

# Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

## Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

2 Maîtres ASi-3, 1 dispositif PROFINET

Jusqu'à 32 circuits de validation

- jusqu'à 6 circuits de validation SIL 3, Cat. 4 dans le dispositif, sorties relais ou de sécurité électroniques
- jusqu'à 32 sorties ASi indépendantes  
plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse



(Figures similaire)

1 moniteur de sécurité ASi pour 2 circuits ASi

- 1 seul programme  
moniteur gère des participants de sécurité sur 2 circuits ASi

Safe Link via interface de bus de terrain PROFINET

Applications jusqu'à la catégorie 4/PLe/SIL 3

Carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration



Figure	Type	Entrées de sécurité extensibles à	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Sorties de sécurité, indépendantes suivant SIL 3, extensibles à	Communication de sécurité	Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi (1)	1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques (2)	Interface de configuration et de diagnostic (3)	Power Boost (4)	N° art.
	Safety, PROFINET	62 x 2 canaux, max., 1922 en configuration maximale	6 circuits de validation; 6 x sorties électroniques	32 max., 992 en configuration maximale	communication de sécurité Safe Link	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi	oui, 4 A / circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet + RS 232	oui	<b>BWU3692</b>
	Safety, PROFINET	62 x 2 canaux, max., 1922 en configuration maximale	6 circuits de validation; 6 x sorties électroniques	32 max., 992 en configuration maximale	communication de sécurité Safe Link	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi	oui, 4 A / circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet + RS 232	non	<b>BWU2634</b>
	Safety, PROFINET	62 x 2 canaux, max., 1922 en configuration maximale	-	32 max., 992 en configuration maximale	communication de sécurité Safe Link	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi	oui, 4 A / circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet + RS 232	non	<b>BWU2633</b>

(1) **Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi**  
"Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi.

(2) **1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques**  
"oui, 4 A/circuit ASi max.": Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation. Opération avec alimentation standard de 24 V possible en cas d'utilisation des câbles courts.

(3) **Interface de configuration et de diagnostic**  
"Bus de terrain Ethernet + RS 232": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface l'interface bus de terrain Ethernet ou avec l'aide du câble adaptateur via l'interface RS 232.

La dernière version du fichier de configuration du dispositif de la passerelle est disponible à la rubrique "Downloads" du dispositif correspondant.

(4) Alimentation amplifiée pour un fonctionnement stable des courants dépendant de la charge sur ASi.

# Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

N° art.	BWU2634 / BWU3274	BWU2633
<b>Interface</b>		
Interface PROFINET	2 x RJ-45, 2-Port-Switch intégré, capacité IRT	
Conformance Class	Class B	
Vitesse de transmission	10/100 MBaud	
Fonction	dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device)	
Interface de configuration et de diagnostic	Bus de terrain Ethernet + RS 232	
Emplacement pour carte	carte mémoire pour le stockage des données de configuration	
<b>ASi</b>		
Spécification ASi	3.0	
Temps de cycle	150 $\mu$ s * (nombre de participants + 2)	
Tension d'utilisation	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)	
Capacité ASi Power24V <sup>(1)</sup>	oui	
<b>AUX</b>		
Tension d'utilisation	24 V <sub>DC</sub> (19,2 ... 28,8 V)	-
Curant consommé max.	7,2 A	-
<b>Visualisation</b>		
LCD	menu, adresses ASi et messages d'erreur en texte clair	
LED power (verte)	tension ASi OK	
LED PROFINET (verte/rouge)	verte: communication PROFINET active rouge: aucune communication PROFINET	
LED config error (verte)	erreur de configuration	
LED U ASi (verte)	tension ASi présente	
LED ASi active (verte)	ASi en fonctionnement normal	
LED prg enable (verte)	configuration automatique des adresses active	
LED prj mode (jaune)	mode de configuration actif	
LED AUX (jaune)	énergie auxiliaire présente	-
LEDs SI1 ... SIn (jaune)	état des entrées: off: ouvert on: fermé	-
LEDs SO1 ... SOn (jaune)	état des sorties: off: ouvert on: fermé	-
<b>Spécifications UL (UL508)</b>		
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de $\leq 30$ V <sub>DC</sub> 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.	
Normes appliquées	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e	
<b>Environnement</b>		
Température ambiante	0 °C ... +55 °C	
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	
Altitude d'utilisation	max. 5000 m	
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN	
Indice de protection	IP20	
Tenue aux vibrations et aux chocs	conforme à EN 61131-2	
Tension d'isolation	$\geq 500$ V	
Poids	800 g	
Dimensions (L / H / Pin mm)	109 / 120 / 106	86 / 120 / 96

# Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

(1) **ASi Power24V**

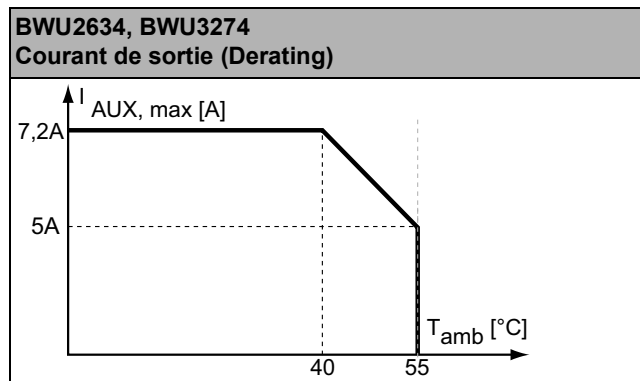
Les passerelles de cette groupe sont compatible ASi Power24V. Ce qui signifie que toutes peuvent être alimentées simplement en 24 V (TBTP). Les passerelles sont optimisées avec des bobines de découplage des données et des fusibles ajustables auto-réarmables pour un usage sécurisé même avec des alimentations 24V puissantes

