Passerelles ASi-3
EtherNet/IP + Modbus TCP en acier inox

EtherNet/IP + Modbus TCP dans un même boîtier

Switch intégré

Détection des adresses en doublon ASi

Contrôle des défauts de terre ASi intégré

Contrôle de la compatibilité électromagnétique ASi intégré

Option programmable avec en Control III

(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	EtherNet/IP + Modbus/TCP	compatible avec ASi-3	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3	non, 8 A/circuit ASi max., alimentation redondante	Bus de terrain Ethernet + RS 232	oui	oui	optionnel	**BWU2380**
	passerelle	EtherNet/IP + Modbus/TCP	compatible avec ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-3	non, 8 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet + RS 232	oui	oui	optionnel	**BWU2379**

(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 EtherNet/IP+ Modbus/TCP ASi: interface EtherNet/IP+ Modbus/TCP

(2) **Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi**
"Maître simple": 1 circuit ASi, 1 maître ASi-3;
"Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3.

(3) **Découplage intégré, mesure du courant ASi dans la passerelle**
"non, 8 A/circuit ASi max., alimentation redondante": 1 alimentation par faisceau ASi. La passerelle est alimentée en fonctionnement normal par une des deux alimentations ASi. Si cette alimentation est défaillante, le basculement automatique vers l'autre alimentation ASi permet de maintenir toutes les fonctions de diagnostic tout en préservant le fonctionnement du faisceau ASi non concerné.
"non, 8 A/circuit ASi max.": 1 alimentation par faisceau ASi.

(4) **Interface de configuration et de diagnostic**
""Bus de terrain Ethernet + RS 232": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface bus de terrain Ethernet ou à l'aide d'un câble adaptateur via l'interface RS 232.

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 ASi 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.

Passerelles ASi-3
EtherNet/IP + Modbus TCP en acier inox

N° art.	BWU2379	BWU2380
Interface du bus de terrain		
Type	Ethernet + Modbus TCP conforme à IEEE 802.3; 2 x RJ-45,2-Port-Switch intégré,	
Temps de transmission	10/100 MBaud	
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	
Interface de diagnostic		
Type	Ethernet + RS232; RJ-45 conforme à IEEE 802.3;	
Temps de transmission	10/100 MBaud full duplex (2)	
ASi		
Spécification ASi	3.0	
Temps de cycle	150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2)	
Tension d'utilisation	30 V_{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)	
Capacité ASi Power24V (1)	non	
Visualisation		
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	
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 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 cette groupe sont compatible ASi Power24V. Ce qui signifie que toutes peuvent êtres 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) BWU2379 à partir de N° Ident. ≥20222 full duplex (10/100 MBaud)
BWU2380 à partir de N° Ident. ≥20165 full duplex (10/100 MBaud)

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
BWU2379	–	–	•
BWU2380	•	–	–

	BWU2379	BWU2380
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:

- Logiciel de diagnostic, d'assistance et de validation (n° art. BW2902)
- Alimentations, p.ex.: Alimentation ASi 4 A (n° art. BW1649), Alimentation ASi 8 A (n° art. BW1997) (vous pouvez trouver des alimentations supplémentaires sous *www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations*)
- Control III, programmation en C (n° art. BW2582)