

# Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB

## Modelos especiales sobre pedido



(Figura similar)

Figura	Dimensiones PCB <sup>(1)</sup>	Entradas digitales	Salidas digitales	Entradas analógicas	Conexión <sup>(2)</sup>	Aislamiento <sup>(3)</sup>	Indicadores LED de estado <sup>(4)</sup>	Tensión de entrada (alimentación del sensor) <sup>(5)</sup>	Tensión de salida (alimentación de los actuadores) <sup>(6)</sup>	Dirección ASi <sup>(7)</sup>	Nº art.
	73mm x 39,5mm	4	4 x electrónica	–	Bornes de resorte enchufables	No	Sí	Desde ASi	Desde ASi	1 esclavo AB	<b>BWR3195</b>

(1) **Dimensiones PCB:** tienen 2 agujeros para escuadra de montaje.

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

Bornes de tornillo Sección nominal 0,5 mm <sup>2</sup>	Regleta de pines angulados Medida de raster 2,54 mm	Regleta de pines rectos Medida de raster 2,54 mm	Terminales para soldadura Medida de raster 2,54 mm	Regleta de bornes Sección nominal 0,65 mm <sup>2</sup>	Bornes de tornillo o de resorte enchufables Sección nominal 0,5 mm <sup>2</sup>	Extremo de cable libre Sección 0,34 mm <sup>2</sup> , Longitud 100 / 200 mm (otras más sobre pedido)

(3) **Aislamiento:** El aislamiento protege a los componentes y los PCBs en caso de contacto.

aislado	aislado grueso

(4) **Indicadores LED de estado:** Los LEDs indican el estado de las entradas y salidas. Además, ambos LEDs ASi (PWR verde y FAULT rojo) indican también el estado de los esclavos ASi. Uaux se indica mediante un LED verde.

(5) **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.

(6) **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.

# Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB

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

<b>N° art.</b>	<b>BWR3195</b>	
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi / AUX / de periferia	Bornes de resorte enchufables, rectos	
Longitud del cable de conexión	E/S: máx. 1,5 m <sup>(1)</sup>	
<b>ASi</b>		
Perfil	S -7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Dirección	1 esclavo AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	
A partir de especificación ASi	3	
Tensión	18 ... 31,6 V	
Consumo de corriente máx.	230 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	-	
Consumo de corriente máx.	-	
<b>Entradas digitales</b>		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +50 °C A +55 °C A +70 °C	Máx. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA
Umbral de conmutación	U <sub>in</sub> <2 V low, U <sub>in</sub> >10 V high	
<b>Salidas digitales</b>		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Corriente de salida máx.	Hasta +50 °C A +55 °C A +70 °C	100 mA por salida, ∑ (In/Out) ≤180 mA
<b>Display</b>		
Indicadores LED	Sí	
<b>UL Recognized Component</b>		
Generalidades	El símbolo RU no incluye la comprobación de seguridad por parte de Unterwriters Laboratories Inc.	
Protección externa	La alimentación de entrada debe estar protegida con un fusible ≤4 A, o debe realizarse desde una fuente de tensión Class 2 o SELV con potencia limitada.	

# Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB

<b>N° art.</b>	<b>BWR3195</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP00
Aislamiento	No
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Carga de choques y vibraciones admisible	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Peso	30 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	73 / 39,5 / 18,5 (sin conector enchufable)

(1) Resistencia del bucle: ≤150 Ω

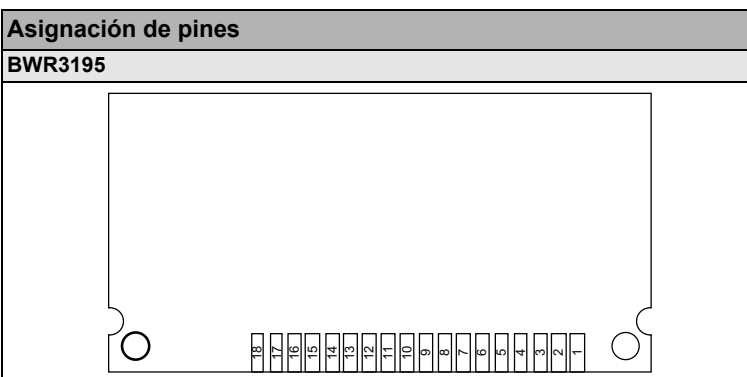
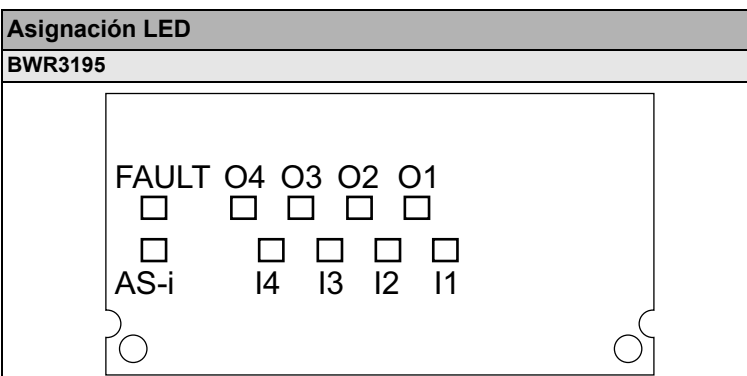
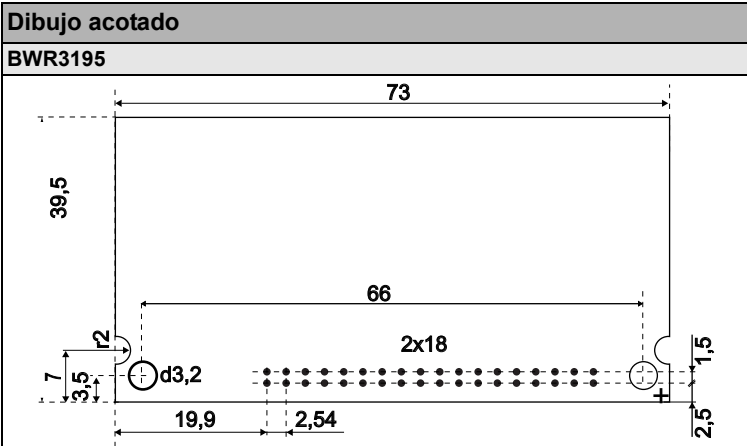
Programación	Asignación de bits ES digitales			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Entrada</b>			
BWR3195	I4	I3	I2	I1
	<b>Salida</b>			
BWR3195	O4	O3	O2	O1

Programación	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWR3195	No utilizado	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	0 = On / 1 = Off (filtro de entrada de datos)	0=off / 1=on (watchdog)

Indicaciones de programación	
BWR3195	Dirección preajustada 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus

Conexiones:	
ASi +, ASi -	Conexión con el bus ASi
Ix	Entrada x
Ox	Salida x
0 V	Referencia de masa para salidas
+ o +24 V	Salida para la alimentación de corriente de 24 V para las entradas
+24 V_in	Entrada para alimentación de corriente de 24 V
+24 V_12, +24_34	Salida para la alimentación de corriente de 24 V de las entradas 1+2 ó 3+4
n.c. (not connected)	No conectado

# Módulos ASi en formato PCB, soluciones con PCB



**Nota**  
En las conexiones con la marca **n.c. (not connected)** no se debe conectar ningún hilo.

