

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFIsafe via 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

Le moniteur de sécurité supporte ASi-5 Safety et ASi-3 Safety

PROFIsafe et Safe Link dans un seul dispositif

1 maître ASi-5/ASi-3, dispositif PROFINET

- annoncer les participants entrées de sécurité ASi via PROFIsafe
- acoupler les participants sorties de sécurité ASi via PROFIsafe

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 et données additionnelles



(Figure similaire)



Figure	Interface, bus de terrain	Communication de sécurité	Entrées de sécurité SIL 3, cat. 4	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Entrées de sécurité extensibles à	Sorties de sécurité, indépendantes suivant SIL 3, extensibles à	ASi Safety	Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi ⁽¹⁾	Découplage intégré, mesure du courant ASi dans la passerelle ⁽²⁾	Interface de configuration et de diagnostic ⁽³⁾	N° art.
	PROFINET, OPC UA	communication de sécurité PROFIsafe (F-CPU) + Safe Link	—	—	31 x 2 canaux max., 1891 en configuration maximale	64 max., 1984 en configuration maximale	Compatible avec ASi-5 Safety et ASi-3 Safety	1 circuit ASi, 1 maître ASi-5/ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet; diagnostic Ethernet	BWU3974

(1) **Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi**

"Maître simple": 1 circuit ASi, 1 maître ASi-5/ASi-3.

(2) **Découplage intégré, mesure du courant ASi dans la passerelle**

"oui, 4 A/circuit ASi max.": Découplage des données intégré dans la passerelle. 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.

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFIsafe via PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

N° art.	BWU3974
Interface du bus de terrain	
Type	PROFINET; 2 x RJ-45, 2-Port-Switch intégré, capacité IRT Class B, switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT)
Vitesse de transmission	10/100 MBaud
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web
Communication de sécurité	PROFIsafe via PROFINET + Safe Link
Fonction	dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device)
Emplacement pour carte	carte mémoire (BW4785) pour le stockage des données de configuration et données additionnelles
Interface de diagnostic	
Type	Ethernet; RJ-45 conforme à IEEE 802.3
Temps de transmission	10/100 MBaud half-duplex / full-duplex
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web
Communication de sécurité	Safe Link
ASi	
Spécification ASi	ASi-5 + ASi-3
Temps de cycle	Temps de cycle ASi-5 (constante): 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie
	Temps de cycle ASi-3 (variable): 150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2)
ASi Safety	compatible avec ASi-5 Safety et ASi-3 Safety
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)
Courant d'utilisation	approx. 300 mA
Courant par circuit ASi	4 A/circuit ASi
Capacité ASi Power24V ⁽¹⁾	oui
Longueur 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 source de tension isolée avec une tension PELV/SELV ≤30 V _{DC} doit avoir une limitation de courant interne ou externe.
Généralités	le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFIsafe via PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré

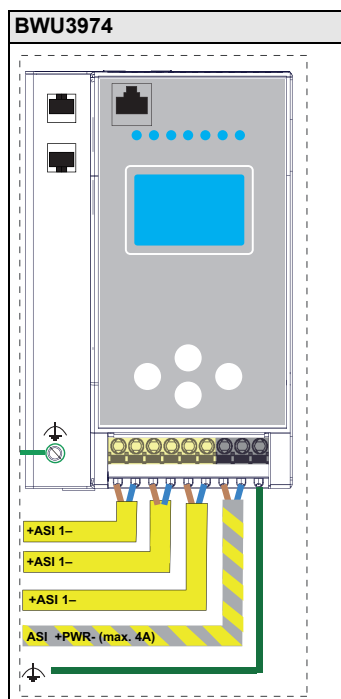
N° art.	BWU3974
Environnement	
Normes appliquées	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-25 °C ... +55 °C (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN
Indice de protection	IP20
Tenue à l'humidité	conforme à EN 61131-2
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

	BWU3974
Découplage des données intégré dans la passerelle	•
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	•
Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation	•

Raccordements: Passerelle + Moniteur de sécurité:



Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFIsafe via PROFINET avec Moniteur de sécurité intégré



Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 o 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Carte Chip pour l'enregistrement des données de configuration et données additionnelles, capacité de mémoire ≥ 16 GB (n° art. BW4785)
- 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)