

Modulo di campo AS-i per:

- il comando fino a 4 x attuatori 230 V/24 V di valvole a farfalla
- il rilevamento delle posizioni

fino 4 x uscite a relè

1 slave AB (fino a 62 slaves)

Disponibili opzionale con
2 connessioni per
rilevatori di fumo o fusibili



(Figura simile)

Alimentazione degli ingressi da AS-i

Custodia disponibili opzionale con
occhielli di fissaggio esterni



Il modulo AS-i con contatti a relè senza potenziale serve al comando di due attuatori 230 V o 24 V di valvole a farfalla e al rilevamento delle posizioni **valvole aperta** e **valvole chiusa**.

Le uscite sono controllabili via AS-i oppure possono essere accese o spente manualmente tramite i DIP switch.

È integrata sulla scheda una funzione watchdog che porta le uscite in uno stato di sicurezza, cioè senza corrente se sul circuito AS-i la comunicazione viene interrotta. La funzione di trasferimento è monitorata continuamente in slave AS-i e master AS-i. Il collegamento del modulo e di attuatori avviene tramite morsetti push-in.

Cod. art.	BW3009	BW3010	BW3011
Collegamento			
Collegamento AS-i	morsetti push-in ⁽¹⁾		
Collegamento periferico	morsetti push-in ⁽¹⁾		
Lunghezza del cavo di collegamento	I/U: max. 15 m ⁽²⁾		
AS-i			
Profilo	S-7.A.7, ID1=7 (fissato)	S-7.A.E, ID1=7 (pre-impostato)	
Indirizzo	1 slave AB		
Profilo Master richiesto	≥M4	≥M3	
Da specifica AS-i	3.0	2.1	
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31,6 V)		
Consumo di corrente max.	140 mA	100 mA	
Assorbimento in stato di quiete	≤ 20 mA		
Ingresso			
Numero	4 (elettroniche)		
Collegamento di fusibile	–	2	–
Tensione d'alimentazione	da AS-i		
Uscita			
Numero	4 uscite a relè, cambio, 230 V, 10 A (AC1)	2 uscite a relè, cambio, 230 V, 10 A (AC1)	
Corrente di uscita max	fino a +50 °	Σ(Out) max. 16 A ⁽³⁾	
	a +70 °C	Σ(Out) max. 12 A ⁽³⁾	
Protezione interna	1 x fusibile sostituibile (ritardati) da 16 A		
Controllo relè	da AS-i		

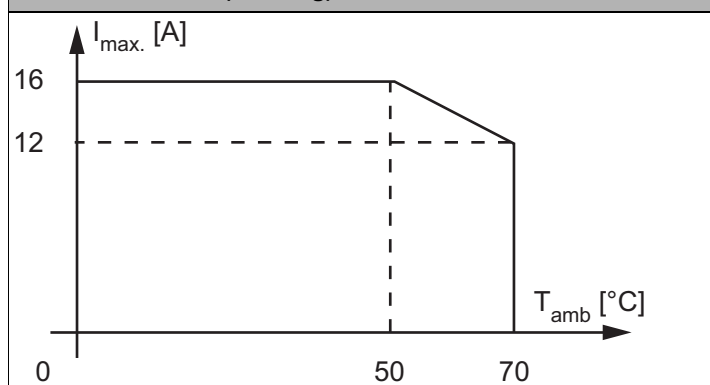
Cod. art.	BW3009	BW3010	BW3011
Visualizzazione			
LED AS-i (verde)	on: tensione AS-i ok lampeggiante: tensione AS-i ok, invece indirizzo 0 off: nessuna tensione AS-i		
LED FLT/FAULT (rosso)	on: indirizzo 0 o slave offline off: slave online		
LEDs I1 ... I4 (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4		
LEDs O1, O2 (giallo)	stato degli uscite O1, O4	stato degli uscite O1, O2	
Ambiente			
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529		
Altitudine operativa	max. 2000 m		
Temperatura ambiente	-25°C ... +50°C (max +70 °C) ⁽³⁾		
Temperatura di immagazzinamento	-25°C ... +70°C		
Custodia	plastica, per montaggio su viti		
Grado di inquinamento	2		
Grado di protezione	IP54		
Peso	550 g	520 g	
Dimensioni (L / A / P in mm)	180 / 130 / 75		

(1) vedere tabella "Regole di cablaggio"

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

(3)

BW3009, BW3010, BW3011
Corrente di uscita (derating)



