

## Solución económica en IP20



(Figura similar)

Figura	Tipo	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(1)</sup>	Tensión de salida (alimentación actuadores) <sup>(2)</sup>	Conexión periférica	Conexión ASi/AUX <sup>(3)</sup>	Dirección ASi <sup>(4)</sup>	N° art.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 contactos	8	8 x electrónica	Desde AUX	Desde AUX	Bornes push-in	Bornes push-in	2 direcciones AB	<b>BWU4265</b>

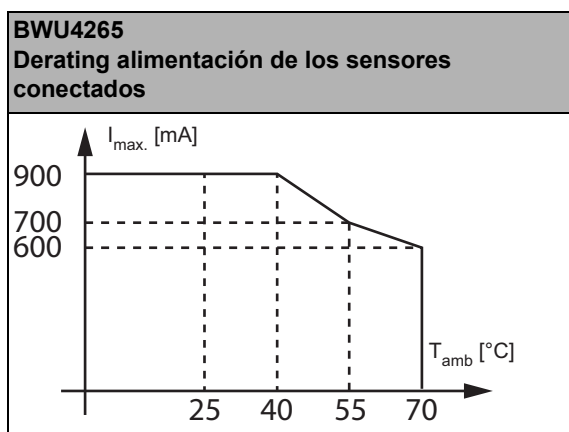
- (1) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (2) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores):** 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) **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 AS-i), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participante ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los nodos con perfiles ASi especiales.

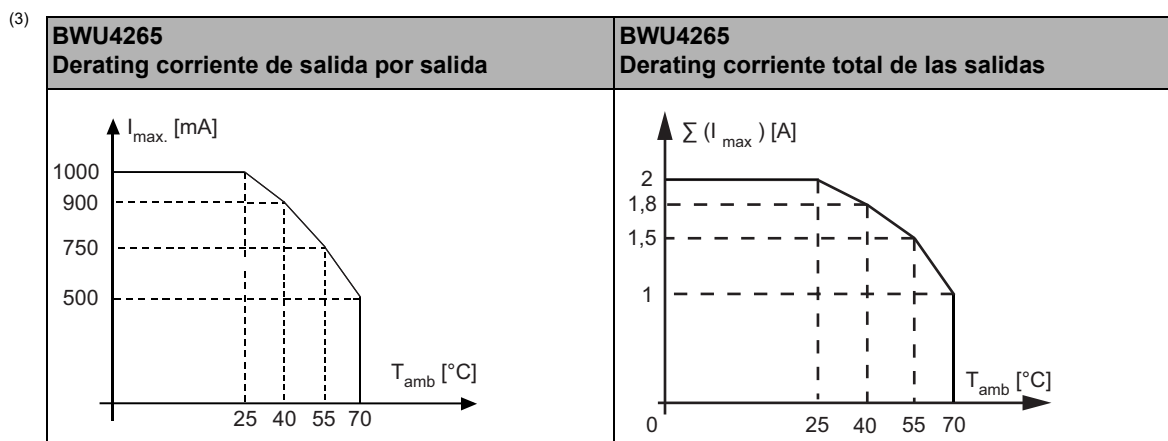
<b>N° art.</b>		<b>BWU4265</b>
<b>Datos generales</b>		
Tipo de dispositivo		Entrada/salida
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi/AUX		Bornes push-in
Conexión periférica		Bornes push-in
Aplicación principal		Armario eléctrico
Longitud del cable de conexión		E/S: ilimitada <sup>(1)</sup>
<b>ASi</b>		
Perfil		PP 1: S-7.A.7, ID1=7 (fixed), PP 2: S-7.A.7, ID1=6 (default)
Dirección		2 direcciones AB
Perfil maestro necesario		≥M4
A partir de especificación ASi		3.0
Tensión de servicio asignada		30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.		60 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores		60 mA
<b>AUX</b>		
Tensión		24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.		2,9 A
<b>Entrada</b>		
Cantidad		8
Tensión de alimentación		Desde AUX
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +25 °C	900 mA funcionamiento permanente <sup>(2)</sup>
	A +40 °C	900 mA funcionamiento permanente <sup>(2)</sup>
	A +55 °C	700 mA funcionamiento permanente <sup>(2)</sup>
	A +70 °C	600 mA funcionamiento permanente <sup>(2)</sup>
Umbral de conmutación		U<5 V (low) U>15 V (high)
<b>Salida</b>		
Cantidad		8 x electrónica
Tensión de alimentación		Desde AUX
Corriente de salida máx.	Hasta +25 °C	1000 mA por salida, $\sum$ (O1 ... O4) 1000 mA+ $\sum$ (O5 ... O8) 1000 mA <sup>(3)</sup>
	A +40 °C	900 mA por salida, $\sum$ (O1 ... O4) 900 mA+ $\sum$ (O5 ... O8) 900 mA <sup>(3)</sup>
	A +55 °C	750 mA por salida, $\sum$ (O1 ... O4) 750 mA+ $\sum$ (O5 ... O8) 750 mA <sup>(3)</sup>
	A +70 °C	500 mA por salida, $\sum$ (O1 ... O4) 500 mA+ $\sum$ (O5 ... O8) 500 mA <sup>(3)</sup>

