

Moduli PCB AS-i, 4E/4A

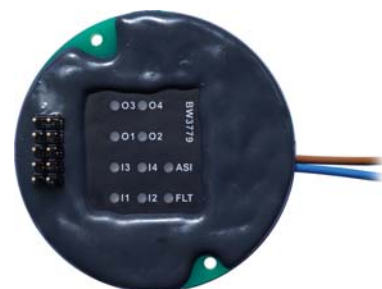
Diametro 50 mm,
Per l'uso in parete di derivazione rotonde

Resinato

Cablaggio dei pin e cavetti elettrici

Per esempio per interruttori della luce

Slave AB fino a 62 slaves)



(figura simile)

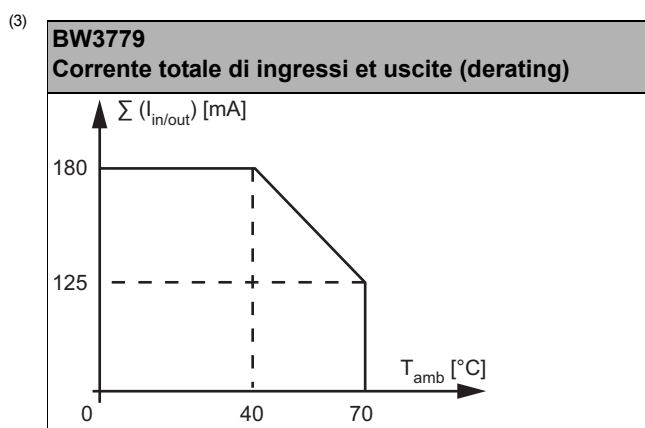
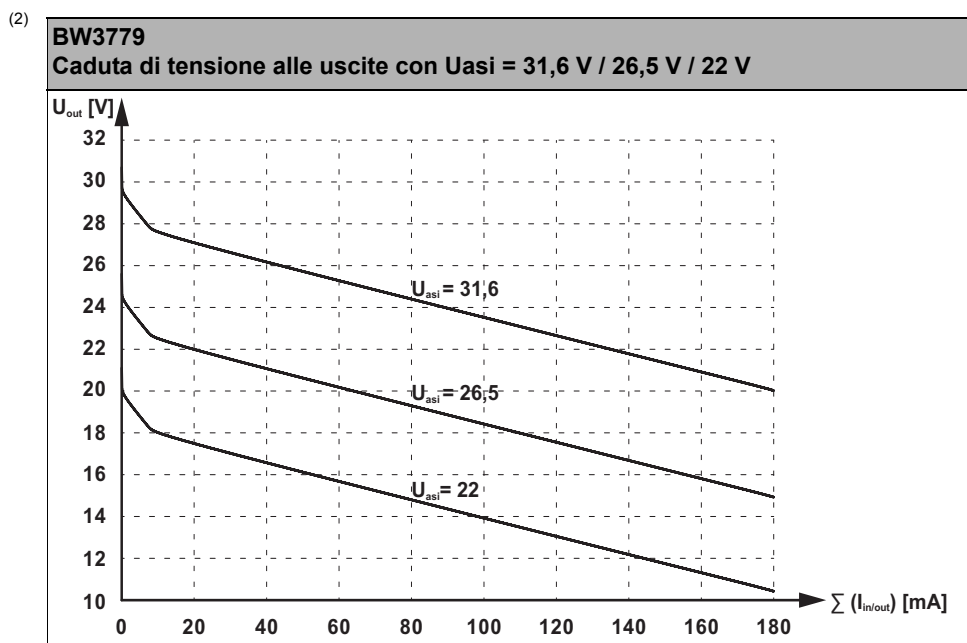


Figura	Dimensiones moduli a circuito stampato	Ingressi digitali	Uscite digitali	Connessione	Rivestimento	LED stato display ⁽¹⁾	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) ⁽²⁾	Tensione delle uscite (alimentazione degli attuatori) ⁽³⁾	Indirizzo AS-i ⁽⁴⁾	Cod. Art.
	50 mm	4	4 x elettroniche	cablaggio dei pin + cavetti elettrici, 250 mm	si	si	da AS-i	da AS-i	1 slave AB	BW3779

