

Passerelles ASi-5/ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré



ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet

Compatible avec toutes les générations ASi

Safe Link

1 maître ASi-5/ASi-3 dispositif PROFINET

Sorties de sécurité ASi sont supportées

- jusqu'à 64 sorties indépendantes ASi
plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

Serveur OPC UA et serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié

Sélection de modes de fonctionnement 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)	N° art.
	Safety, PROFINET, ASi-5 / ASi-3	31 x 2 canaux max., 1891 en configuration maximale	–	64 max., 1984 en configuration maximale	Safe Link	1 circuit ASi, 1 maître ASi-5/ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet; diagnostics Ethernet	BWU3992

(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-5/ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

N° art.	BWU3992	
Interface de bus de terrain		
Type	PROFINET 2 x RJ-45, 2-Port-Switch intégré, capacité IRT	
Conformance Class	Class B switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT)	
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web	
Temps de transmission	10/100 MBaud	
Fonction	dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device)	
Emplacement pour carte	carte mémoire (512 KB) pour le stockage des données de configuration	
Interface diagnostic		
Type	Ethernet; RJ-45 selon IEEE 802.3	
Temps de transmission	10/100 MBaud half-duplex / full-duplex	
Communication de sécurité	Safe Link	
ASi		
Spécification ASi	ASi-3 + ASi-5	
Temps de cycle	Temps de cycle ASi-3 (variable): 150 µs * (nombre de participants + 2)	
	Temps de cycle ASi-5 (constante): 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie	
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)	
Courant d'utilisation	approx. 300 mA	
Courant par circuit ASi	jusqu'à 30 °C	4 A par circuit ASi
	à 40 °C	4 A ppar circuit ASi
	à 55 °C	4 A par circuit ASi
Capacité ASi Power24V ⁽¹⁾	oui	
Langueur du câble ASi	avec alimentation 24 V: max. 50 m avec alimentation 30 V: max. 100 m avec ASi-3 / max. 200 m avec ASi-5	
AUX		
Tension d'utilisation	-	
Curant consommé max.	-	
Visualisation		
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)	-	
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.	

Passerelles ASi-5/ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

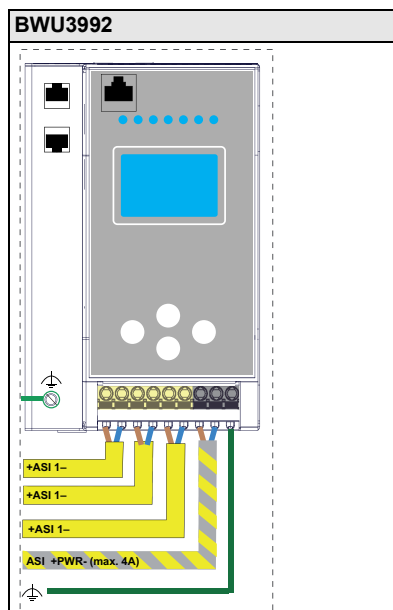
N° art.	BWU3992
Environnement	
Normes appliquées	EN 62026-2 EN60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Température ambiante	-25 °C ... +55 °C (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Altitude d'utilisation	max. 5000 m
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN
Degré de pollution	2
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)	85 / 120 / 106

(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

	BWU3992
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	•

Raccordements: Passerelle:



Passerelles ASi-5/ASi-3 PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré



Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 o 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Carte mémoire, capacité de mémoire 512 kB (n° art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)
- Alimentations, p.ex.: Alimentation 30 V, 4 A, monophasée (n° art. BW4218), Alimentation 30 V, 8 A, monophasée (n° art. BW4219), Alimentation 30 V, 8 A, triphasée (n° art. BW4220), alimentation 30 V, 16 A, monophasée (n° art. BW4221), alimentation 30 V, 16 A, triphasée (n° art. BW4222) (vous trouvez plus des alimentations sous www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations)
- Licence simulateur maître PROFINET (n° art. BW4754, BW4755)