

Solución económica en IP20

Perfil de participante ASi S-7.A.7, ID1=7 (fijo), intercambio compatible con Siemens 3RK2400-2CG00-2AA2



(Figura similar)

Figura	Carcasa	Aplicación principal ⁽¹⁾	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽²⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽³⁾	Conexión de periféricos	Conexión ASi ⁽⁴⁾	Dirección ASi ⁽⁵⁾	Nº art.
	22,5 mm x 114 mm, 6 x 4 contactos	Armario eléctrico descentralizado	4	4 x electrónica	Desde ASi	Desde AUX	Bornes Push-in	Bornes Push-in	1 dirección AB	BWU4270

(1) **Aplicación principal**

Armario eléctrico:

Módulos de coste optimizado en donde la alimentación de los sensores y actuadores se realiza por medio de bornes de repartición adicionales. Ideal para su utilización en el armario eléctrico.

Armario eléctrico descentralizado:

Ideal para su utilización en armarios eléctricos descentralizados. Los sensores de 3 conductores o los actuadores se pueden conectar directamente a los bornes del módulo sin la necesidad de bornes de repartición adicionales o el módulo tiene un diseño compacto.

(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 M12 (IP20 vía bornes).

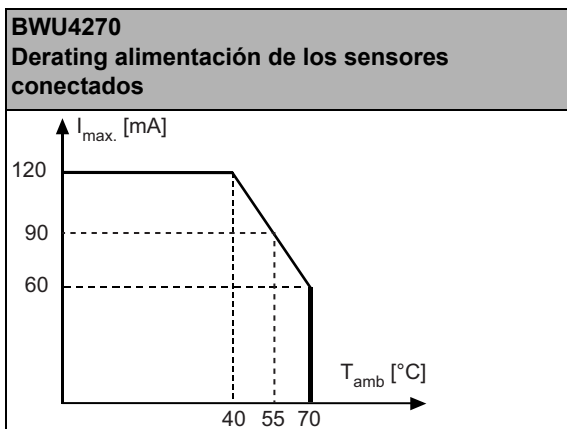
(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito AS-i), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participante ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los nodos con perfiles ASi especiales.

N° art.	BWU4270	
Datos generales		
Tipo de dispositivo	Entrada/salida	
Conexión		
Conexión ASi / AUX	Bornes Push-in	
Conexión periférica	Bornes Push-in	
Aplicación principal	Armario eléctrico descentralizado	
Longitud del cable de conexión	E/S: ilimitada ⁽¹⁾	
ASi		
Perfil	S-7.A.7, ID1=7 (fijo)	
Dirección	1 dirección 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.	165 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	
AUX		
Tensión	24 V (18 ... 30 V)	
Consumo de corriente máx.	3 A	
Entrada		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	A +55 °C	90 mA ⁽²⁾
	A +70 °C	60 mA ⁽²⁾
Umbral de conmutación	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Salida		
Cantidad	4 x electrónica	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Alimentación del actuador	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	Hasta +50 °C	1 A por salida, Σ (Out) 3,0 A ⁽³⁾
	A +55 °C	1 A por salida, Σ (Out) 2,5 A ⁽³⁾
	A +70 °C	1 A por salida, Σ (Out) 1,0 A ⁽³⁾
Display		
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on, Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽⁴⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi	
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: participante de dirección 0 o participante offline Parpadeante: error periférico ⁽⁴⁾ Apagado: participante online	
LEDs I1 ... In (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O4	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: sin 24 V _{CC} AUX	

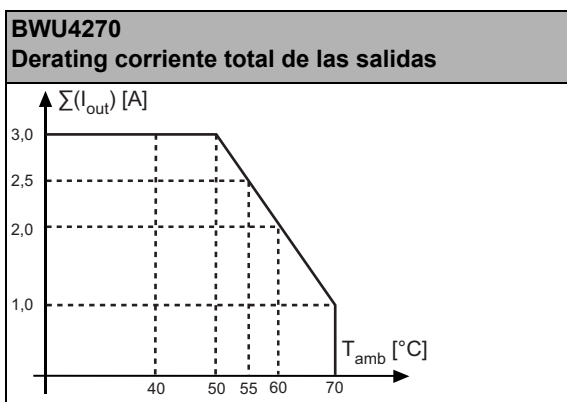
N° art.	BWU4270
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽⁵⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾ Condensación 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

(1) Resistencia del bucle ≤150 Ω

(2)



(3)



(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)	
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,2 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	Con manguito de plástico: 0,5 ... 1,5 mm ²
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 _{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.

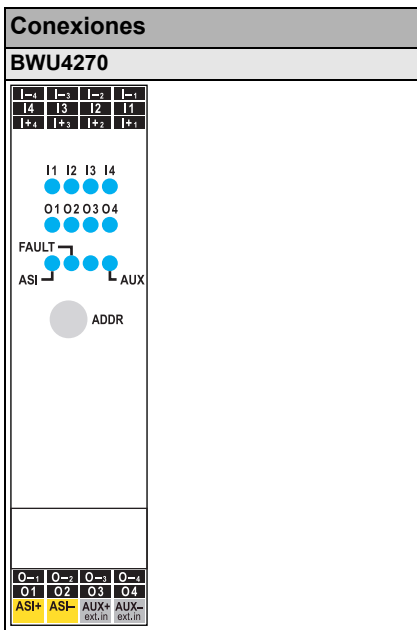
N° art.	Indicación de error periférico	
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Falta tensión AUX
BWU4270	-	-

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
	Entrada			
BWU4270	I4	I3	I2	I1
	Salida			
BWU4270	O4	O3	O2	O1

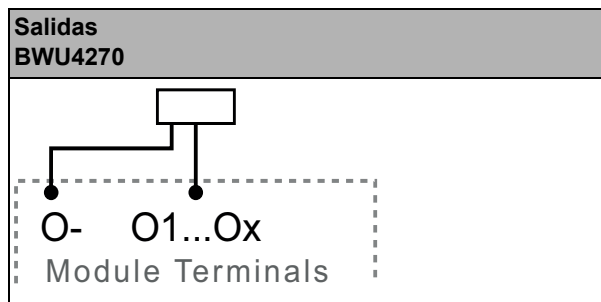
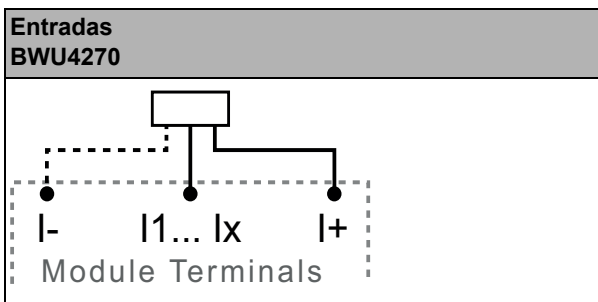
Programación	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU4270	No utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	0= Off / 1= On (watchdog)

Asignación de pines

Denominación	Significado
I _x	Entrada digital x
O _x	Salida digital x
Ox3, Ox4	Salida de relé x
I ₊ , I ₋ , I ₊ _n , I ₋ _n	Alimentación del sensor
O ₋ _n	Potencial de referencia para salidas (PNP)
O ₊ _n	Potencial de referencia para salidas (NPN)
AUX ₊ _{ext.in}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores)
AUX ₋ _{ext.in}	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



<p>IP54</p>	<p>Nota</p> <p>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.</p>
--------------------	--

Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (N°. art. BW4925)