N° art.	BWU2634 / BWU3274	BWU2633
<b>Moniteur de sécurité</b>		
Retard de déclenchement	< 10 ms	
Temps de coupure max.	< 40 ms	
<b>Raccordement</b>		
Raccordement	COMBICON	
Longueur du câble de raccordement	illimité (1)	-
<b>Entrée</b>		
Entrées de sécurité, SIL3, cat. 4	3 x 2 canaux (2)	-
Entrées TOR, EDM	jusqu'à 6 entrées standard (2)	-
Courant de commutation	15 mA (T = 100 µs), en continu 4 mA à 24 V	-
Tension d'alimentation	via AUX	-
<b>Sortie</b>		
Nombre circuits de validation dans l'appareil	6	-
Sorties	sorties semi-conducteur charge max. des contacts: 1,2 A <sub>DC-13</sub> sous 30 V, Σ = 7,2 A total (3)	-
Tension d'alimentation (sorties semi-conducteur)	via AUX	-
Impulsion de test (sorties semi-conducteur)	Si la sortie est enclenchée: période minimum entre 2 impulsions: 250 ms, durée max. de l'impulsion: 1 ms	-

(1) Résistance de boucle ≤ 150 Ω

(2) voir "Les diverses affectations des bornes pour BWU2634, BWU3274"

(3)

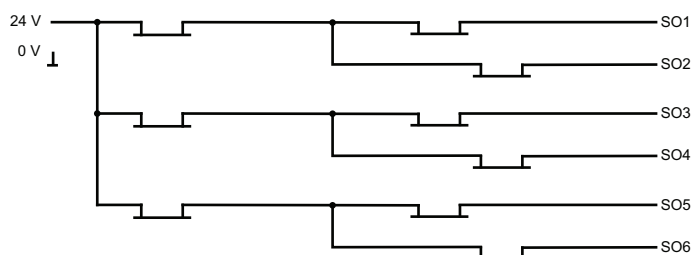


N° art.	Alimentation		
	Alimentation maître, env. 300 mA pour bus ASi	Alimentation maître, 300 mA pour bus ASi 1 max. (env. 70 mA ... 300 mA) 300 mA pour bus ASi 2 max. (env. 70 mA ... 300 mA); au total max. 370 mA	Version "1 passerelle + 1 alimentation pour 2 bus ASi", ca. 300 mA (tension TBTP)
BWU2633	-	-	•
BWU2634	-	-	•
BWU3274	-	-	•

# Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

	BWU2633 / BWU2634 / BWU3274
Alimentation redondante à partir de ASi: toutes les fonctions essentielles de l'appareil restent disponibles, même en cas de panne de tension dans l'un des deux circuits ASi	-
Mesure du courant dans le bus ASi	•
Fusibles à réarmement automatique ajustables	•
Contrôle des défauts de terre ASi qui distingue câble ASi et le câble du capteurs	•
En version 1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus ASi: seulement 1 passerelle + 1 alimentation ASi pour 2 bus ASi	•

## Schéma synoptique des sorties semi-conducteur BWU2634, BWU3274



## Les diverses affectations des bornes pour BWU2634, BWU3274

Bornes	Sortie de sécurité	Entrée de sécurité pour contacts sans potentiel en combinaison avec T1, T2 <sup>(1)</sup>	Entrée de sécurité antivalente <sup>(1)</sup>	Entrée de sécurité électronique <sup>(1)</sup>	Entrée standard <sup>(1)</sup>
SI1,2	-	•	•	•	•
SI3,4	-	•	•	•	•
SI5,6	-	•	•	•	•
SO1,2 <sup>(2)</sup>	•	•	•	-	•
SO3,4 <sup>(2)</sup>	•	•	•	-	•
SO5,6 <sup>(2)</sup>	•	•	•	-	•

<sup>(1)</sup> Les entrées doivent être alimentées par la même source 24 V que l'appareil-même.

<sup>(2)</sup> Si les sorties sont configurées comme entrées, il est nécessaire de placer un fusible externe devant l'entrée (SO1...SO6) afin de limiter le courant ≤ 100 mA.

# Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

## Raccordements: Passerelle + Moniteur de sécurité:

BWU2634, BWU3274	Bornes	Description	
<p>Diagram of BWU2634, BWU3274 terminal block. It shows connections for safety inputs (T1, T2, SI1-SI6), standard inputs, clock outputs (T1, T2), ASi outputs (SO1-SO6), and power inputs (+ASI 1-, +ASI 1-, +ASI 2-, ASI +PWR- (max. 8A)).</p>	SI1, SI3, SI5	Entrées de sécurité (T1)	
	SI2, SI4, SI6	Entrées de sécurité (T2)	
	T1	Sortie horloge 1	
	T2	Sortie horloge 2	
	SO1 ... SO6	Sorties de sécurité électroniques 1 ... 6	
	24 V, 0 V	Alimentation pour les E/S locales	
	+ASI 1-, +ASI 2-	Départ vers le faisceau ASi	
	ASI +PWR-	Alimentation pour la passerelle et ASi	
<p>Diagram of BWU2633 terminal block. It shows connections for ASi outputs (+ASI 1-, +ASI 1-, +ASI 2-, ASI +PWR- (max. 8A)).</p>			

## Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 ou 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Licences simulateur maître PROFINET Plus (n° art. BW4754 / BW4755)
- Bihl+Wiedemann Suite - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)
- Alimentations, p.ex.: Alimentation ASi 4 A (n° art. BW1649), Alimentation ASi 8 A (n° art. BW1997)  
(vous pouvez trouver des alimentations supplémentaires sous [www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations](http://www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations))