

Passerelles ASi-3 PROFINET en boîtier inox

PROFINET IO

- offre technique IRT
- 1 switch intégré

Interface OPC UA et REST API pour les applications IIoT

Serveur web intégré pour faciliter le diagnostic et la maintenance

Détection des adresses en doublon ASi

Contrôle des défauts de terre ASi intégré

Contrôle de la compatibilité électromagnétique ASi intégré

Option Control III, programmable en C



(figure similaire)



Figure	Modèle	Interface, bus de terrain ⁽¹⁾	ASi-5/ASi-3	Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi ⁽²⁾	Découplage intégré, mesure du courant ASi dans la passerelle ⁽³⁾	Interface de configuration et de diagnostic ⁽⁴⁾	Détection des adresses en doublon ⁽⁵⁾	Contrôle des défauts ASi ⁽⁶⁾	Programmable en C ⁽⁷⁾	N° art.
	Passerelle	PROFINET, OPC UA	compatible avec ASi-3	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet	oui	oui	optionnel	BWU3759
	Passerelle	PROFINET, OPC UA	compatible avec ASi-3	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3	non, 8 A/circuit ASi max., alimentation redondante	Bus de terrain Ethernet	oui	oui	optionnel	BWU3844
	Passerelle	PROFINET, OPC UA	compatible avec ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-3	non, 8 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet	oui	oui	optionnel	BWU3758

(1) Interface bus de terrain

Interface de communication entre bus de terrain et passerelle: interfaces pour systèmes bus de terrain normalisés de l'automatisation
Passerelle ASi PROFINET: interface PROFINET

Serveur OPC UA: interface pour la communication OPC UA.

(2) Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi

"Maître simple": 1 circuit ASi, 1 maître ASi-3.
"Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3.

(3) 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 24V possible en cas d'utilisation des câbles courts.
"non, 8 A/circuit ASi max., alimentation redondante": 1 alimentation par faisceau ASi. La passerelle est alimentée en fonctionnement normal par une des deux alimentations ASi. Si cette alimentation est défaillante, le basculement automatique vers l'autre alimentation ASi permet de maintenir toutes les fonctions de diagnostic tout en préservant le fonctionnement du faisceau ASi non concerné.
"non, 8 A/circuit ASi max.": 1 alimentation par faisceau ASi.

(4) Interface de configuration et de diagnostic

"Bus de terrain Ethernet": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via 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.

(5) Détection des adresses en doublon

Reconnaît si deux participants ASi ont la même adresse. Erreur fréquente lors de l'utilisation d'un appareil d'adressage manuel.

(6) Contrôle des défauts ASi

Vérifie le parasitage des lignes ASi, p. ex. bruit, tensions externes.

(7) Programmable en C

Possibilité d'exécuter les fonctions d'un mini-API par une passerelle en utilisant une C-programme.

Passerelles ASi-3 PROFINET en boîtier inox

N° art.	BWU3758	BWU3844	BWU3759
Interface du bus de terrain			
Type	PROFINET; 2 x RJ-45, 2 port switch intégré, capacité IRT		
Vitesse de transmission	100 MBaud		
Interface IT	serveur OPC UA, serveur web, REST API		
Conformance Class	Class B switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT)		
Fonction	dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device)		
Emplacement pour carte	carte mémoire 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-/full duplex		
Interface IT	serveur OPC UA, serveur web, REST API		
ASi			
Spécification ASi	3.0		
Temps de cycle	150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2)		
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)		
Courant d'utilisation	200 mA	270 mA	250 mA
Longueur de la ligne ASi	max. 100 m		
Capacité ASi Power24V ⁽¹⁾	non		oui
Visualisation			
LCD	menu, adresses ASi, messages d'erreur en texte clair		
LED power (verte)	tension présente		
LED PROFINET (verte/rouge)	verte: communication PROFINET active rouge: aucune communication PROFINET		
LED config error (rouge)	erreur de configuration		
LED U ASi (verte)	tension ASi o.k.		
LED ASi active (verte)	ASi en fonctionnement normal		
LED prg enable (verte)	configuration automatique des adresses activée		
LED prj mode (jaune)	mode configuration actif		
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.		
Environnement			
Normes appliquées	EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4		
Altitude d'utilisation	max. 2000 m		
Température ambiante	0 °C ... +55 °C		
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C		
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN		
Degré de pollution	2		
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	500 g		
Dimensions (L / H / P in mm)	85 / 120 / 83		

Passerelles ASi-3 PROFINET en boîtier inox

(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	BWU3758	BWU3844	BWU3759
Découplage des données intégré dans la passerelle	-	-	•
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	-	-	•
Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation	-	-	•

Accessoires:

- Bihl+Wiedemann Suite licence - Logiciel pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2902)
- Simulateur maître PROFINET (n° art. BW3035, BW4754)
- Control III, programmation en C (n° art. BW2582)
- 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)