

# 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 <sup>(1)</sup>	ASi-5/ASi-3	Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi <sup>(2)</sup>	Découplage intégré, mesure du courant ASi dans la passerelle <sup>(3)</sup>	Interface de configuration et de diagnostic <sup>(4)</sup>	Détection des adresses en doublon <sup>(5)</sup>	Contrôle des défauts ASi <sup>(6)</sup>	Programmable en C <sup>(7)</sup>	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	<b>BWU3855</b>

**(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.	<b>BWU3855</b>
<b>Interface du bus de terrain</b>	
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
<b>Interface de diagnostic</b>	
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
<b>ASi</b>	
Spécification ASi	ASi-3 + ASi-5
Temps de cycle	<b>Temps de cycle ASi-3 (variable):</b> 150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2) <b>Temps de cycle ASi-5 (constante):</b> 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie
Tension d'utilisation	24 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)
Alimentation	approx. 250 mA
Courant par circuit ASi	max. 4 A
Capacité ASi Power24V <sup>(1)</sup>	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
<b>Visualisation</b>	
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
<b>Spécifications UL (UL508)</b>	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤30 V <sub>DC</sub> 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.
<b>Environnement</b>	
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](http://www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations))
- Licence simulateur maître PROFINET (n° art. BW4754, BW4755)