- (1) **LED stato display:** lo stato degli ingressi e di uscite è indicato con LED. Inoltre i due LED AS-i (PWR verde e FAULT rosso) segnalano come sempre lo stato dello slave AS-i.
- (2) **Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):** l'alimentazione degli ingressi avviene o tramite AS-i oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'AS-i, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (3) **Tensione delle uscite (alimentazione degli attuatori):** L'alimentazione delle uscite elettroniche avviene tramite AS-i oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Se l'alimentazione viene fornita dall'AS-i, in questo caso non è consentito alcun collegamento a terra o ad un potenziale esterno.
Nelle uscite relè, il comando delle uscite relè viene eseguito da AS-i. Il circuito di carico è alimentato esternamente come specificato nella scheda tecnica.
- (4) **AS-i Adresse:** Modulo "slave AB" (max. 62 moduli slave AB per circuito AS-i), Modulo "doppio slave AB" (max. 31 moduli doppio slave AB per circuito AS-i), Modulo singolo slave (max. 31 moduli singolo slave per circuito AS-i), è consentito un utilizzo misto dei moduli. Per moduli con due slave il secondo slave è spento finché al primo slave è assegnato all'indirizzo "0".
Su richiesta, gli slaves sono disponibili con specifici profili AS-i.

Cod. art.	BW3779	
Collegamento		
Collegamento periferico	cablaggio dei pin + cavetti elettrici, 250 mm	
Lunghezza del cavo di collegamento	I/O: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
AS-i		
Profilo	S -7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Indirizzo	1 slave AB	
Profilo richiesto Master	≥M4	
Da specifica AS-i	3.0	
Tensione di funzionamento	22 ... 31,6 V ⁽²⁾	
Consumo di corrente max.	230 mA	
Ingresso		
Numero	4	
Tensione d'alimentazione	da AS-i	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a 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⁾
Soglia di commutazione	$U_{in} < 2 \text{ V low}$, $U_{in} \text{ bei } 0 \text{ mA} > 12,6 \text{ V high}$, $U_{in} \text{ bei } 180 \text{ mA} > 9,2 \text{ V high}$	
Uscita		
Numero	4	
Tensione d'alimentazione	da AS-i	
Alimentazione degli attuatori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente di uscita max.	fino a 40 °C	100 mA per uscita, $\sum (In/Out) \leq 180 \text{ mA}$ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
	a 70 °C	100 mA per uscita, $\sum (In/Out) \leq 125 \text{ mA}$ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
Visualizzazione		
LED ASI (verde)	on: tensione AS-i ok lampeggiante: tensione AS-i ok od indirizzo 0 off: nessuna tensione AS-i	
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo 0 o slave offline off: slave online	
LEDs I1 ... In (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (giallo)	stato degli uscite O1 ... O4	
Ambiente		
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529	
Altitudine operativa	max. 2000	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C ⁽³⁾	
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C	
Grado di inquinamento	2	
Grado di protezione	IP00 (resinato)	
Rivestimento	si	
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2	
Sollecitazione a vibrazione ammissibili	$\leq 15g$, $T \leq 11 \text{ ms}$, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza	
Peso	27 g	
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	50 / 20	

⁽¹⁾ Resistenza di loop: $\leq 150 \Omega$



(4) La corrente disponibile per l'alimentazione dei sensori/attuatori esterni si riduce di circa 2 ... 3 mA a seconda del LED di ingresso o uscita attivato.

Disegni in scala	Assegnazione LED
<p>BW3779</p>	<p>BW3779</p>

Programmazione	Bit di dati AS-i			
	D0	D1	D2	D3
	ingresso			
BW3779	I1	I2	I3	I4
	uscita			
BW3779	O1	O2	O3	O4

Programmazione	Bit dei parametri			
	P0	P1	P2	P3
BW3779	0= Off / 1= On (Watchdog)	0= On / 1= Off (filtro ingresso di dati 128 µs)	0=On / 1=Off (modo I/O sincrono)	non utilizzato

Programmazione	
BW3779	indirizzo pre-impostato 0 modificabile tramite master del bus o apparecchiatura di programmazione

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
I _x	ingresso digitale x
O _x	uscita digitale x
I ₊ _x	alimentazione sensori
O ₋ _x	GND per gli uscite
AS-i+, AS-i-	Connessione al bus AS-i

Assegnazione dei pin						
Vista frontale	Vista posteriore	collega- mento	Nom.	Feller ⁽¹⁾	Color di cavetti elettrici	
		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	AS-i +		BN	
		12	AS-i -		BU	

⁽¹⁾ Numerazione/designazione dei collegamenti su un tasto Feller/Schneider Electric con connettore di stampa.

Accessori:

- Cavo piatto a 10 vie per il collegamento di BW3779 con i pulsanti Feller/Schneider Electric compatibili (cod. art. BW3902)