

Passerelle ASi-5/ASi-3 openSAFETY via POWERLINK 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

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

- hub intégré

openSAFETY via POWERLINK

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)


open 
SAFETY

safe link 





Figure	Type	Entrées de sécurité SIL 3, cat. 4	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)	Découplage intégré, mesure du courant ASi dans la passerelle (2)	Interface de configuration et de diagnostic (3)	N° art.
	Safety, POWERLINK, ASi-5 / ASi-3	-	31 x 2 canaux max., 1891 en configuration maximale	-	64 max., 1984 en configuration maximale	openSAFETY via POWERLINK + Safe Link	1 circuit ASi, 1 maître ASi-5/ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	diagnostic Ethernet	BWU3994

- (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.": Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation.
- (3) **Interface de configuration et de diagnostic**
"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.
La dernière version du fichier de configuration du dispositif de la passerelle avec moniteur de sécurité intégré est disponible à la rubrique "Downloads" du dispositif correspondant.

Passerelle ASi-5/ASi-3 openSAFETY via POWERLINK avec moniteur de sécurité intégré

N° art.		BWU3994
Interface de bus de terrain		
Type	POWERLINK 2 x RJ-45, 2-Port-Hub intégré	
Vitesse de transmission	10/100 MBaud	
Communication de sécurité	communication de sécurité openSAFETY	
Interface OPC UA	-	
Emplacement pour carte	carte mémoire (BW4055) pour le stockage des données de configuration	
Interface de diagnostic		
Type	Ethernet RJ-45 conforme à IEEE 802.3	
Vitesse de transmission	10/100 MBaud half-duplex / full-duplex	
Communication de sécurité	communication de sécurité Safe Link	
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web	
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)	
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)	
Alimentation	approx. 300 mA	
Courant par circuit ASi	jusqu'à 30 °C	4 A/circuit ASi
	à 40 °C	
	à 55 °C	
Capacité ASi Power24V ⁽²⁾	oui	
Longueur du bus ASi	alimentation via alimentation 24 V: max. 50 m alimentation via alimentation 30 V: max. 100 m pour ASi-3 / max. 200 m pour ASi-5	
AUX		
Tension d'utilisation	-	
Curant consommé max.	-	
Visualisation		
LCD	adresses ASi et messages d'erreur en texte clair	
LED POWERLINK (verte)	communication POWERLINK active	
LED power (verte)	tension ASi OK	
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 ASi active	
LED prj mode (jaune)	mode de configuration actif	
LED AUX (verte)	-	
LEDs S11 ... S16 (jaune)	-	
LEDs SO1 ... SO6 (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.	

Passerelle ASi-5/ASi-3 openSAFETY via POWERLINK avec moniteur de sécurité intégré

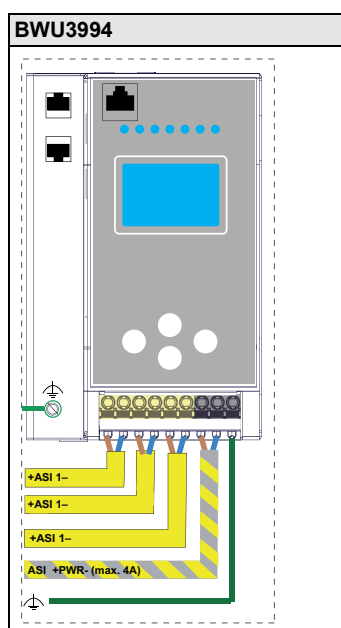
N° art.	BWU3994
Environnement	
Normes appliquées	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Altitude d'utilisation	max. 5000 m
Température ambiante	-25 °C ... +55 °C (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
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

(2) 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

	BWU3994
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 + Moniteur de sécurité:



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)