

24 Volt AS-i:

- 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



(figure similaire)

Interfaces de bus de terrain disponibles:

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

Serveur OPC UA

Serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié

Détection des adresses en doublon AS-i

Contrôle de la compatibilité électromagnétique AS-i intégré



Figure	Type	Modèle	Interface, bus de terrain ⁽¹⁾	Nombre de circuits AS-i, nombre de maître AS-i ⁽²⁾	Détection des adresses en doublon ⁽³⁾	Contrôle des défauts AS-i ⁽⁴⁾	Programmable en C ⁽⁵⁾	N° art.
	Passerelle 24 Volt AS-i	Passerelle	PROFIBUS	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	oui	oui	non	BWU3053
	Passerelle 24 Volt AS-i	Passerelle	PROFINET, OPC UA	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	oui	oui	optionnel	BWU3760
	Passerelle 24 Volt AS-i	Passerelle	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	oui	oui	non	BWU3050
	Passerelle 24 Volt AS-i	Passerelle	EtherCAT	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	oui	oui	non	BWU3058
	Passerelle 24 Volt AS-i	Passerelle	POWERLINK	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	oui	oui	non	BWU3312
	Passerelle 24 Volt AS-i	Passerelle	CC-Link	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	oui	oui	non	BWU3051

(1) **Interface, bus de terrain**

Interface de communication entre bus de terrain et passerelle: interfaces pour systèmes bus de terrain normalisés de l'automatisme.

Serveur OPC UA: interface pour la communication OPC UA.

- (2) **Nombre de circuits AS-i, nombre de maître AS-i**
"Maître simple": 1 circuit AS-i, 1 maître AS-i.
- (3) **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.
- (4) **Contrôle des défauts AS-i**
 Vérifie le parasitage des lignes AS-i, p. ex. bruit, tensions externes.
- (5) **Programmable en C**
 Possibilité d'exécuter les fonctions d'un mini-API par une passerelle en utilisant une C-programme.

N° art.	BWU3053	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312	BWU3051
Interface						
Interfaces du bus de terrain disponibles	PROFIBUS (RS 485)	PROFINET (RJ-45)	EtherNet/IP + Modbus TCP (RJ-45)	EtherCAT (RJ-45)	POWERLINK (RJ-45)	CC-Link (bloc de bornes à vis)
	<ul style="list-style-type: none"> conforme à IEC 61158 / IEC 61784-1 les esclaves AS-i se comportent comme des données d'E/S sur PROFIBUS diagnostic et configuration via réseau maître DP 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> selon spécification CC-Link Remote Device 2-4 stations occupées (relatif au mode de fonctionnement)
Interface OPC UA	–	serveur OPC UA + serveur web		–	–	–
Vitesse de transmission	de 9,6 Kbaud ... 12 Mbaud, identification automatique	100 Mbaud	10/100 Mbaud	100 Mbaud		156 Kbaud ... 10 Mbaud
Fonction	–	<ul style="list-style-type: none"> dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Redundancy 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					
AS-i						
Spécification AS-i	3.0					
Temps de cycle	150 µs * (nombre d'esclaves + 2)					
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)					
Alimentation	approx. 250 mA					
Courant par circuit AS-i	max. 4 A					
Longueur du câble AS-i	avec alimentation de standard à 24 V: max. 50 m avec alimentation AS-i à 30 V: max. 100 m					

N° art.	BWU3053	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312	BWU3051
Visualisation						
LC-Display	menu, adresses esclave AS-i, messages d'erreur en texte clair					
LED power (verte)	tension présente					
Bus de terrain	LED PROFIBUS	LED PROFINET	LED net	LED status	LED POWERLINK	LED CC-Link
	verte: communication PROFIBUS active	verte: communication PROFINET active rouge: aucune communication PROFINET	verte: communication EtherNet active	verte: communication EtherCAT active	verte: communication POWERLINK active	verte: communication CC-Link active
LED config error (rouge)	erreur de configuration					
LED U AS-i (verte)	tension AS-i o.k.					
LED AS-i active (verte)	AS-i 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 $\leq 30 V_{DC}$ 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)	75 / 120 / 83	85 / 120 / 83				

N° art.	BWU3760, BWU3822, BWU3051, BWU3058, BWU3312, BWU3053
Alimentation redondante à partir de AS-i: toutes les fonctions essentielles de l'appareil restent disponibles, même en cas de panne de tension dans l'un des deux circuits AS-i	-
Mesure du courant dans le bus AS-i	-
Fusibles à réarmement automatique	•
Fusibles ajustables	-
Contrôle des défauts de terre AS-i qui distingue câble AS-i et le câble du capteurs	-
En version 1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus AS-i: seulement 1 passerelle + 1 alimentation AS-i pour 2 bus AS-i	•

Accessoires:

- Logiciel de diagnostic (n° art. BW2902)
- Simulateur maître PROFINET (n° art. BW3035, BW3057)
- Simulateur maître PROFIBUS (n° art. BW1131, BW1257)
- Alimentations, p.ex.: Alimentation AS-i 4 A (n° art. BW1649), Alimentation AS-i 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)