

2 x passages de câble profilé

Raccordement périphérique via embouts à câbler



(figure similaire)

Figure	Entrées de sécurité, SIL 3, cat. 4	Signaux d'entrée de sécurité	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées (1)	Tension d'alimentation des sorties (2)	Raccordement	Adresse ASi (3)	Fonction spéciale	N° art.
	1 x 2 canaux	contacts sans potentiel	4 x électroniques	via ASi	via AUX	2 x câbles ronds/ embouts à câbler	1 adresse simple	–	BWU5151

- (1) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24V 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) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 adresses AB), 1 adresse simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), combinaison possible.
Pour les modules avec deux participants ASi le deuxième participant ASi est déconnecté tant que le premier participant ASi est d'adresse "0".
Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'adresse ASi.

N° art.	BWU5151
Données générales	
Type d'appareil	entrée de sécurité
Raccordement	
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	2 x câbles ronds/embouts à câbler
Câble ronde	1 m
	effort de tension max. permis 10 N
ASi	
Profil	S-7.B.0, ID1=F
Adresse	1 adresse simple
Profil maître nécessaire	≥M3
De spécification ASi	2.1
Tension d'utilisation	30 V (21,6 ... 31.6 V) (SELV/PELV)
Courant consommé max.	100 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	40 mA
AUX	
Tension	24 V _{DC} (20 ... 30 V) (SELV/PELV)
Courant consommé max.	max. 1 A

N° art.	BWU5151
Entrée	
Nombre	1 x entrée de sécurité à 2 canaux
Signaux d'entrée de sécurité	contacts sans potentiel
Courant de commutation	35 mA (T = 40 µs), en continu 5 mA à 24 V
Tension d'alimentation	via ASi
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Alimentation des capteurs raccordés	–
Seuil de commutation	2 mA, R ≤ 150 Ω
Sortie	
Nombre	4 x électroniques
Tension d'alimentation	via AUX
Sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant de sortie max.	1 A par sortie Σ (Out) 1 A
Visualisation	
LED ASI/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi o.k., participant ASi online verte/rouge: tension ASi on, mais participant ASi offline verte clignotante/rouge: adresse 0 verte clignotante en alternée/rouge clignotante: erreur périphérique ⁽¹⁾ off: aucune tension ASi
LEDs S1, S2 (jaune)	état des entrées S1, S2
LED O1 ... On (jaune)	état des sorties O1 ... O4
Environnement	
Normes appliquées	EN ISO 13849-1 PLe cat4 EN ISO13849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	non ⁽²⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	30 °C ... +60 °C ⁽¹⁾ ⁽³⁾
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Environnement prévu	pour usage intérieur uniquement
Boîtier	plastique, pour montage à vis, conçu pour chemin de câble (profondeur de montage ≥35 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁴⁾
Catégorie de surtension	II
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 45 / 35

⁽¹⁾ voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

⁽²⁾ Le module n'est pas adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est impossible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.

Si le module est alimenté par un câble AUX non commuté, cela n'a pas d'influence sur la prise en compte de la sécurité des chemins avec câble AUX commuté à sécurité passive. Dans un circuit ASi, les chemins alimentés par un câble AUX à sécurité passive et les chemins alimentés par un potentiel AUX non commuté peuvent être utilisés ensemble.

⁽³⁾ Jusqu'à -25 °C avec câble en pose mobile, -30 °C uniquement avec câble en pose fixe

⁽⁴⁾ Indice de protection IP67 n'est réalisable que si le connecteur utilisé réalise également IP67.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU5151	-	•	•

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrée de sécurité			
BWU5151	S2	S2	S1	S1
	sortie			
BWU5151	O4	O3	O2	O1
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU5151	non utilisée	non utilisée	0= Off / 1= On (erreur périphérique si tension AUX absent)	(0 = off / 1 = on) (Watchdog)

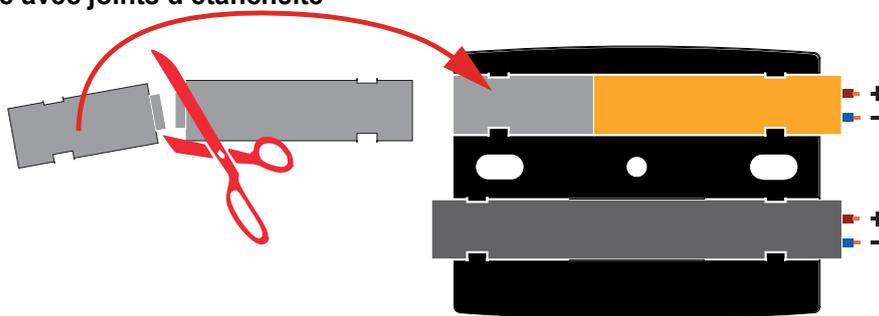
Affectation des broches

Nom de signal	Description
Sx +, Sx -	entrée de sécurité x
Ox	sortie TOR x
24 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)

Raccordement: câble rond/embouts à câbler

N° art.	Raccordement	BN	WH	BU	BK	PK	
BWU5151	X1	S1+	S2+	S1-	S2-	-	
	X2	0 V _{ext out}	O1	O2	O3	O4	

Terminaison de câble avec joints d'étanchéité



Accessoires:

- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (Art. Nr. BW3282)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licence - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)