

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFINET en boîtier inox, 2 maître ASi-5/ASi-3

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

Compatible avec toutes les générations ASi

Maître ASi-5 et maître ASi-3 dans un seul dispositif

2 maîtres ASi-5/ASi-3, dispositif PROFINET

PROFINET IO

- offre technique IRT
- 1 switch intégré

**Serveur OPC UA et
Serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié**

Détection des adresses en doublon ASi

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-5 et ASi-3	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-5/ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet	oui	oui	optionnel	BWU3855

(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 double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-5/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.

(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 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.

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFINET en boîtier inox, 2 maître ASi-5/ASi-3

N° art.	BWU3855
Interface du bus de terrain	
Type	PROFINET 2 x RJ-45, 2 port switch intégré, capacité IRT Conformance Class B, switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT)
Vitesse de transmission	100 MBaud
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web
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 de diagnostic	
Type	Ethernet RJ-45 conforme à IEEE 802.3
Vitesse de transmission	10/100 MBaud half-/full duplex
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web
ASi	
Spécification ASi	ASi-3 + ASi-5
Temps de cycle	Temps de cycle ASi-3 (variable): 150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 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	24 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)
Alimentation	approx. 250 mA
Courant par circuit ASi	max. 4 A
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
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	-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 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

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFINET en boîtier inox, 2 maître ASi-5/ASi-3

(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	BWU3855
Découplage des données intégré dans la passerelle.	•
Mesure du courant dans le bus ASi	•
Fusibles à réarmement automatique	•
Fusibles 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:

- Carte mémoire, capacité de mémoire 512 kB (n° art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite - Logiciel pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2902)
- 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)