Passerelles AS-i 3.0 PROFINET en boîtier inox

PROFINET IO

- **offre technique IRT**
- **1 switch intégré**

(figure similaire)

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

Figure	Type	Modèle	Interface, bus de terrain (1)	Nombre de circuits AS-i, nombre de maître AS-i (2)	1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques (3)	Interface de configuration et de diagnostic (4)	Détection des adresses en doublon (5)	Contrôle des défauts AS-i (6)	Program-mable en C (7)	N° art.
	PROFINET AS-i	Passerelle	PROFINET	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	non, 8 A/ circuit AS-i max.	Bus de terrain Ethernet	oui (8)	oui	optionnel	**BWU2729**

(1) **Interface bus de terrain**
Interface de communication entre bus de terrain et passerelle: interfaces pour systèmes bus de terrain normalisés de l'automation

(2) **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.

(3) **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 24V 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.

(4) **Interface de configuration et de diagnostic**
"Bus de terrain Ethernet": Accès au maître AS-i 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 esclaves ont la même adresse. Erreur fréquente lors de l'utilisation d'un appareil d'adressage manuel.

(6) **Contrôle des défauts AS-i**
Vérifie le parasitage des lignes AS-i, 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.

(8) Pour BWU2729 à partir du numéro d'identification 15638 (voir l'étiquette latérale).

Passerelles AS-i 3.0 PROFINET en boîtier inox

N° art.	BWU2729
Interface	
Interface PROFINET	2 x RJ-45, 2 port switch intégré, capacité IRT
Conformance Class	Class B switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT)
Vitesse de transmission	100 MBaud
Fonction	dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device)
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	30 V_{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)
Capacité AS-i Power24V (1)	non
Visualisation	
LCD	menu, adresses esclave AS-i, messages d'erreur en texte clair
LED power (verte)	tension présente
LED PROFINET (verte/rouge)	verte: communication PROFINET active rouge: aucune communication PROFINET
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 ≤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) **AS-i Power24V**
Les passerelles de cette groupe sont compatible AS-i 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

N° art	Alimentation		
	Alimentation maître, env. 200 mA par bus AS-i	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	Version „1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus AS-i“, env. 250 mA (tension TBTP)
BWU2729	•	–	–

N° art	BWU2729
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 (n° art. BW2902)
- Simulateur maître PROFINET (n° art. BW3035, BW3057)
- 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*)