<b>N° art.</b>	<b>BWU4265</b>
<b>Display</b>	
LED ASi/FLT 1 (rojo/verde)	Verde: online Rojo: offline Amarillo/rojo, parpadeante: dirección 0
LED ASi/FLT 2 (rojo/verde)	Verde: online Rojo: offline Amarillo/rojo, parpadeante: dirección 0 Rojo/verde, parpadeante: error periférico <sup>(4)</sup> Rojo parpadeante: participante ASi 2 desactivado, porque participante ASi 1 está offline
LEDs I1 ... I8 (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I8
LEDs O1 ... O8 (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O8
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V <sub>CC</sub> AUX Apagado: sin 24 V <sub>CC</sub> AUX
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
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 ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(6)</sup> Condensación no admisible
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP20
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	120 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	22,5 / 99 / 114 (sin bornes)

(1) Resistencia del bucle ≤150 Ω

(2)





- (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.
- (6) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.

## Reglas de cableado

Bornes push-in, 2 /3 /4 polos (paso 5 mm)	
<b>Generalidades</b>	
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sección de conductor</b>	
Sección de conductor rígido	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Con manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	Con manguito de plástico: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Longitud de pelado de los cables	10 mm

Especificaciones UL (UL508)	
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.
Contacto	Sólo pueden utilizarse los terminales incluidos en el volumen de suministro o terminales idénticos del mismo fabricante.

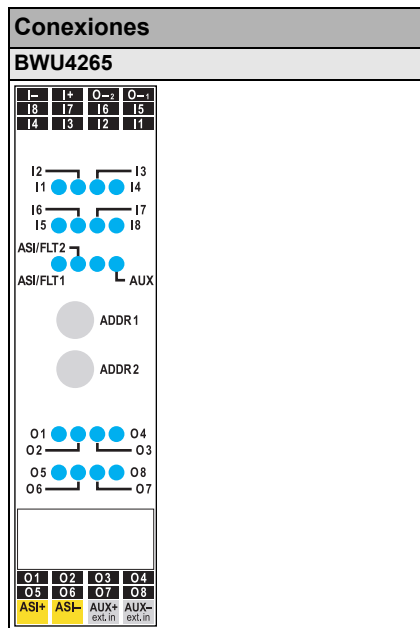
N° art.	Indicación de error periférico	
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Falta tensión AUX
BWU4265	-	•

