

# Passerelle ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP en acier inox

**EtherNet/IP + Modbus TCP dans un même boîtier**

**Serveur OPC UA**

**Switch intégré**

**Serveur web intégré permettant un diagnostic simple**

**Détection des adresses en doublon ASi**

**Contrôle des défauts de terre ASi intégré**

**Contrôle de la compatibilité électromagnétique ASi intégré**

**Optionnel avec Control III, programmable en C**



(figure similaire)



Figure	Modèle	Interface bus de terrain <sup>(1)</sup>	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	EtherNet/IP + Modbus/TCP, OPC UA	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet	oui	oui	optionnel	<b>BWU3736</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 EtherNet/IP+ Modbus/TCP ASi:** interface EtherNet/IP+ Modbus/TCP

**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, 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 24 V 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 esclaves 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, etc.

**(7) Programmable en C**

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

<b>N° art.</b>	<b>BWU3736</b>
<b>Interface du bus de terrain</b>	
Type	Ethernet + Modbus TCP conforme à IEEE 802.3; 2 x RJ-45,2-Port-Switch intégré,
Temps de transmission	10/100 MBaud

# Passerelle ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP en acier inox

<b>N° art.</b>	<b>BWU3736</b>
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur web
Fonction	topologie en anneau de niveau dispositif (Device Level Ring - DLR) (seulement Ethernet/IP)
Emplacement pour carte	carte mémoire pour le stockage des données de configuration
<b>Interface de diagnostic</b>	
Type	Ethernet; RJ-45 conforme à IEEE 802.3
Temps de transmission	10/100 MBaud full/half duplex
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur web
<b>ASi</b>	
Spécification ASi	3.0
Temps de cycle	150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2)
Tension d'utilisation	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)
ASi Power24V capable <sup>(1)</sup>	oui
<b>Visualisation</b>	
LCD	menu, adresses ASi, messages d'erreur en texte clair
LED power (verte)	tension présente
LED ser active (verte)	communication Ethernet activité
LED config error (rouge)	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 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 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
Indice de protection	IP20
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

**(1) ASi Power24V**

Les passerelles de ce groupe sont compatibles 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.	Alimentation		
	Alimentation maître, 200 mA pour bus ASi 1 max (env. 70 mA ... 200 mA), 200 mA pour bus ASi 2 max. (env. 70 mA ... 200 mA); au total max. 270 mA	Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation, env. 250 mA (tension TBTP)	Alimentation maître, env. 200 mA par bus ASi
<b>BWU3736</b>	-	•	-

## Passerelle ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP en acier inox

	BWU3736
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 de 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:

- Carte mémoire, 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)
- 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))
- Control III, Programmation en C (Mini-API) (n° art. BW2582)