

Une solution rentable en IP20



(Figure similaire)



Figure	Boîtier	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽²⁾	Raccordement périphérique	Raccordement ASi ⁽³⁾	Adresse ASi ⁽⁴⁾	N° art.
	22,5 mm x 114 mm	4	4 x électronique	via AUX	via AUX	bornes enfichables	bornes enfichables	1 adresse AB	BW4968

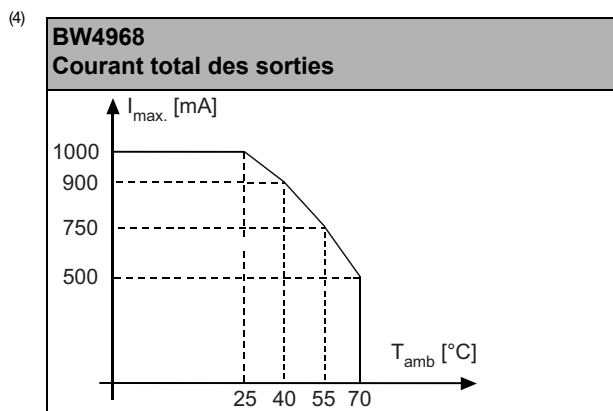
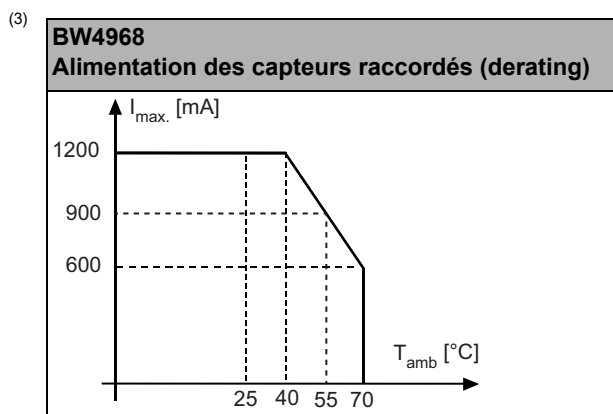
- (1) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.
- (2) **Tension d'alimentation des sorties (alimentation des actionneurs):** tension d'alimentation des sorties s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.
- (3) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).
- (4) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 AB adresses), 1 adresse simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), combinaison possible.
 Pour les modules avec deux participant ASi le deuxième participant ASi est déconnecté tant que le premier participant ASi est d'adresse "0". Sur demande, les participant ASi sont disponibles avec le profil spécial de participant ASi.

N° art.	BW4968
Données générales	
Type d'appareil	entrée / sortie
Raccordement	
Raccordement ASi / AUX	bornes enfichables ⁽¹⁾
Raccordement périphérique	bornes enfichables ⁽¹⁾
Application principale	armoire de commande
Longueur du câble de raccordement	E/A: illimitée ⁽²⁾
ASi	
Profil	S-7.A.7, ID1=7 (fixé)
Adresse	1 adresse AB
Profil maître nécessaire	≥M4
De spécification ASi	3.0
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)
Courant consommé max.	35 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteurs/ actionneurs	35 mA
AUX	
Voltage	24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.	2,2 A

N° art.		BW4968
Entrée		
Nombre		4
Alimentation		via AUX
Alimentation de capteur		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +25 °C	1200 mA régime permanent ⁽³⁾
	à +40 °C	1200 mA régime permanent ⁽³⁾
	à +55 °C	900 mA régime permanent ⁽³⁾
	à +70 °C	600 mA régime permanent ⁽³⁾
Seuil de commutation		U < 5 V (low) U > 15 V (high)
Output		
Nombre		4 x électronique
Alimentation		via AUX
Alimentation de actuateur		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant de sortie max.	jusqu'à +25 °C	1000 mA par sortie, Σ (O1 ... O4) 1000 mA ⁽⁴⁾
	à +40 °C	900 mA par sortie, Σ (O1 ... O4) 900 mA ⁽⁴⁾
	à +55 °C	750 mA par sortie, Σ (O1 ... O4) 750 mA ⁽⁴⁾
	à +70 °C	500 mA par sortie, Σ (O1 ... O4) 500 mA ⁽⁴⁾
Visualisation		
LED ASI (verte)	on: tension ASi ok, clignotante: tension ASi ok, mais il y a une erreur périphérique ⁽⁵⁾ ou adresse 0 off: absence tension ASi	
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou offline clignotante: erreur périphérique ⁽⁵⁾ off: online	
LEDs I1 ... In (jaune)	état des entrées I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (jaune)	état des sorties O1 ... O4	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: absence 24 V _{DC} AUX	
Environnement		
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529	
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui ⁽⁶⁾	
Altitude d'utilisation	max. 2000 m	
Température ambiante	-25 °C ... +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	
	sans condensation	
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	
Boîtier	plastique, pour montage sur rails DIN	
Degré de pollution	2	
Indice de protection	IP20	
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2	
Tension d'isolation	≥ 500 V	
Poids	120 g	
Dimensions (L / P en mm)	22,5 / 114	

(1) Non inclus dans la livraison.

