

# Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12

## Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW

Sencilla activación de frecuencias fijas

Conectores hembra M12

Alto grado de protección IP67

Seguridad pasiva hasta PLe



(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>	Nº art.
	IP67, 4 x M12	SEW MOVIMOT	1	2	–	Desde ASi	–	Cable perfilado ASi	1 dirección simple	<b>BWU3840</b>

- (1) **Accionamiento:**  
«SEW MOVI-SWITCH® 1E»: módulo para accionamientos para controlar el arrancador MOVI-SWITCH® 1E.
- (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.

<b>Nº art.</b>	<b>BWU3840</b>
<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
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

# Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12

<b>N° art.</b>	<b>BWU3840</b>
<b>Entrada</b>	
Cantidad	2
Tensión de alimentación	Desde ASi
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>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
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
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
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
Solicitud 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 / Pren mm)	45 / 80 / 42

<sup>(1)</sup> Vea tabla «Indicación de error periférico»

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Error en el convertidor <sup>(1)</sup>	Error de comunicación con el convertidor
<b>BWU3840</b>	•	•	•

<sup>(1)</sup> El estado de motor "corriente aplicada en reposo" no se valora como error.

N° art.	Modo de funcionamiento <sup>(1)</sup>	
	1 rampa con 14 velocidades	2 rampas con 6 velocidades cada una
<b>BWU3840</b>	•	•

<sup>(1)</sup> Las rampas se pueden conmutar durante el funcionamiento.

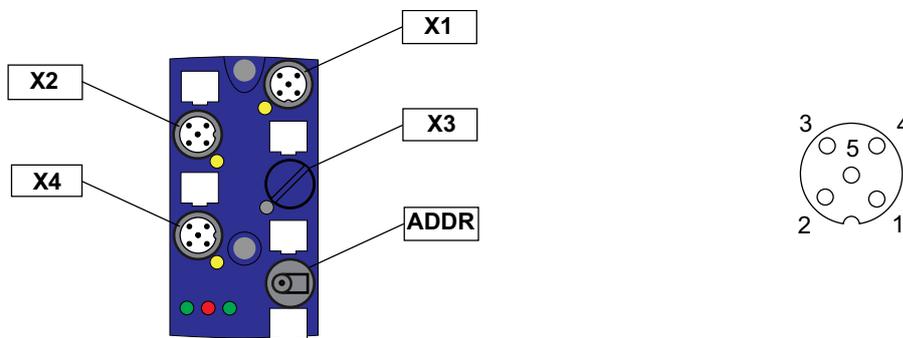
# Módulo ASi para convertidores de frecuencia SEW, IP67, M12

## 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

Nº art.	Conexión M12	Denominación	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3840	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 (tapones ciegos)					
	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					



## 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. BWU2349)
- Base para módulo ASi (CNOMO) de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BWU2350)
- 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)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4708)