

Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

1 Maître ASi-3, dispositif PROFINET

Jusqu'à 6 circuits de validation

- jusqu'à 6 circuits de validation (relais cat. 4/SIL 3) sur le moniteur, sorties de sécurité électroniques

Sorties de sécurité ASi sont supportées

- jusqu'à 31 sorties indépendantes ASi
plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

1 moniteur de sécurité ASi pour 1 bus ASi

- 1 seul programme
moniteur gère des esclaves de sécurité sur 1 bus ASi

Contrôleur de vitesse/d'arrêt de sécurité


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

Carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration



(Figure similaire)



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	N° art.
	Safety, PROFINET	31 x 2 canaux, max., 1891 en configuration maximale	6 circuits de validation; 6 x sorties électroniques	31 max., 991 en configuration maximale	communication de sécurité Safe Link	1 circuit ASi, 1 maître ASi	oui, 4 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet + diagnostic Ethernet	oui	BWU3692

(1) **Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi**
"Maître simple": 1 circuit ASi, 1 maître 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 + diagnostic Ethernet": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface Ethernet de diagnostic ou l'interface bus de terrain Ethernet.

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

Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

N° art.	BWU3692
Interface	
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 + diagnostic Ethernet
Emplacement pour carte	carte mémoire pour le stockage des données de configuration
ASi	
Spécification ASi	3.0
Temps de cycle	150 μ s * (nombre d'esclaves + 2)
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)
Capacité ASi Power24V ⁽¹⁾	oui
AUX	
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (19,2 ... 28,8 V)
Curant consommé max.	7,2 A
Visualisation	
LCD	adresses esclaves 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 S11 ... S1n (jaune)	état des entrées: off: ouvert on: fermé
LEDs SO1 ... SOn (jaune)	état des sorties: off: ouvert on: fermé
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.
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
Environnement	
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	≥ 500 V
Poids	800 g
Dimensions (L / H / Pin mm)	109 / 120 / 106

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.	BWU3692
Moniteur de sécurité	
Retard de déclenchement	< 10 ms
Temps de coupure max.	< 40 ms
Interrupteurs antivalents avec entrées locales	oui
Contrôleurs d'arrêts avec entrées locales	6 axes jusqu'à 50 Hz ⁽¹⁾
Contrôleurs de vitesse avec entrées locales	3 à 6 axes jusqu'à 400 Hz ⁽²⁾
Raccordement	
Raccordement	COMBICON
Longueur du câble de raccordement	illimité ⁽³⁾
Entrée	
Entrées de sécurité, SIL3, cat. 4	3 x 2 canaux ⁽⁴⁾
Entrées TOR, EDM	jusqu'à 6 entrées standard ⁽⁴⁾
Courant de commutation	15 mA (T = 100 µs), en continu 4 mA à 24 V
Tension d'alimentation	via AUX
Sortie	
Nombre circuits de validation dans l'appareil	6
Sorties	sorties semi-conducteur charge max. des contacts: 1,2 A _{DC-13} sous 30 V, Σ = 7,2 A total ⁽⁵⁾
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

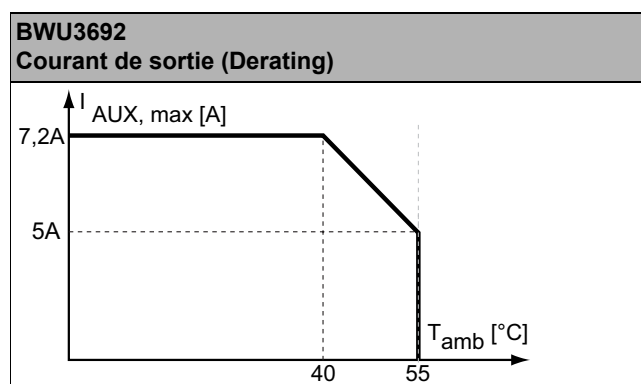
(1) Raccordement à tous les terminaux SI or SO possible.

(2) Raccordement seulement aux terminaux SO1 ... SO6 configurés comme entrées de standard (voir "Les diverses affectations des bornes pour BWU3692")

(3) Résistance de boucle ≤ 150 Ω

(4) voir "Les diverses affectations des bornes pour BWU3692"

(5)

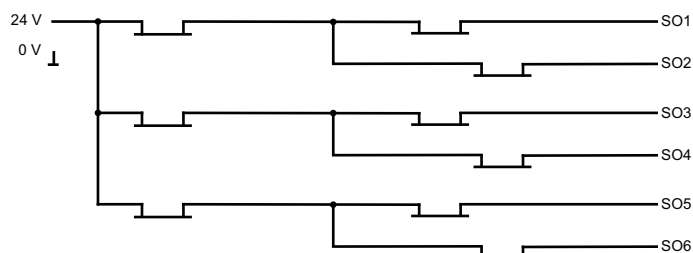


Passerelles ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

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)
BWU3692	-	-	•

	BWU3692
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 de sécurité BWU3692



Les diverses affectations des bornes pour BWU3692

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

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

⁽²⁾ 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:

BWU3692	Bornes	Description	
<p>The diagram shows the terminal block layout for the BWU3692. It includes two rows of safety inputs (SI1-SI6) labeled 'Entrées de sécurité' and 'Entrées standard'. Below these are two rows of outputs: T1 and T2 (clock outputs), and SO1-SO6 (electronic safety outputs). At the bottom, there are power inputs: +ASI 1- (three lines), ASI +PWR- (max. 4A), and 24V/0V. The terminal block is shown with a front panel and a rear panel.</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-	Départ vers le faisceau ASi	
	ASI +PWR-	Alimentation pour la passerelle et ASi	

Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 ou 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Simulateur maître PROFINET (n° art. BWU3057)
- 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)