

# Passerelle ASi-5/ASi-3 EtherCAT en boîtier inox, 2 maîtres 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 Ethernet**

**Interface OPC UA et REST API pour les applications IIoT**

**Serveur web intégré pour faciliter le diagnostic et la maintenance**

**Interface de diagnostic Ethernet**

**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.
	EtherCAT OPC UA	compatible avec ASi-5 et ASi-3	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-5/ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	diagnostic Ethernet	oui	oui	optionnel	<b>BWU3853</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  
**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 EtherCAT en boîtier inox, 2 maîtres ASi-5/ASi-3

N° art.	BWU3853
<b>Interface de bus de terrain</b>	
Type	2 x RJ-45, 2 port switch intégré conforme à IEEE 802.3
Vitesse de transmission	100 MBaud
Interface IT	–
Emplacement pour carte	carte mémoire (BW4055) 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 IT	serveur OPC UA, serveur web, REST API
<b>ASi</b>	
Spécification ASi	ASi-5 + ASi-3
Nombre de circuits ASi, nombre de maîtres ASi	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-5/ASi-3
Temps de cycle	<b>Temps de cycle ASi-5 (constante):</b> 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie
	<b>Temps de cycle ASi-3 (variable):</b> 150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2)
Tension d'utilisation	30 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
<b>Visualisation</b>	
LCD	menu, indication des adresses ASi, messages d'erreur en texte clair
LED power (verte)	tension présente
LED ect run (verte)	communication EtherCAT active
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 VDC 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 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
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 / 93

**(1) ASi Power24V**

Les passerelles de cette 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

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

## Passerelle ASi-5/ASi-3 EtherCAT en boîtier inox, 2 maîtres ASi-5/ASi-3

N° art	BWU3853
Découplage des données intégré dans la passerelle	•
Mesure du courant dans le bus ASi	•
Fusibles ajustables à réarmement automatique	•
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))