

# ASi Relaisausgangsmodule für 24 V / 230 V

## ASi Feldmodule zur:

- Steuerung von z.B. bis zu 4 x 230 V / 24 V Klappenstellantrieben
- Erfassung der Endlagen

## bis zu 4 x Relais-Ausgänge

## Optional mit Eingängen für Rauchmelder oder Schmelzlotanschluss

## 1 AB Adresse (bis zu 62 AB Adressen)

## Gehäuse optional mit Außenbefestigungslaschen erhältlich



(Abbildung ähnlich)



Das ASi Modul mit seinen potentialfreien Relaiskontakten dient der Steuerung von bis zu 4 Klappenstellantrieben für 230 V oder 24 V und der Erfassung der Klappenstellungen **Klappe auf** und **Klappe zu**.

Es können auch andere Aktoren von 24 V / 230 V (AC1) angeschlossen werden, z.B. Beleuchtung, Antriebe, natürliche Rauch- und Wärmeabzüge, Rauchschutzvorhänge, u.v.m.

Die Ausgänge können über ASi gesteuert oder mittels eines DIP-Schalters manuell ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Die integrierte Watchdog-Funktion schaltet den Ausgang stromlos, wenn auf der ASi Leitung keine Kommunikation stattfindet. Die Übertragungsfunktion wird permanent im integrierten ASi Teilnehmer und im ASi Master überwacht.

Der Anschluss des Moduls sowie der Antriebe und Endlagenschalter erfolgt über Federzugklemmen.

Artikel Nr.	BW3009		BW3010	BW3011
<b>Anschluss</b>				
AS-i Anschluss	Push-in Klemmen <sup>(1)</sup>			
Peripherie-Anschluss	Push-in Klemmen <sup>(1)</sup>			
Länge Anschlusskabel	E/A: max. 15 m <sup>(2)</sup>			
<b>AS-i</b>				
Profil	S-7.A.7, ID1=7 (fixed)		S-7.A.E, ID1=7 (default)	
Adresse	1 AB Adresse			
Erforderliches Master Profil	≥M4		≥M3	
Ab AS-i Spezifikation	3.0		2.1	
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)			
Betriebsstrom	140 mA		100 mA	
Ruhestromaufnahme	≤ 20 mA			
<b>Eingang</b>				
Anzahl	4 (elektronisch)			
Anschluss für Schmelzlot	-		2	
Versorgungsspannung	aus AS-i			
<b>Ausgang</b>				
Anzahl	4 Relais-Ausgänge, Wechsler, 230 V, 10 A (AC1)		2 Relais-Ausgänge, Wechsler, 230 V, 10 A (AC1)	
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °	∑(Out) max. 16 A <sup>(3)</sup>		
	bei +70 °C	∑(Out) max. 12 A <sup>(3)</sup>		
interne Absicherung	1 x wechselbaren 16 A Sicherung (träge)			
Relaisansteuerung	aus AS-i			
<b>Anzeige</b>				
LED AS-i (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Adresse 0 aus: keine ASi Spannung			
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline aus: ASi Teilnehmer online			
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4			
LEDs O1 ... On (gelb)	Zustand der Ausgänge O1 ... O4	Zustand der Ausgänge O1, O2		

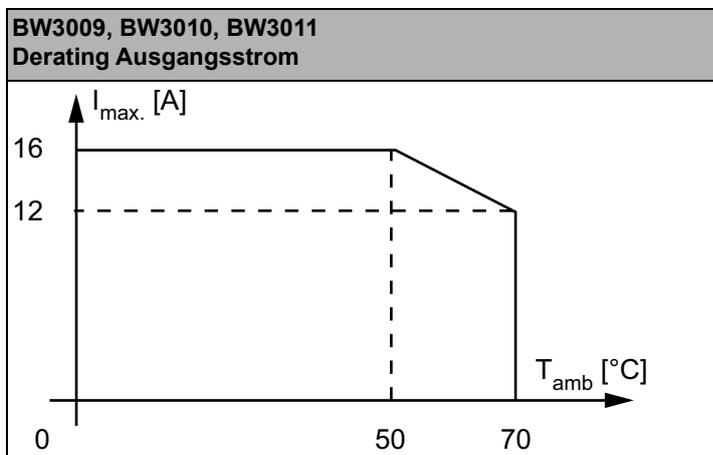
# ASi Relaisausgangsmodule für 24 V / 230 V

