

# Módulos para accionamientos ASi para Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1E

## Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi para Volta24 BLDC con comunicación externa

2 x conexiones para cable perfilado ASi y AUX

Conexión periférica vía

1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos

1 x conector hembra para cable M8, recto, 4 polos

Aislamiento seguro de las salidas hasta PLe



(Figura similar)



Figura	Tipo	Número de accionamientos	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión AS-i (3)	Conexión (4)	Dirección AS-i (5)	Función especial	N° art.
	IP67, 35 mm de profundidad ad	1	1	-	Desde AUX	Desde AUX	Cable perfilado ASi	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos + 1x conector hembra para cable M8, recto, 4 polos	1 dirección AB	control de accionamientos BLDC con conmutación externa	<b>BWU3907</b>

(1) **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.

(2) **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.

(3) **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 M12 (IP20 vía bornes).

(4) **Conexión:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

Conector hembra para cable M12, acodado	Conector hembra para cable M12, recto	Conector hembra para cable M8, recto	Cable redondo / extremos de cable libres	Bornes push in
Cable PUR, resistente al aceite				

(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 direcciones el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer dirección tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los direcciones con perfiles ASi especiales.

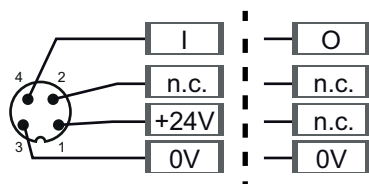
# Módulos para accionamientos ASi para Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1E

<b>N° art.</b>	<b>BWU3907</b>	
<b>Datos generales</b>		
Tipo de dispositivo	entrada/salida	
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos 2 x conectores hembra para cable M8, rectos, 4 polos	
Cableado M8 <sup>(1)</sup>	Cableado simple	
Cable	1 m	
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
<b>AS-i</b>		
Perfil	S-7.A.0 (ID1=7 defecto)	
Dirección	1 dirección AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	
A partir de especificación ASi	3	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31,6 V)	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo de corriente máx.	4,7 A	
<b>Entrada</b>		
Cantidad	1	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Alimentación de los sensores conectados	120 mA	
Umbral de conmutación	U<5 V (low)	
	U>15 V (high)	
<b>Salida</b>		
Cantidad	1 accionamiento BLDC	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Alimentación de actuadores	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	4,5 A <sup>(2)</sup>
	a +55 °C	2,3 A <sup>(2)</sup>
	a +60 °C	2 A <sup>(2)</sup>
<b>Display</b>		
LED FLT/FAULT (rojo/verde)	verde: tensión ASi activada, participante online rojo: tensión ASi activada, pero participante offline amarillo/rojo, parpadeante: dirección 0 rojo/verde, parpadeante: error periférico <sup>(2)</sup> apagado: sin tensión ASi	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V AUX Apagado: sin 24 V AUX	
LED I1 (amarillo)	estado de la entrada I1	
LED M1 ERR (rojo)	error de motor	
LED M1 RUN (amarillo)	on: motor en marcha off: motor parado	
LED M1 CW (amarillo)	on: sentido de giro CW off: sentido de giro CCW	
LED M1 FAST (amarillo)	on: velocidad del motor rápido off: velocidad del motor lento	

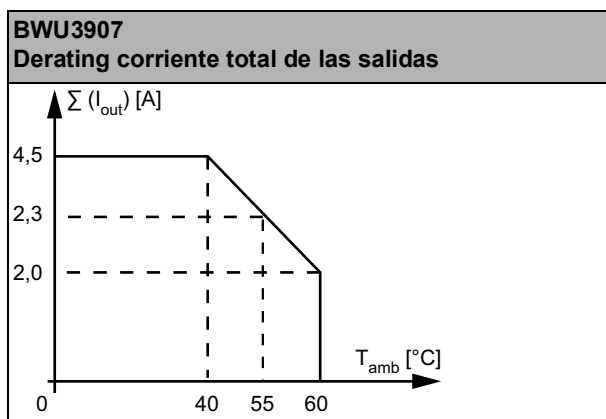
# Módulos para accionamientos ASi para Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1E

<b>N° art.</b>	<b>BWU3907</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO13849-2 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui <sup>(3)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado, Ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35

- (1) **Cableado M8**  
**Cableado simple**



- (2) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**
- (3) Le module est adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est possible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.
- (4) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.
- (5)



# Módulos para accionamientos ASi para Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1E

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3907	•	-	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D0	D1	D2	D3
	<b>Entrada</b>			
BWU3907	-	-	ERR (error del motor) <sup>(1)</sup>	I1 (Sensor)
	<b>Salida</b>			
BWU3907	-	FAST: 0= velocidad del motor lento 1= velocidad del motor rápido	CW: 0= sentido de giro CCW 1= sentido de giro CW	START: 0= motor parado (mantener posición) 1= motor arrancado

(1) Errores del motor pueden ser:

- Sobrecorriente del motor
- Subtensión AUX
- Error de conmutación / ningún motor conectado / cableado inadmisibile
- Sobretemperatura del módulo

Después de una única condición de error, el módulo intenta arrancar de nuevo el motor al cabo de 1 segundo. Si el re arranque falla 5 veces consecutivas, permanecerá en estado de error bloqueado. Para el desbloqueo se tendrá que borrar el bit ASi DO 0 (comando de parada del motor).

## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
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)
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)
ASi+, ASi-	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

## Conexiones

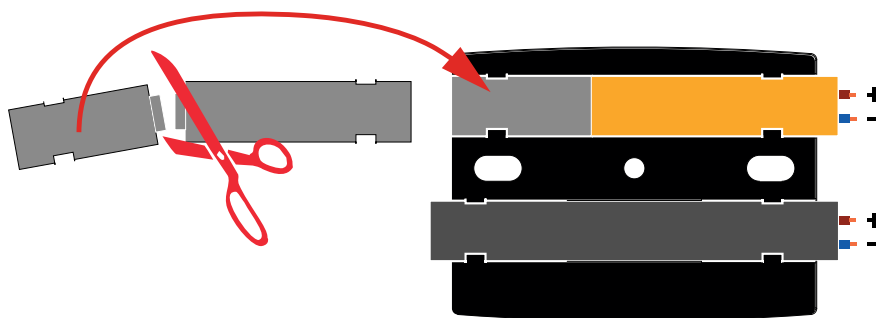
N° art.	M12, 8 poles	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU3907	<b>X1 (Motor)</b>	fase del motor 3	fase del motor 2	sen-sore hall 1	sen-sore hall 2	5 V ext.out	sen-sore hall 3	0 V ext.out	fase del motor 1	
	<b>M8, 4 poles</b>	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4					
	<b>X2 (Sensore)</b>	24 V ext.out	n.c.	0 V ext.out	I1					

## Módulos para accionamientos ASi para Volta24 BLDC, IP67, M12/M8, 1E

Terminación de línea con perfiles de junta



Máx. IP54



### Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4708)