

Módulo PBC ASi, 4E/4S

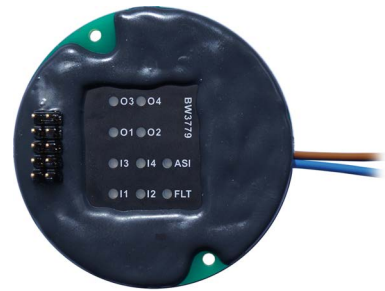
**Diámetro 50 mm,
para usarlo en cajas empotradas redondas**

Aislado grueso

Regleta de pines + extremos de cable libres

Por ejemplo para interruptores de luz

Dirección AB (hasta 62 direcciones)



(Figura similar)



Figura	Dimensio- nes PCB	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Conexión	Revesti- miento	LEDs de estado ⁽¹⁾	Alimentación entradas (ali- mentación del sensor) ⁽²⁾	Alimentación salidas (alimen- tación de los ac- tuadores) ⁽³⁾	Direcciona- miento ASi ⁽⁴⁾	Art. Num.
	50 mm	4	4 x electrónica	Regleta de pines + extremos de cable libres, 250 mm	si	si	desde ASi	desde ASi	1 dirección AB	BW3779

(1) **LEDs de estado:** Estado de entradas y salidas indicadas mediante LEDs. Adicionalmente a esto, ambos LEDs ASI (ALIMENTACIÓN verde y FALLO rojo) muestran el estado de los participantes ASi.

(2) **Alimentación entradas (alimentación del sensor):** Las entradas son alimentadas desde ASi o desde AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si son alimentadas desde ASi, las entradas no debes ser conectadas a Tierra o a un potencial externo.

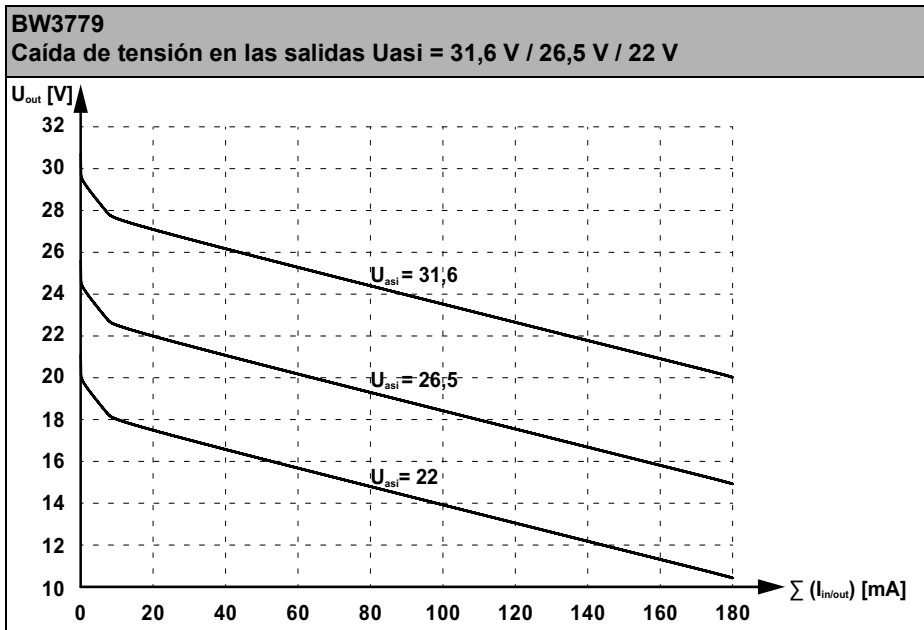
(3) **Alimentación salidas (alimentación de los actuadores):** Las salidas electrónicas son alimentadas desde ASi o desde AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si son alimentadas desde ASi, las entradas no debes ser conectadas a tierra o a un potencial externo. En las salidas de relé el control de los contactos de relé se realiza desde ASi.

