

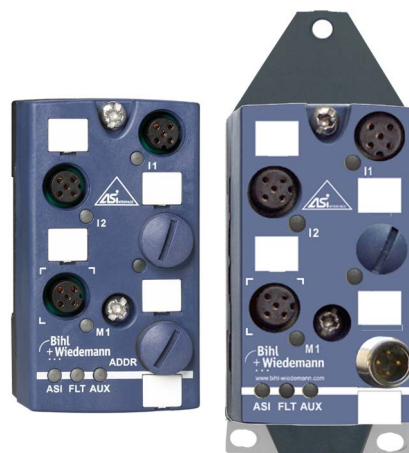
# Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

## Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW

Sencilla activación de frecuencias fijas

Conectores hembra M12

Alto grado de protección IP67



(Figura similar)



Figura	Tipo	Accionamiento <sup>(1)</sup>	Número de accionamientos	Entradas digitales	Salidas digitales	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>	N° art.
	IP67, 4 x M12	SEW MOVIMOT	1	2	–	Desde ASi	–	Cable perfilado ASi	1 dirección simple	<b>BWU2912</b>
	IP67, 4 x M12	SEW MOVIMOT	1	2	–	Desde AUX	–	ASi vía M12	1 dirección simple	<b>BWU2956</b>

(1) **Accionamiento:**

«SEW MOVIMOT®»: 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 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participantes ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0».

A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

# Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

N° art.	BWU2912	BWU2956
<b>Interfaz</b>		
Interfaz	RS 485	
Velocidad de transmisión	9.600 bit/s	
<b>Conexiones</b>		
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	M12 <sup>(3)</sup>
Conexión periférica	M12	
<b>ASi</b>		
Perfil	S-7.F.E (ID1=1 fixed)	
Dirección	1 dirección simple	
Perfil maestro necesario	≥M3	
A partir de especificación ASi	2.1	
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)	
Consumo de corriente máx.	165 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo de corriente máx.	1 A	
<b>Entrada</b>		
Cantidad	2	
Tensión de alimentación	Desde ASi	Desde AUX
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Alimentación de los sensores conectados	120 mA	
Umbral de conmutación de las entradas	< 5 V (low) >15 V (high)	
<b>Accionamiento</b>		
Cantidad	1	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Interfaz	RS 485	
Corriente de salida máx.	Σ (Motor) ≤1 A	
<b>Indicadores</b>		
LED I1, I2 (amarillo)	Estado de las entradas I1, I2	
LED M1 (amarillo)	Comunicación RS 485 activa	
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico <sup>(1)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V <sub>CC</sub> AUX Apagado: sin 24 V <sub>CC</sub> AUX	
LED FLT (rojo)	Encendido: participante ASi offline Parpadeante: error periférico <sup>(1)</sup> Apagado: participante ASi online	

# Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

N° art.	BWU2912	BWU2956
<b>Medioambiente</b>		
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529	
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí <sup>(2)</sup>	No <sup>(4)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C	
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN	Plástico, montaje atornillado
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	≥ 500V	
Peso	100 g	
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	45 / 80 / 42	45 / 116,5 / 47,5

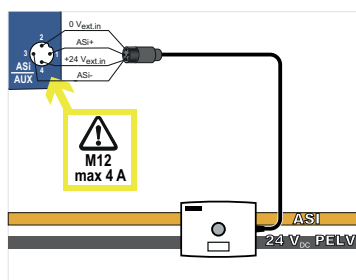
(1) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(2) BWU2912a partir de N° ident. ≥16982; 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.

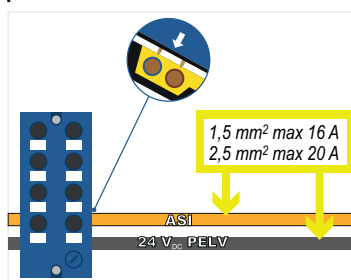
(3) **Protección de línea:**

Si el módulo se abastece por medio de una conexión M12 con codificación A o B, podrá accionarse conforme a IEC 61076-2-101 y IEC 61076-2-109 solamente con una carga de corriente de máx. 4 A por pin. Se recomienda una toma asegurada. Esta limitación no es válida para módulos que se abastecen por medio de cable perfilado y tecnología de perforación.

