

Une solution rentable en IP20



(Figure similaire)

Figure	Boîtier	Application principale ⁽¹⁾	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Adresse ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	22,5 mm x 99,0 mm x 114,5 mm, 6 x 4 Kontakte	armoire de commande	4	–	via AUX	–	bornes Push-in	1 adresse AB	BWU2723

(1) Application principale

Armoire de commande: Modules à coût optimisé pour lesquels l'alimentation des capteurs et des actionneurs peut requérir l'ajout de bornes de raccordement externes. Utilisation idéale dans l'armoire électrique principale.

Armoire de commande décentralisée: Idéal en armoires de commande décentralisées. Les capteurs 3-fils et les actionneurs se raccordent directement aux bornes du module sans nécessiter de bornes de raccordement externes ou le module a une forme particulière plate.

(2) 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.

(3) 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.

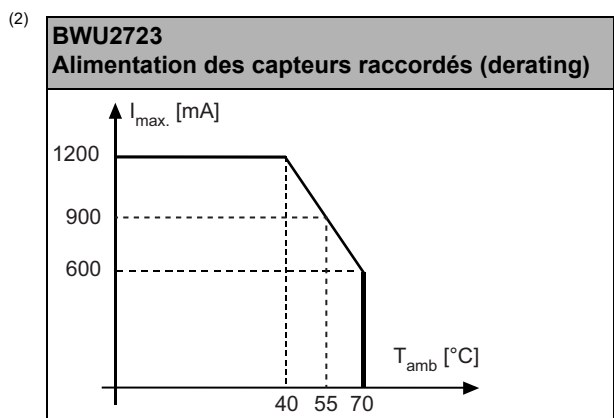
(4) Raccordement ASi: le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).

(5) 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.	BWU2723
Données générales	
Type d'appareil	entrée
Raccordement	
Raccordement ASi / AUX	bornes Push-in
Raccordement périphérique	bornes Push-in
Application principale	armoire de commande
Longueur du câble de raccordement	E/A: illimitée ⁽¹⁾
ASi	
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (par défaut)
Adresse	1 adresse AB
Profil maître nécessaire	≥M3
De spécification ASi	2.1
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)
Courant consommé max.	35 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteurs/ actionneurs	35 mA

N° art.	BWU2723	
AUX		
Voltage	24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	1,2 A	
Entrée		
Nombre	4	
Alimentation	via AUX	
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	1200 mA régime permanent ⁽²⁾
	à +55 °C	900 mA régime permanent ⁽²⁾
	à +70 °C	600 mA régime permanent ⁽²⁾
Seuil de commutation	U < 5 V (low) U > 15 V (high)	
Visualisation		
LED ASI (verte)	on: tension ASi ok, clignotante: tension ASi ok, mais il y a une erreur périphérique ⁽³⁾ ou adresse 0 off: absence tension ASi	
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou offline clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: online	
LED ASI/FLT 1 (rouge/verte)	-	
LED ASI/FLT 2 (rouge/verte)	-	
LEDs I1 ... In (jaune)	état des entrées I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (jaune)	-	
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 ⁽⁴⁾	
Altitude d'utilisation	max. 2000 m	
Température ambiante	-25 °C ... +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽⁵⁾	
	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 / H / P en mm)	22,5 / 99 / 114	

⁽¹⁾ Résistance de boucle ≤ 150 Ω



- (3) voir tableau „Indication d'erreur périphérique“
- (4) BWU2723 à partir du No. Ident. ≥18206; 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.
- (5) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

Règles de câblage

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

Spécifications UL (UL508)	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤30 V _{DC} doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2.
Généralités	le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.
Mise en contact	Seules les bornes fournies ou des bornes identiques du même fabricant peuvent être utilisées. ⁽¹⁾

(1) A partir de No. Ident. 19576, les borniers ont été modifiés, lors d'un remplacement de module, les bornes des dispositifs avec No. Ident. 19576 ne peuvent pas être transférées sur le nouvel dispositif.

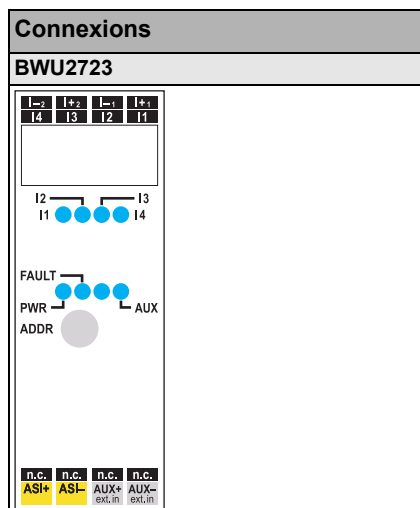
N° art.	Indication d'erreur périphérique	
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Absence tension AUX
BWU2723	-	•

Programmation	Paramètre			
	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BWU2723	I4	I3	I2	I1

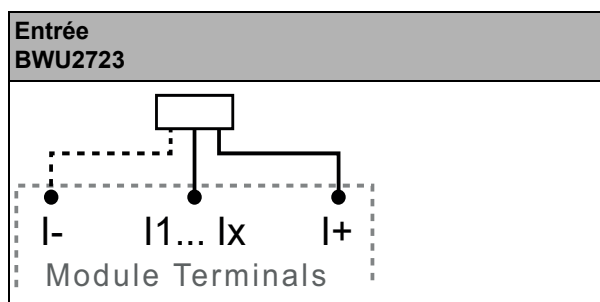
Programmation	Paramètre			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU2723	non utilisée	0= on / 1= off (mode E/S synchrone)	0= on / 1= off (filtre d'entrée de données 128 µs)	0= off / 1= on (erreur périphérique, si la tension d'AUX manque)

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 terminal d'adressage ASi
n.c. (not connected)	non connecté



Alimentation PNP



 IP54	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)