

Une solution rentable en IP20











Fig	ure		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 contacts	armoire de com- mande	8	-	via AUX	-	bornes Push-in	2 adresses AB	BWU2721

(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 particulièrement 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.	BWU2721
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	PP 1: S-7.A.E, ID1=7 (default) PP 2: S-7.A.E, ID1=6 (default)
Adresse	2 adresses AB
Profil maître nécessaire	≥M3
De spécification ASi	2.1
Tension d'utilisation	30 V (18 31.6 V)
Courant consommé max.	60 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteurs/ actionneurs	60 mA

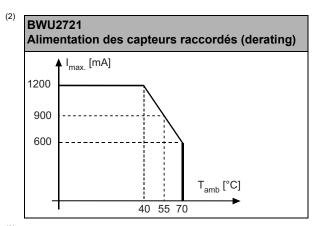
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Indications sans garantie Mannheim, 30.6.23 Page 1



N° art.		BWU2721					
AUX							
Voltage		24 V (18 30 V)					
Courant consommé	max.	1,2 A					
Input		1					
Nombre		8					
Alimentation		ria AUX					
Alimentation de capteur		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131					
Alimentation des		1200 mA régime permanent ⁽²⁾					
capteurs raccordés	+40 °C	1200 HA Tegline permanent					
	à +55 °C	900 mA régime permanent ⁽²⁾					
		600 mA régime permanent ⁽²⁾					
Seuil de commutation		U<5 V (low)					
		U>15 V (high)					
Visualisation							
LED ASI/FLT 1 (rough	ge/verte)	verte: online					
		rouge: offline					
		jaune/rouge clignotante: adresse 0					
LED ASI/FLT 2 (rough	ge/verte)	verte: online					
		rouge: offline jaune/rouge clignotante: adresse 0					
		rouge/verte clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾					
		rouge clignotante: participant ASi 2 éteint car participant ASi 1 est offline					
LEDs I1 In (jaune	:)	état des entrées I1 I8					
LEDs O1 On (jau		-					
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					
D 101 (III (EN 60529					
Peut être utilisé ave AUX à commutation		oui ⁽⁴⁾					
sécurité passive jus							
SIL3/PLe	7						
Altitude d'utilisation		max. 2000 m					
Température ambia	nte	-30 °C +55 °C					
		(jusqu'à max. +70 °C) ^{(2) (5)}					
		sans condensation					
Température de sto	ckage	-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 (sans bornes)					

⁽¹⁾ Résistance de boucle ≤150 Ω





- (3) voir tableau "Indication d'erreur périphérique"
- (4) BWU2721 à partir du No.Ident. ≥18264; 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 raccorde	ment				
Section de conducteur rigide	0,2 2,5 mm ²				
Section de conducteur souple	0,2 2,5 mm ²				
Section de conducteur souple	sans cône d'entrée isolant: 0,25 2,5 mm ²				
avec embout	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 mm²				
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. 19577, les borniers ont été modifiés, lors d'un remplacement de module, les bornes des dispositifs avec No. Ident. 19577 ne peuvent pas être transférées sur le nouvel dispositif.

N° art.	Indication d'erreur périphérique					
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Absence tension AUX				
BWU2721	1	•				

Programmation	Paramètre						
	D3	D2	D1	D0			
	entrée						
BWU2721	Participant ASi 1: I4	Participant ASi 1: I3	Participant ASi 1: I2	Participant ASi 1: I1			
	Participant ASi 2: I8 Participant ASi 2: I7 Participant ASi 2: I		Participant ASi 2: I6	Participant ASi 2: I5			

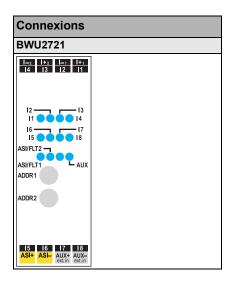
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Indications sans garantie Page 3



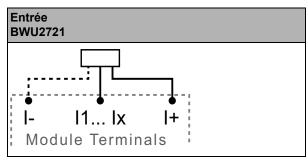
Programmation	Paramètre					
	paramètres					
	P3	P3 P2 P1		P0		
BWU2721	non utilisée	0= on / 1= off (mode E/S synchrone)	0= on / 1= off (filtre d'entrée de données 128 μs)	0= off / 1= on (erreur périphérique, si la tension d'AUX manque)		

Connexions

Nom	Description
lx	entrée TOR x
Ox	sortie TOR x
Ox3, Ox4	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





Notice

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

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 4 Mannheim, 30.6.23 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de



	_	_	_	_	_	_	•		_	
Δ	•	•	Δ	e	e	n		re	•	•

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