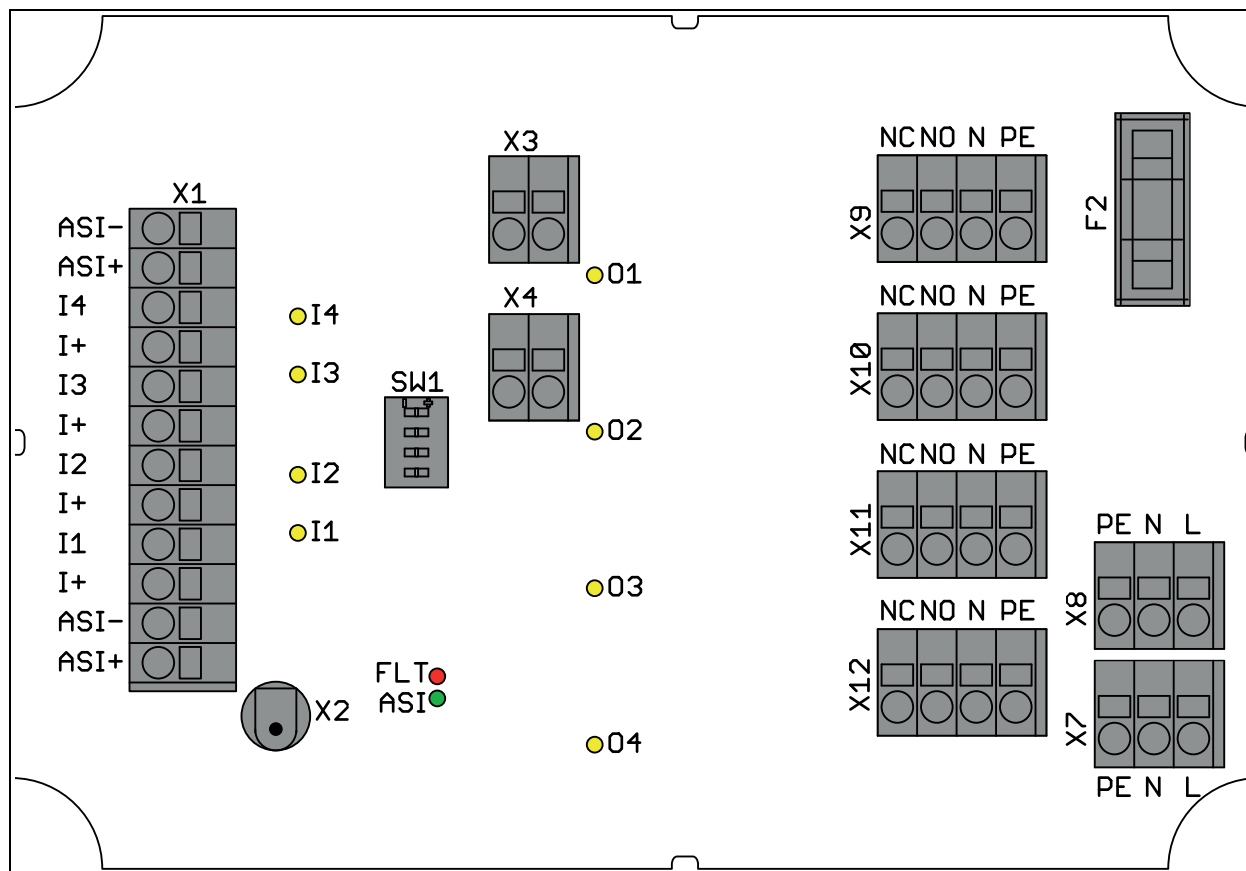
Regole di cablaggio

Morsetti push-in	
Dati generali	
Sezione nominale	2,5 mm ²
Dati di collegamento	
Sezione conduttore rigido	0,2 ... 4 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda	senza collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ²
	con collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conduttori con stesso diametro, flessibili con capocorda TWIN	con collare in plastica: 0,5 ... 1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG	24 ... 12
Denudazione del conduttore	10 mm

Programmazione	Bit di dati AS-i			
	D0	D1	D2	D3
	ingresso			
BW3009, BW3010, BW3011	I1	I2	I3	I4
	uscita			
BW3009	O1	O2	O3	O4
BW3010, BW3011	O1	O2	-	-
	bit dei parametri			
	P0	P1	P2	P3
BW3009, BW3010, BW3011	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

Assegnazione dei connessioni

Nome del segnale	Descrizione
I1 ... I4	ingressi digitali I1 ... I4
I+	alimentazione degli ingressi, generato da AS-i, polo positivo
NC (normally closed)	contatto relè normalmente chiuso
NO (normally opened)	contatto relè normalmente aperto
L	fase
N	neutro
PE	terra di protezione
AS-i+, AS-i-	connessione al bus AS-i



		BW3009	BW3010	BW3011
X1	connessione al bus (ASI+, ASI-); ingressi digitali I1 ... I4; alimentazione degli ingressi (I+, I-)	•	•	•
X2	connessione per dispositivo di indirizzamento manuale AS-i	•	•	•
X3	ingresso per la connessione di fusibile	–	•	–
X4	ingresso per la connessione di fusibile	–	•	–
X7	alimentazione 230 V / 24 V ⁽¹⁾	•	•	•
X8	alimentazione 230 V / 24 V ⁽¹⁾	•	•	•
X9	uscita a relè O1, cambio	•	•	•
X10	uscita a relè O2, cambio	•	•	•
X11	uscita a relè O3, cambio	•	–	–
X12	uscita a relè O4, cambio	•	–	–
F2	fusibile sostituibile (ritardato) da 16 A	•	•	•
SW1	interruttore DIP quadrupla	•	•	•

⁽¹⁾ Le corrispondenti connessioni dei morsetti X7 e X8 sono ponticellati all'interno.

Posizioni del interruttore (SW1)	1	2	3 (solo BW3009)	4 (solo BW3009)
	uscita relè O1	uscita relè O2	uscita relè O3	uscita relè O4
	permanentemente ON	permanentemente ON	permanentemente ON	permanentemente ON
	controllabile tramite AS-i	controllabile tramite AS-i	controllabile tramite AS-i	controllabile tramite AS-i
	permanentemente OFF	permanentemente OFF	permanentemente OFF	permanentemente OFF

Avviso:

- La posizione dell'interruttore è a scelta per ogni uscita.
- Gli interruttori 3 e 4 sono privi di funzione per i moduli BW3010 e BW3011.

Accessori:

- Distributore passivo AS-i a cavo rotondo (cod art. BW2890)
- Occhielli di fissaggio esterni (cod. art. BW3285)