(4) **Direccionamiento 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), utilización mixta posible. En los módulos de dos participantes ASi, está apagado el segundo participante ASi mientras el primero tenga asignado la dirección "0". A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

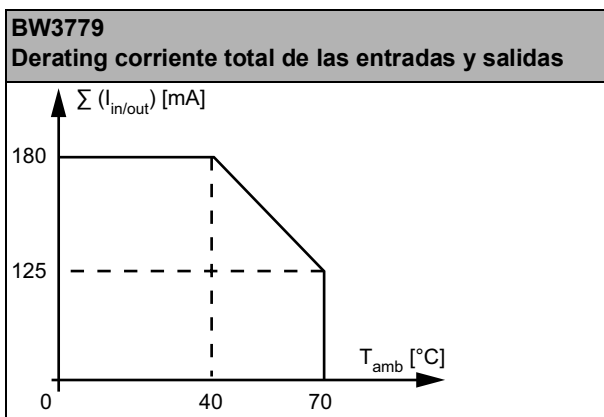
N° art.	BW3779	
Conexiones		
ASi / conexión periférica	Regleta de pines + extremos de cable libres, 250 mm	
Longitud de cable	E/S: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Perfil	S -7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Dirección ASi	1 dirección AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	
A partir de especificación ASi	3.0	
Tensión de servicio asignada	22 ... 31,6 V ⁽²⁾	
Consumo de corriente máx.	230 mA	
Entradas		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Alimentación de sensores	Resistente de cortocircuito y de sobrecarga, conforme a EN 61131-2	
Alimentación de los sensores conectados	hasta 40 °C	max. 180 mA, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
	a 70 °C	max. 125 mA, $\sum (In/Out) \leq 125 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
Umbral de conmutación de las entradas	$U_{in} < 2 \text{ V low}$, $U_{in} \text{ bei } 0 \text{ mA} > 12,6 \text{ V high}$, $U_{in} \text{ bei } 180 \text{ mA} > 9,2 \text{ V high}$	
Salidas		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Alimentación de actuadores	Resistente de cortocircuito y de sobrecarga, conforme a EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	hasta 40 °C	100 mA por salida, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
	a 70 °C	100 mA por salida, $\sum (In/Out) \leq 125 \text{ mA}$ ^{(3) (4)}
Indicadores		
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi	
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección ASi 0 o participante ASi offline Apagado: participante ASi online	
LEDs I1 ... In (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O4	
Medioambiente		
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	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C ⁽³⁾	
Temperatura de almacenamiento	-25°C ... +85°C	
Grado de ensuciamiento	2	
Grado de protección	IP00 (aislado grueso)	
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2	
Aislamiento	si	
Solicitud admisible por vibraciones	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud	
Peso	27 g g	
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	50 / 20	

⁽¹⁾ Resistencia del bucle: ≤150 Ω

(2)



(3)



(4) La corriente disponible para la alimentación de sensores/actuadores externos se reduce en aproximadamente 2 ... 3 mA por cada LED de entrada o salida activado.

Dibujo acotado	Asignación de LED
<p>BW3779</p>	<p>BW3779</p>

Programación	Asignación de bits			
	D0	D1	D2	D3
	Entrada			
BW3779	I1	I2	I3	I4
	Salida			
BW3779	O1	O2	O3	O4

Programación	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BW3779	0= Off / 1= On (Watchdog)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	0=On / 1=Off (modo E/S síncrono)	No utilizado

Indicaciones de programación	
BW3779	Preajustado: dirección 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus

Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
I _x	Entrada digital x
O _x	Salida digital x x
I ₊	Alimentación del sensor
O ₋	Potencial de referencia para salidas
ASi+, ASi-	Conexión al bus ASi

Asignación de conexión						
Vista frontal	Vista posterior	Conexión	Denominación	Feller ⁽¹⁾	Color del extremo de cable libre	
		1	O-	5 (ComL)		
		2	I4	6 (T4)		
		3	I2	4 (T2)		
		4	I3	7 (T3)		
		5	O3	3 (LED3)		
		6	O2	8 (LED2)		
		7	O1	2 (LED1)		
		8	O4	9 (LED4)		
		9	I1	1 (T1)		
		10	I+	10 (ComT)		
		11	ASi +		BN	
		12	ASi -		BU	

⁽¹⁾ Numeración/Denominación de las conexiones en un pulsador de Feller/Schneider Electric con pines cableados.

Accesorios:

- Cable de cinta de 10 polos para conectar BW3779 con el pulsador Feller/Schneider Electric compatible (Art. Num. BW3902).