Artikel Nr.	BW3009	BW3010	BW3011
<b>Umwelt</b>			
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529		
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m		
Betriebstemperatur	-25°C ... +50°C (bis max +70 °C) <sup>(3)</sup>		
Lagertemperatur	-25°C ... +70°C		
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP54		
Gewicht	550 g	520 g	
Maße (B / H / T in mm)	180 / 130 / 75		

(1) siehe Tabelle "Verdrahtungsregeln"

(2) Schleifenwiderstand: ≤150 Ω

(3)



## Verdrahtungsregeln

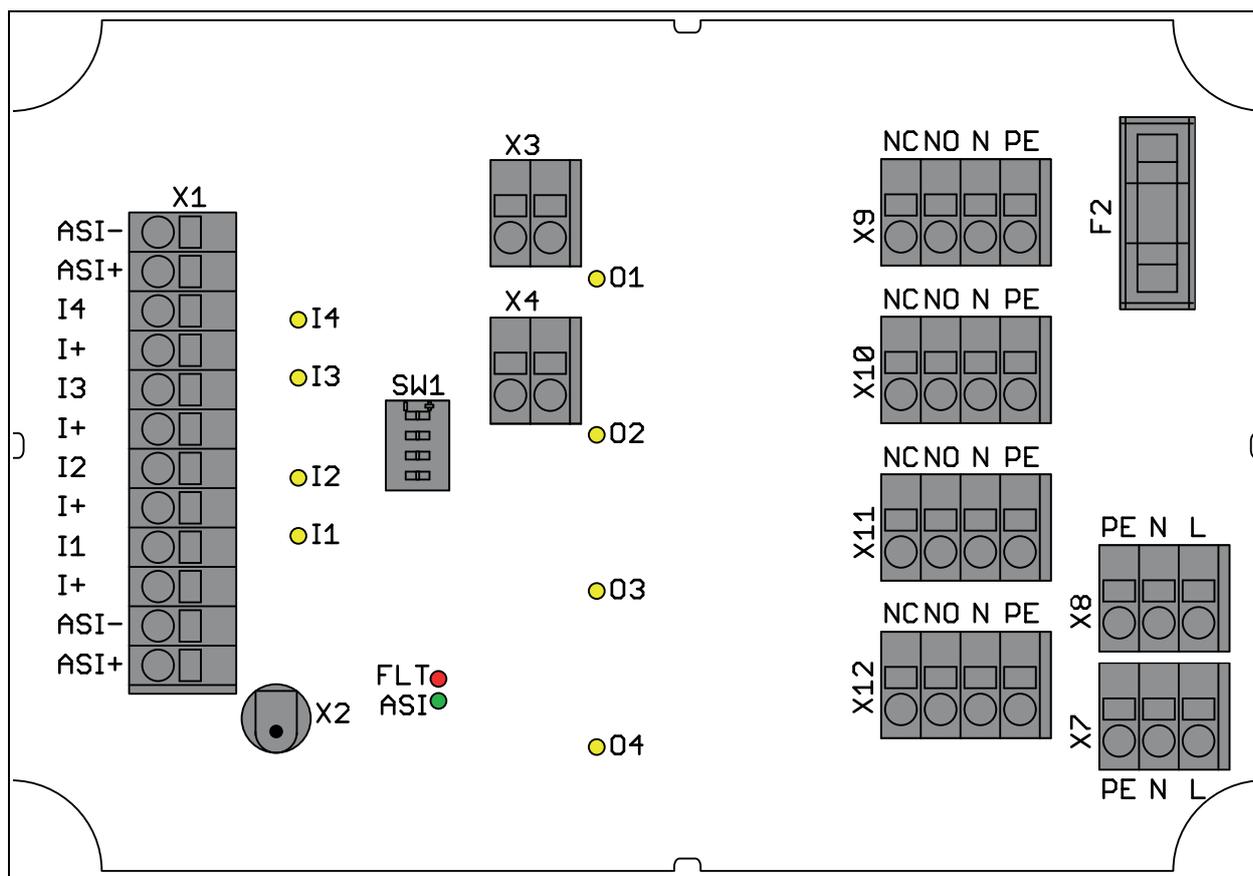
<b>Push-in Klemmen</b>	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 4,0 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 12
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

