

Passerelle AS-i 3.0 PROFIBUS en acier inox

Détection des adresses en doublon AS-i

Contrôle des défauts de terre AS-i intégré

Contrôle de la compatibilité électromagnétique AS-i intégré

Option Control III, programmable en C

Fichier GSD intégrée



(Figure similaire)



Figure	Type	Modèle	Interface bus de terrain	Nombre de circuits AS-i, nombre de maître AS-i ⁽¹⁾	1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques ⁽²⁾	Interface de configuration et de diagnostic ⁽³⁾	Détection des adresses en doublon ⁽⁴⁾	Contrôle des défauts AS-i ⁽⁵⁾	N° art.
	PROFIBUS AS-i	Passerelle	PROFIBUS	2 circuits AS-i, 2 maîtres AS-i	oui, 4 A/circuit AS-i max.	Diagnostic Ethernet	oui	oui	BWU2546
	PROFIBUS AS-i	Passerelle	PROFIBUS	2 circuits AS-i, 2 maîtres AS-i	non, 8 A/circuit AS-i max.	-	non	oui	BWU1774
	PROFIBUS AS-i	Passerelle	PROFIBUS	2 circuits AS-i, 2 maîtres AS-i	non, 8 A/circuit AS-i max., alimentation redondante	Diagnostic Ethernet	oui	oui	BWU2545
	PROFIBUS AS-i	Passerelle	PROFIBUS	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	oui, 4 A/circuit AS-i max.	Diagnostic Ethernet	oui	oui	BWU2775
	PROFIBUS AS-i	Passerelle	PROFIBUS	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	non, 8 A/circuit AS-i max.	Diagnostic Ethernet	oui	oui	BWU2544
	PROFIBUS AS-i	Passerelle	PROFIBUS	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	non, 8 A/circuit AS-i max.	-	non	oui	BWU1773
	PROFIBUS AS-i Basic	Passerelle	PROFIBUS	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	non, 8 A/circuit AS-i max.	-	non	oui	BWU1746

(1) **Nombre de circuits AS-i, nombre de maître AS-i**

"Maître simple": 1 circuit AS-i, 1 maître AS-i;

"Maître double": 2 circuits AS-i, 2 maîtres AS-i.

(2) **1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques**

"oui, 4 A/circuit AS-i max.": Alimentation économique de 2 faisceaux AS-i avec une unique alimentation. Opération avec alimentation standard de 24 V possible en cas d'utilisation des câbles courts.

"non, 8 A/circuit AS-i max., alimentation redondante": 1 alimentation par faisceau AS-i. La passerelle est alimentée en fonctionnement normal par une des deux alimentations AS-i. Si cette alimentation est défaillante, le basculement automatique vers l'autre alimentation AS-i permet de maintenir toutes les fonctions de diagnostic tout en préservant le fonctionnement du faisceau AS-i non concerné.

"non, 8 A/circuit AS-i max.": 1 alimentation par faisceau AS-i.

Passerelle AS-i 3.0 PROFIBUS en acier inox

- (3) **Interface de configuration et de diagnostic**
"Diagnostic Ethernet": Accès au maître AS-i et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface Ethernet de diagnostic.
"RS 232": Accès au maître AS-i et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann et 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.**
- (4) **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.
- (5) **Contrôle des défauts AS-i**
 Vérifie le parasitage des lignes AS-i, p. ex. bruit, tensions externes, etc.

N° art.	BWU1746	BWU1773 BWU1774	BWU2544 BWU2545	BWU2546 BWU2775
Interface				
Interface PROFIBUS	selon IEC 61158 / IEC 61784-1			
Baud rate	9,6 Kbaud à 12 000 Kbaud, détection automatique			
Fonctions DP	les esclaves AS-i se comportent comme des données d'E/S sur PROFIBUS diagnostic et configuration via réseau Maître DP			
Emplacement pour carte	–	carte mémoire pour le stockage des données de configuration		
AS-i				
Spécification AS-i (1)	3.0			
Temps de cycle	150 µs * (nombre d'esclaves + 2)			
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V)			
Capacité AS-i Power24V (2)	non			oui
Visualisation				
7-segment d'affichage	adresses esclave AS-i, codes d'erreur	–		
LCD	–	menu, adresses esclave AS-i, messages d'erreur en texte clair		
LED power (verte)	tension présente			
LED PROFIBUS (verte)	PROFIBUS maître reconnu			
LED config error (rouge)	erreur de configuration			
LED U AS-i (verte)	tension AS-i présente			
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			
Environnement				
Norme appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62026-2 EN 60529			
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN			
Température ambiante	0 °C ... +55 °C			
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C			
Degré de pollution	2			
Indice de protection DIN EN 60529	IP20			
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2			
Tenue aux vibrations et aux chocs	selon EN 61131-2			
Tension d'isolation	≥ 500 V			
Dimensions (L / H / P en mm)	42 / 120 / 40	75 / 120 / 83	75 / 120 / 93	
Poids	300 g		460 g	

(1) AS-i 3.0 à partir du numéro d'identification 12003 (voir l'étiquette latérale): BWU1567, BWU1568, BWU1569, BWU1773, BWU1774.
 Les dispositifs actuel répondent à la spécification AS-i 3.0.

Passerelle AS-i 3.0 PROFIBUS en acier inox

(2) AS-i Power24V

Les passerelles de ce groupe sont compatibles AS-i 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 AS-i 1 max (env. 70 mA ... 200 mA), 200 mA pour bus AS-i 2 max. (env. 70 mA ... 200 mA); au total max. 270 mA	Alimentation maître, env. 200 mA par bus AS-i 1 env. 70 mA par bus AS-i 2	Version „1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus AS-i“, env. 250 mA (tension TBTP)	Alimentation maître, env. 200 mA par bus AS-i
BWU1746	–	–	–	•
BWU1773	–	–	–	•
BWU1774	–	•	–	–
BWU2544	–	–	–	•
BWU2545	•	–	–	–
BWU2546	–	–	•	–
BWU2775	–	–	•	–

	BWU1746 BWU1773 BWU1774 BWU2544	BWU2545	BWU2546 BWU2775
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 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, d'assistance et de validation (n° art. BW2902)
- Simulateur maître PROFIBUS DP (n° art. BW1257)
- Control III, programmation en C (n° art. BW2582)
- 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)