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
<b>Entrada</b>				
BWU4265	PP 1: I4	PP 1: I3	PP 1: I2	PP 1: I1
	PP 2: I8	PP 2: I7	PP 2: I6	PP 2: I5
<b>Salida</b>				
BWU4265	PP 1: O4	PP 1: O3	PP 1: O2	PP 1: O1
	PP 2: O8	PP 2: O7	PP 2: O6	PP 2: O5

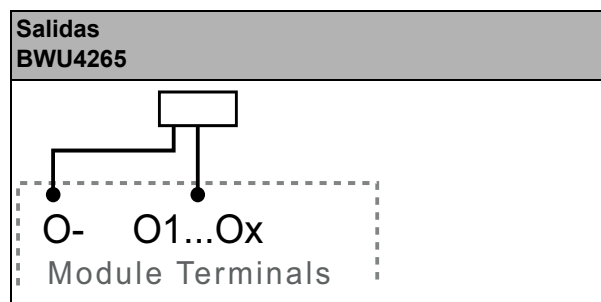
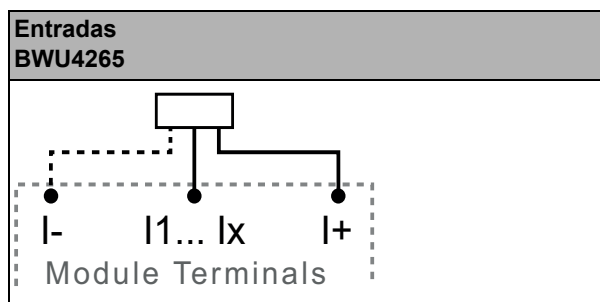
Programación	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4265	No utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	0= Off / 1= On (watchdog)

## Asignación de pines

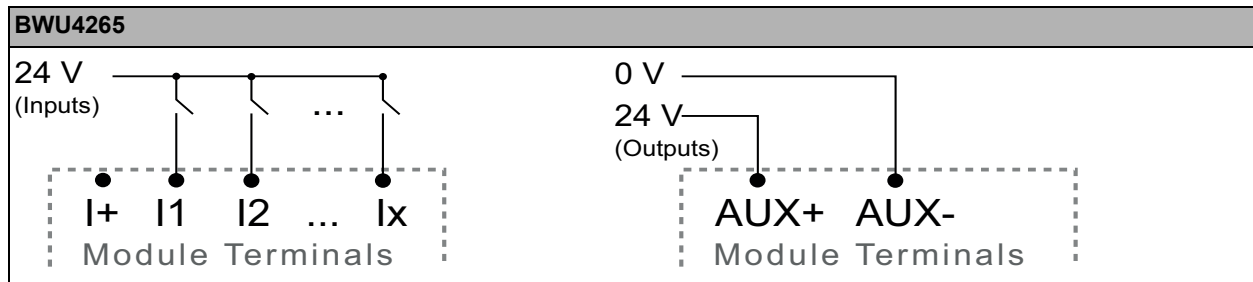
Denominación	Significado
I <sub>x</sub>	Entrada digital x
O <sub>x</sub>	Salida digital x
O <sub>x3</sub> , O <sub>x4</sub>	Salida de relé x
I <sub>+</sub> , I <sub>-</sub> , I <sub>+</sub> <sub>n</sub> , I <sub>-</sub> <sub>n</sub>	Alimentación del sensor
O <sub>-</sub> <sub>n</sub>	Potencial de referencia para salidas (PNP)
O <sub>+</sub> <sub>n</sub>	Potencial de referencia para salidas (NPN)
AUX + <sub>ext.in</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
AUX - <sub>ext.in</sub>	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
ADDR	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi
n.c. (not connected)	No utilizado



## Alimentación de tensión (PNP) a través del módulo (recomendada):



## Alimentación de tensión separada a través 24 V externa:



### Nota

Con el fin de poder alcanzar la seguridad pasiva, el dispositivo se debe montar en un armario de distribución con grado de protección IP54 o superior.

### Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (Nº. art. BW4925)