<b>Programmierung</b>	<b>AS-i Bit Belegung</b>			
	<b>D0</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>
<b>Eingang</b>				
BW3009, BW3010, BW3011	I1	I2	I3	I4
<b>Ausgang</b>				
BW3009	O1	O2	O3	O4
BW3010, BW3011	O1	O2	-	-
<b>Parameterbit</b>				
	<b>P0</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>
BW3009, BW3010, BW3011	0= Aus / 1= Ein (Watchdog)	0 = Ein/1 = Aus (Daten Eingangsfiler 128 µs)	0= Ein / 1= Aus (synchroner E/A Modus)	nicht verwendet

# ASi Relaisausgangsmodule für 24 V / 230 V

## Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
I1 ... I4	digitale Eingänge I1 ... I4
I+	Versorgungsspannung der Eingänge, erzeugt aus AS-i, Pluspol
NC (normally closed)	Relais-Öffner
NO (normally open)	Relais-Schließer
L	Phase
N	Neutralleiter
PE	Schutzerde
AS-i+, AS-i-	Anschluss an AS-i Bus

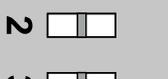
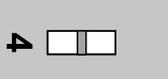


		BW3009	BW3010	BW3011
<b>X1</b>	Anschluss an AS-i Bus (ASI+, ASI-); digitale Eingänge I1 ... I4; Versorgungsspannung der Eingänge (I+, I-)	•	•	•
<b>X2</b>	Anschluss für AS-i Adressiergerät	•	•	•
<b>X3</b>	Eingang zum Anschluss eines Schmelzlots	-	•	-
<b>X4</b>	Eingang zum Anschluss eines Schmelzlots	-	•	-
<b>X7</b>	230 V / 24 V Versorgung <sup>(1)</sup> , Einspeisung	•	•	•
<b>X8</b>	230 V / 24 V Versorgung <sup>(1)</sup> , Einspeisung	•	•	•
<b>X9</b>	Relais-Ausgang O1, Wechsler	•	•	•
<b>X10</b>	Relais-Ausgang O2, Wechsler	•	•	•
<b>X11</b>	Relais-Ausgang O3, Wechsler	•	-	-
<b>X12</b>	Relais-Ausgang O4, Wechsler	•	-	-

# ASi Relaisausgangsmodule für 24 V / 230 V

		BW3009	BW3010	BW3011
<b>F2</b>	16 A wechselbare Sicherung (träge)	•	•	•
<b>SW1</b>	4fach DIP-Schalter	•	•	•

(1) Die jeweiligen Anschlüsse von X7 und X8 sind intern gebrückt.

Schalterstellung (SW1)	1	2	3 (nur BW3009)	4 (nur BW3009)
	Relais-Ausgang O1	Relais-Ausgang O2	Relais-Ausgang O3	Relais-Ausgang O4
	dauerhaft AN	dauerhaft AN	dauerhaft AN	dauerhaft AN
	über AS-i steuerbar	über AS-i steuerbar	über AS-i steuerbar	über AS-i steuerbar
	dauerhaft AUS	dauerhaft AUS	dauerhaft AUS	dauerhaft AUS

**Hinweis:**

- Die Schalterstellung ist für jeden Ausgang frei wählbar.
- Schalter 3 und 4 sind bei BW3010 und BW3011 funktionslos.

## Zubehör:

- Passivverteiler ASi auf Rundkabel (BW3186) oder (BW2890)
- Außenbefestigungslaschen (Art.-Nr. BW3285)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)