

## Nuevo estándar ASi-5

**ASi-5 – Gran ancho de banda, tiempo de ciclo reducido**

**Compatible con módulos de todas las versiones ASi**

**8 salidas**



(Figura similar)



Figura	Entradas digitales	Salidas digitales	Conexión M12 <sup>(1)</sup>	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(2)</sup>	Tensión de salida (alimentación actuadores) <sup>(3)</sup>	Conexión ASi <sup>(4)</sup>	Dirección ASi <sup>(5)</sup>	Corriente de salida máx.	N° art.
	–	8 x electrónica	Simple	–	Desde AUX	Cable perfilado ASi	1 dirección ASi-5	O1 ... O6: 1 A O7 ... O8: 2 A	<b>BWU3894</b>

(1) **Conexión M12:**

**Conexión simple:** 1 entrada o salida por conexión.

**Conexión Y:** 2 entradas o salidas por conexión.

**Conexión mixto:** 1 entrada y 1 salida por conexión.

(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).

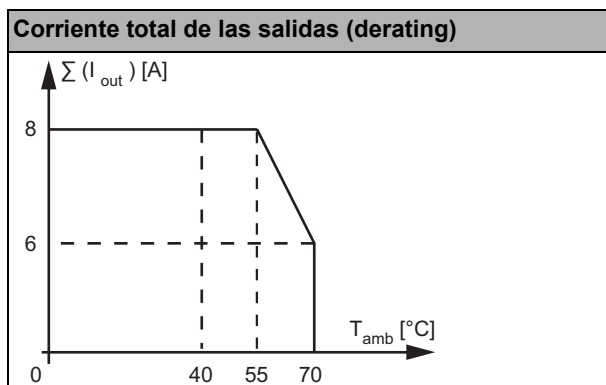
(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 AB direcciones/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones Simples (máx. 31 direcciones Simples/circuito ASi), utilización mixta posible. En los módulos de dos participantes, está apagado el segundo participante mientras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

<b>N° art.</b>	<b>BWU3894</b>	
<b>Datos generales</b>		
Tipo de dispositivo	Salida	
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	M12, conexión simple	
Longitud del cable de conexión	Ilimitada <sup>(1)</sup>	
<b>ASi</b>		
Dirección	1 dirección ASi-5	
A partir de especificación ASi	ASi-5	
Ancho de datos de proceso ASi	1 byte	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	70 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.	8 A	
<b>Salida</b>		
Cantidad	8	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Salida	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	O1 ... O6: 1 A por salida, O7 ... O8: 2 A por salida $\Sigma(\text{Out})$ 8 A	
Corriente de salida máx.	hasta +50 °C	O1 ... O6: 1 A por salida, O7 ... O8: 2 A por salida, $\Sigma(\text{Out})$ 8 A <sup>(2)</sup>
	a +60 °C	
	a +70 °C	O1 ... O6: 1 A por salida, O7 ... O8: 2 A por salida, $\Sigma(\text{Out})$ 6 A <sup>(2)</sup>
<b>Display</b>		
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico <sup>(3)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi	
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección ASi 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico <sup>(3)</sup> Apagado: participante ASi online	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V <sub>CC</sub> AUX Apagado: sin 24 V <sub>CC</sub> AUX	
LEDs O1 ... On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O8	

<b>N° art.</b>	<b>BWU3894</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	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>(4)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) <sup>(5)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Carga de choques admisible	30g, 11 ms, conforme a EN 61131-2
Solicitación admisible por vibraciones	5 ... 8 Hz 50 mm <sub>pp</sub> /8 ... 500 Hz 6g, conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500 V
Peso	200 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 151 / 31

