

24 Volt ASi:

- Les passerelles de cette groupe 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 24 V puissantes

Interfaces de bus de terrain disponibles:

- PROFINET IO: offre technique IRT, 1 switch intégré
- EtherNet/IP + Modbus/TCP dans un même boîtier
- EtherCAT
- POWERLINK

Serveur OPC UA

Serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié

Détection des adresses en doublon ASi

Contrôle de la compatibilité électromagnétique ASi intégré



(figure similaire)



Figure	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)	Détection des adresses en doublon (4)	Contrôle des défauts ASi (5)	Programmable en C (6)	N° art.
	PROFINET, OPC UA	compatible ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	oui	oui	non	BWU3760
	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	compatible ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	oui	oui	non	BWU3050
	EtherCAT	compatible ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	oui	oui	non	BWU3058
	POWERLINK	compatible ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	oui	oui	non	BWU3312

(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 simple": 1 circuit ASi, 1 maître 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 (également possible avec plusieurs passerelles Simple maître). Fonctionne également en 24 V standard avec longueurs courtes de câble.

(4) **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.

(5) **Contrôle des défauts ASi**

Vérifie le parasitage des lignes ASi, p. ex. bruit, tensions externes.

(6) Programmable en C

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

N° art.	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312
Interface du bus de terrain disponibles				
Type	PROFINET (RJ-45)	EtherNet/IP + Modbus TCP (RJ-45)	EtherCAT (RJ-45)	POWERLINK (RJ-45)
	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45, 2-Port-Switch intégré, capacité IRT Conformance Class B switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45, 2-Port-Switch intégré Ethernet + Modbus TCP conforme à IEEE 802.3 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45, 2-Port-Switch intégré conforme à IEEE 802.3 	<ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45, Ethernet conforme à IEEE 802.3 2-Port-Switch intégré POWERLINK conforme à IEC 61748-2 et IEC 61158
Vitesse de transmission	100 MBaud	10/100 MBaud	100 MBaud	
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur web		-	-
Assembly Objects variablement configurables	non	oui	non	
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device) 	<ul style="list-style-type: none"> 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			
ASi				
Spécification ASi	3.0			
Temps de cycle	150 µs * (nombre des participants ASi-3 + 2)			
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)			
Alimentation	approx. 250 mA			
Courant par circuit ASi	max. 4 A			
Langueur du câble ASi	avec alimentation de standard à 24 V: max. 50 m avec alimentation ASi à 30 V: max. 100 m			
Visualisation				
LC-Display	menu, adresses participants ASi, messages d'erreur en texte clair			
LED power (verte)	tension présente			
Bus de terrain	LED PROFINET	LED net	LED status	LED POWERLINK
	verte: communication PROFINET active rouge: aucune communication PROFINET	verte: communication Ether-Net active	verte: communication Ether-CAT active	verte: communication POWERLINK 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			
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.			

N° art.	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312
Environnement				
Normes appliquées	EN 61131-2 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			
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			

N° art.	BWU3760, BWU3822, BWU3058, BWU3312
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 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 128 KB (n° art. BW2222)
- Bihl+Wiedemann Suite - Logiciel pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2902)
- Simulateur maître PROFINET (n° art. BW3035, BW4754)
- 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)