(2) Résistance de boucle ≤ 150 Ω



(5) voir tableau „Indication d'erreur périphérique“

(6) Le module est adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est possible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.

Règles de câblage (recommandé)

Bornes push-in, 2 /3 /4 pôles (pas 5 mm)	
Général	
Section nominale	2,5 mm ²
Caractéristiques de raccordement	
Section de conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout	sans cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ² et cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section, avec embout TWIN	sans cône d'entrée isolant: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Dénudation du conducteur	10 mm

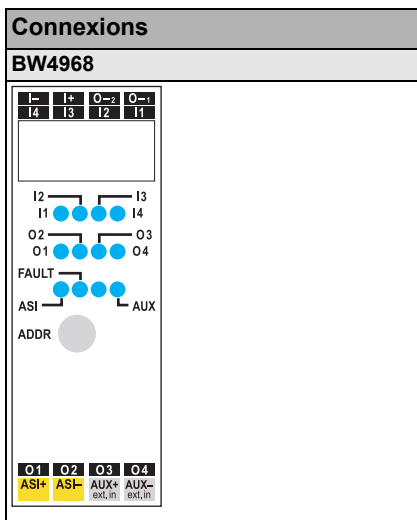
N° art.	Indication d'erreur périphérique	
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Absence tension AUX
BW4968	-	•

Programmation	Paramètre			
	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BW4968	I4	I3	I2	I1
	sortie			
BW4968	O4	O3	O2	O1

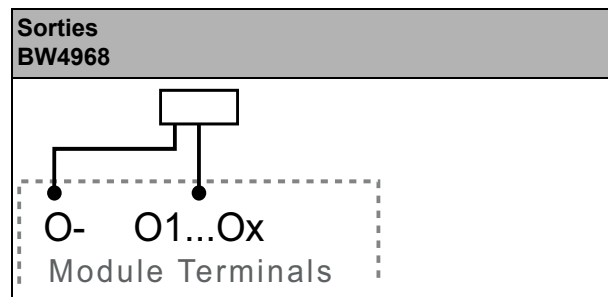
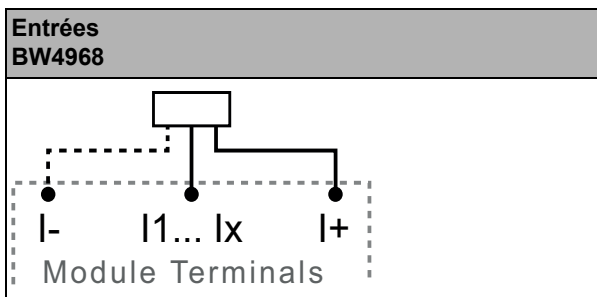
Programmation	Paramètre			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BW4968	non utilisée	0= on / 1= off (mode E/S synchrone)	0= on / 1= off (filtre d'entrée de données 128 µs)	0= off / 1= on (chien de garde)

Connexions

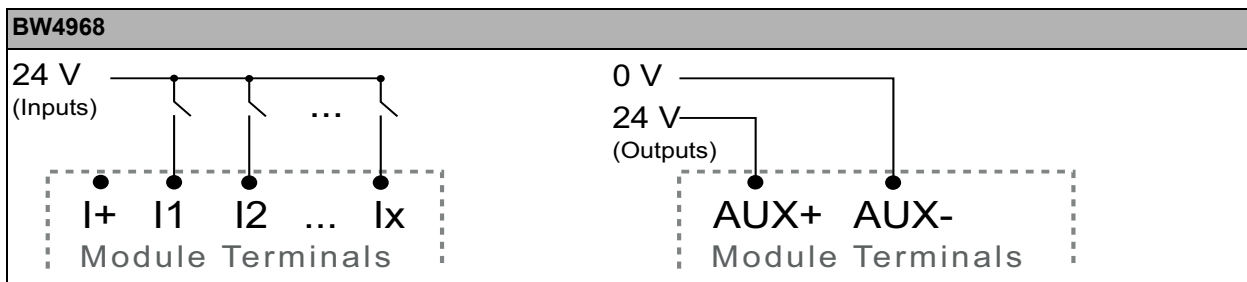
Nom	Description
I _x	entrée TOR x
O _x	sortie TOR x
O _{x3} , O _{x4}	sortie relay x
I ⁺ , I ⁻ , I ⁺ _n , I ⁻ _n	alimentation des capteurs
O ⁻ _n	masse pour les sorties (PNP)
O ⁺ _n	masse pour les sorties (NPN)
AUX ⁺ _{ext.in}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
AUX ⁻ _{ext.in}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
ASi ⁺ , ASi ⁻	connexion au bus ASi
ADDR	connexion pour connecteur d'adressage ASi-3
n.c. (not connected)	non connecté




Alimentation PNP via le module (recommandée):



Alimentation séparée via 24 V externe:



	Notice
	Afin de pouvoir atteindre la sécurité passive, l'appareil doit être monté dans une armoire électrique avec indice de protection IP54 ou supérieur!

Accessoires:

- Terminal d'adressage ASi-5/ASi-3 (N° art. BW4925)