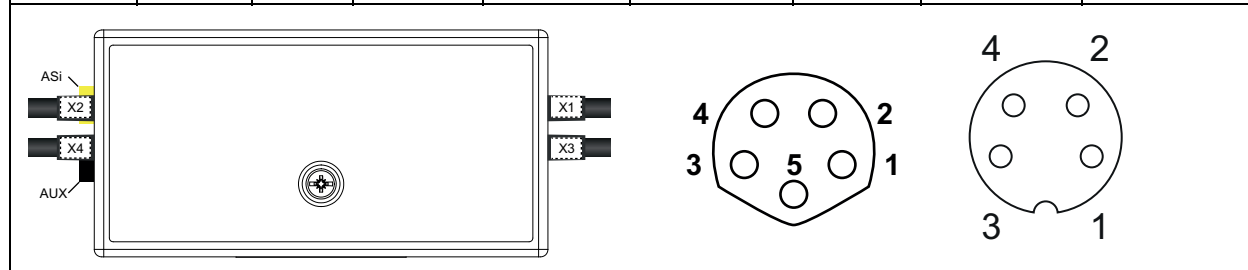
- (1) Los puertos del motor se pueden desactivar individualmente mediante el software ASIMON360 (BW2916) o ASI Control Tools360 (BW2902) respectivamente.
- (2) Tiempo para el salto del valor teórico en  $\pm 100\%$  (aceleración, deceleración)

## Asignación de pines

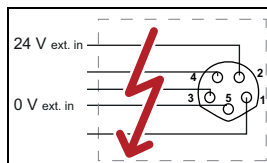
Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
CW Mx (clockwise)	Dirección de rotación del motor x
Speed Mx	Velocidad del motor x
24 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada desde tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada desde tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
ASi+, ASi-	Conexión al bus ASi
24 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
n.c. (not connected)	No conectado

## Conexiones

N° art.	Conexión M8	Nombre	Función	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4739	X1	I3/I4	Entradas 3, 4	24 V <sub>out of ASi</sub>	I4	0 V <sub>out of ASi</sub>	I3	-
	X2	I1/I2	Entradas 1, 2	24 V <sub>out of ASi</sub>	I2	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	-
	X3 <sup>(1)</sup>	M2	Motor 2	24 V <sub>ext out</sub>	CW M2	0 V <sub>ext out</sub>	Start/Stopp M2	Speed M2
	X4 <sup>(1)</sup>	M1	Motor 1	24 V <sub>ext out</sub>	CW M1	0 V <sub>ext out</sub>	Start/Stopp M1	Speed M1



(1)



### Nota

Un cableado incorrecto en la conexión del motor puede provocar un defecto en el dispositivo.

## 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)