

# Passerelle ASi-3 PROFINET en boîtier inox

## Passerelle ASi-3 PROFINET en boîtier inox

2 maîtres ASi-3, dispositif PROFINET

### PROFINET IO

- offre technique IRT
- 1 switch intégré

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	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.
	PROFINET	compatible avec ASi-3	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3	oui, 8 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet + diagnostic Ethernet	oui	oui	optionnel	<b>BWU4855</b>

**(1) Interface bus de terrain**

Interface de communication entre bus de terrain et passerelle: interfaces pour systèmes bus de terrain normalisés de l'automation  
**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-3.

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

"oui, 8 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 + 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.

**(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-3 PROFINET en boîtier inox

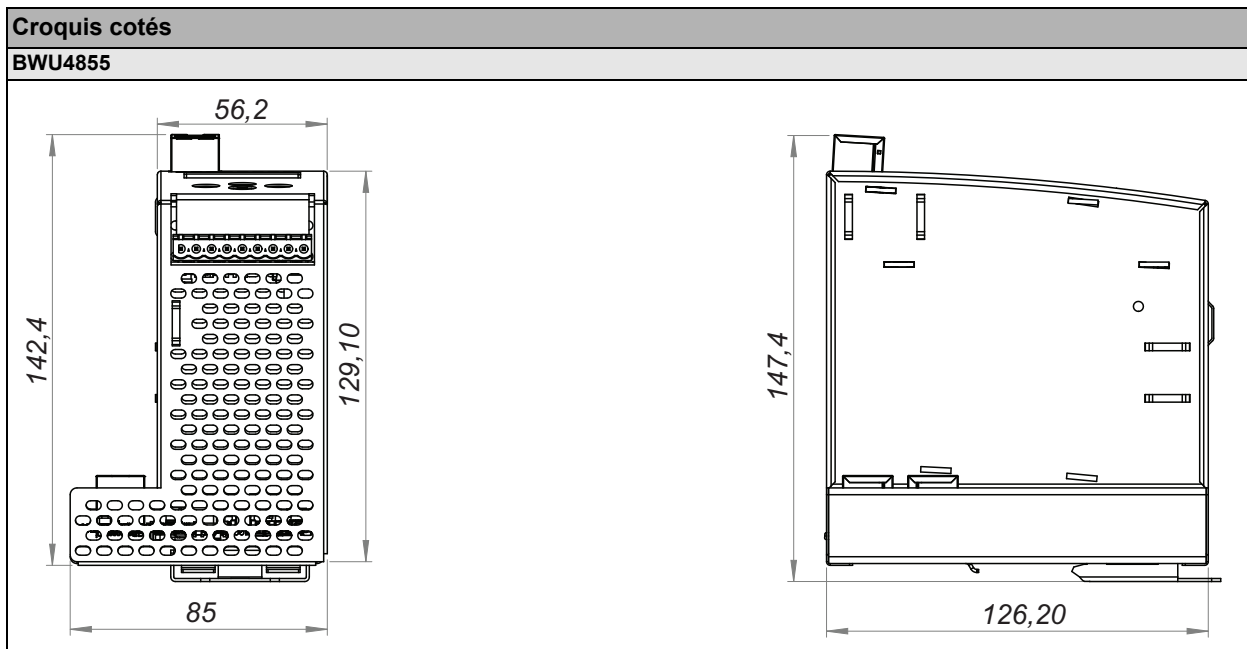
<b>N° art.</b>	<b>BWU4855</b>
<b>Interface de bus de terrain</b>	
Type	PROFINET 2 x RJ-45, 2 port switch intégré, capacité IRT
Vitesse de transmission	10/100 MBaud
Interface OPC UA	–
Conformance Class	Class B, switch intégré conforme à Class C (capacité IRT)
Fonction	dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device)
Emplacement pour carte	carte mémoire (125 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-duplex / full-duplex
Interface OPC UA	–
<b>ASi</b>	
Spécification ASi	ASi-3
Nombre de circuits ASi, nombre de maîtres ASi	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3
Temps de cycle	<b>Temps de cycle ASi-3 (variable):</b> 150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2)
Alimentation	approx. 250 mA
Courant par circuit ASi	max. 8A
Capacité ASi Power24V <sup>(1)</sup>	oui
<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 (UL61010)</b>	
Généralités	Le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.
<b>Environnement</b>	
Normes appliquées	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-25 °C ... +50 °C (jusqu'à max. +55 °C) <sup>(2)</sup> (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Environnement prévu	pour usage intérieur uniquement
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
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	625 g
Dimensions (L / H / P in mm)	85 / 127 / 148

# Passerelle 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

(2) Température ambiante de fonctionnement maximale +50 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.



## Règles de câblage connexion ASi

Bornes push-in, 2 /3 /4 pôles (pas 5 mm)	
<b>Général</b>	
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Caractéristiques de raccordement</b>	
Section de conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout	sans cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	et cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section, avec embout TWIN	sans cône d'entrée isolant: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Dénudation du conducteur	10 mm

## Règles de câblage alimentation

Bornes push-in, 3 pôles (pas 7,62 mm)	
<b>Général</b>	
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Caractéristiques de raccordement</b>	
Section de conducteur rigide	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (avec ou sans cône d'entrée isolant)
AWG	20 ... 12
Dénudation du conducteur	10 mm

## Passerelle ASi-3 PROFINET en boîtier inox

N° art	BWU4855
Découplage des données intégré dans la passerelle	•
Mesure du courant dans le bus ASi	•
Fusibles ajustables à réarmement automatique	•
Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation	•

### Accessoires:

- Carte chip, capacité de mémoire 128 kB (n° art. BW2222)
- Bihl+Wiedemann Suite - Logiciel pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2902)
- Alimentationsp. ex.: 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))
- Simulateur maître PROFINET (n° art. BW3035, BW4754)
- Control III, Programmation en C (Mini-API) (n° art. BW2582)