(1) Resistencia del bucle ≤150 Ω

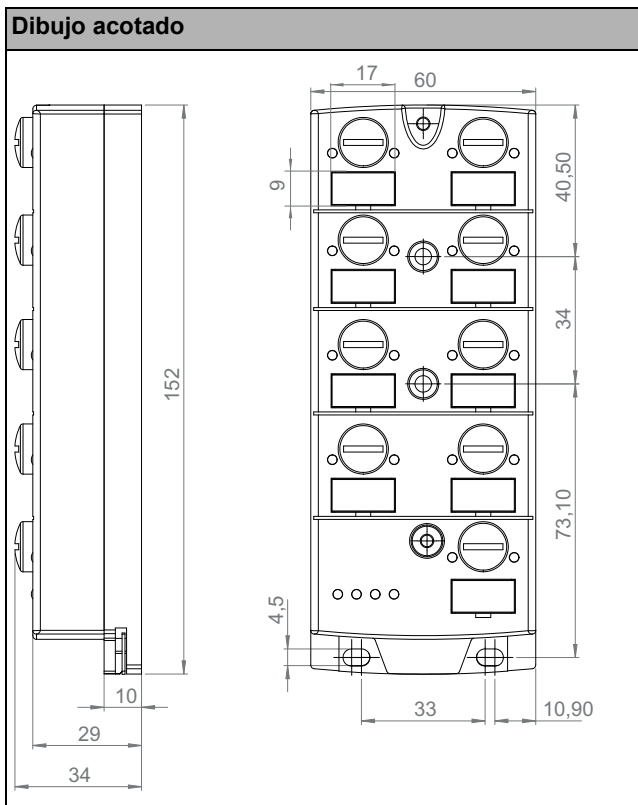
(2)



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

(4) BWU3894 a partir de N° ident. ≥18283; 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.



Especificaciones UL (UL508) BWU3894	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq 30 V_{CC}$ 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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3894	-	•	•

### Programación: Asignación de bits ASi

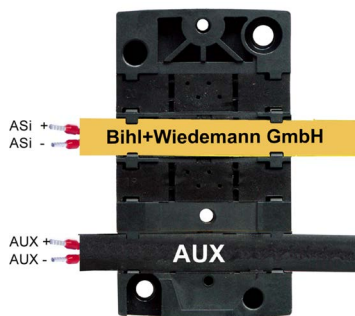
N° art.	Byte	Asignación de bits ASi							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		Salida							
BWU3894	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1

### Asignación de pines

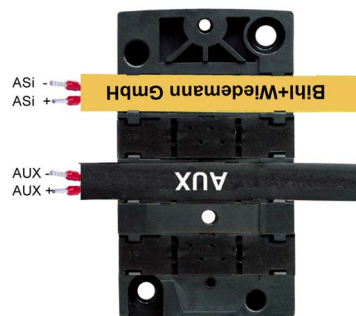
Nombre de señal	Explicación
Ox	Salida digital x
24 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
0 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

Conexiones							
N° art.	Conexión M12	Denominación	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3894	X1	O1	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O1	n.c.
	X2	O2	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O2	n.c.
	X3	O3	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O3	n.c.
	X4	O4	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O4	n.c.
	X5	O5	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O5	n.c.
	X6	O6	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O6	n.c.
	X7	O7	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O7	n.c.
	X8	O8	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O8	n.c.
	ADDR (tapón de protección)	Conexión para el conector de direccionamiento ASi-5					

### Montaje según la dirección de los cables

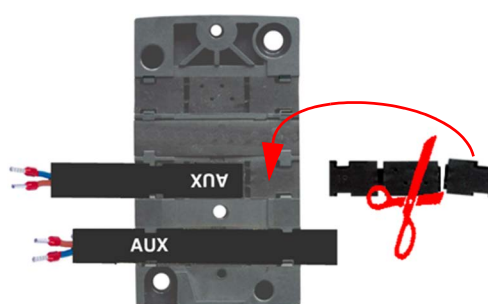
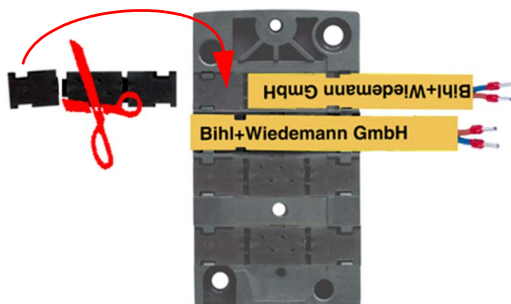
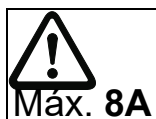


Dirección normal



Dirección girada

### Terminación de línea con perfiles de junta / derivación



### Accesorios:

- Módulo basso ASi in IP67 (n° art. BWU2351)
- Módulo basso ASi in IP67 (n° art. BWU3516)
- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para conectores hembra M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)