### Conexión ASi / AUX Desde M12



### Desde cable perfilado y tecnología de perforación



(4) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

<b>Especificaciones UL (UL508) BWU2912, BWU2956</b>	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V <sub>CC</sub> 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 ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Error en el convertidor	Error de comunicación con el convertidor
BWU2912	•	•	•
BWU2956	•	•	•

N° art.	Modo de funcionamiento <sup>(1)</sup>	
	1 rampa con 14 velocidades	2 rampas con 6 velocidades cada una
BWU2912	•	• <sup>(2)</sup>
BWU2956	-	-

(1) Las rampas se pueden conmutar durante el funcionamiento.

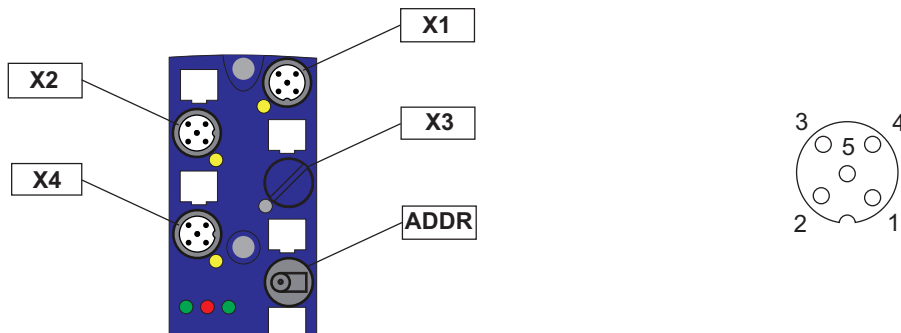
(2) BWU2912 a partir de n° ident. ≥16859

## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
RS 485 TX +	Comunicación con motor, polo positivo (denominación en el motor: RX +)
RS 485 TX -	Comunicación con motor, polo negativo (denominación 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)
24V <sub>ext in</sub>	Tensión de entrada, polo positivo (AUX+)
0V <sub>ext in</sub>	Tensión de entrada, polo negativo (AUX-)
ASi+	Circuito ASi, potencial positivo
ASi-	Circuito ASi, potencial negativo
24 V <sub>out of ASi</sub>	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0V <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 M12	Denominación	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU2912	X1	I1 (entrada 1)	24 V <sub>out of ASi</sub>	n.c.	0V <sub>out of ASi</sub>	I1	n.c.
	X2	I2 (entrada 2)	24 V <sub>out of ASi</sub>	n.c.	0V <sub>out of ASi</sub>	I2	n.c.
	X3	Sin conexión (tapón de protección)					
	X4	M1 (motor 1)	24 V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX -	0V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (tapón de protección)	Conexión para el conector de direccionamiento ASi-3					



# Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12, 1M/2E

Conexiones								
Nº art.	Conexión M12	Denominación	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU2956	X1	I1 (entrada 1)	24 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0V <sub>ext out</sub>	I1	n.c.	
	X2	I2 (entrada 2)	24 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0V <sub>ext out</sub>	I2	n.c.	
	X3	Sin conexión (tapón de protección)						
	X4	M1 (motor 1)	24 V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX -	0V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX +	n.c.	
	X5	ASi / AUX	ASi+	0V <sub>ext in</sub>	ASi-	24V <sub>ext in</sub>	-	

## Importante:

- La dirección de bus RS 485 debe ajustarse directamente en el MOVIMOT. Consulte información más precisa en la documentación de MOVIMOT.
- La toma de los 24 V externos debe estar asegurada mediante un fusible reseteable.

## Accesorios:

- Base para módulo ASi de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2349)
- Base para módulo ASi (CNOMO) de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2350)
- Distribuidor pasivo ASi/24V a M12, cable de 2 m (nº art. BW1974)
- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para conectores hembra M12, IP67 (nº art. BW4056)
- Distribuidor pasivo ASi/AUX en 2 x conectores hembra M12, protección interna a través de fusibles de 4 A extraíbles, acción retardada (nº art. BWU3087)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)
- Se recomienda emplear cables preconfeccionados para unir la fuente de corriente con el módulo, por ejemplo:
  - Cable de conexión para SEW MOVIMOT AVT1, conector hembra para cable M12, recto, codificado A, 4 polos a conector hembra para cable M12, recto, codificado B, 4 polos, longitud del cable 2 m (nº art. BW4215)
  - Cable con conector para convertidores de frecuencia SEW (nº art. BW2799)