

Passerelle 24 Volt ASi-5/ASi-3 en acier inox, 1 maître ASi-5/ASi-3

ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet

Compatible avec toutes les générations ASi

Maître ASi-5 et maître ASi-3 dans un seul dispositif

24 Volt ASi:

- La passerelle 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

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	compatible ASi-5 + ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-5/ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	oui	oui	non	BWU3972

(1) Interface, bus de terrain

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

La dernière version du fichier de configuration du dispositif de la passerelle est disponible à la rubrique "Downloads" du dispositif correspondant.

(2) Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi

"Maître simple": 1 circuit ASi, 1 maître ASi-5/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.

Passerelle 24 Volt ASi-5/ASi-3 en acier inox, 1 maître ASi-5/ASi-3

N° art.	BWU3972
Interfaces du bus de terrain	
Type	PROFINET 2 x RJ-45, 2-Port-Switch intégré, capacité IRT Conformance Class B switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT)
Interface OPC UA	–
Vitesse de transmission	100 MBaud
Assembly Objects variablement configurables	oui
Fonction	dispositif PROFINET IO
Emplacement pour carte	carte mémoire (BW4055) pour le stockage des données de configuration
ASi	
Spécification ASi	ASi-5 + ASi-3
Temps de cycle	Temps de cycle ASi-5 (constante): 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie Temps de cycle ASi-3 (variable): 150 µs * (nombre de 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 24 V: max. 50 m avec alimentation 30 V: max. 100 m avec ASi-3 / max. 200 m avec ASi-5
Visualisation	
LC-Display	menu, adresses ASi, messages d'erreur en texte clair
LED power (verte)	tension présente
LED PROFINET	verte: communication PROFINET active rouge: aucune communication PROFINET
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.
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

Passerelle 24 Volt ASi-5/ASi-3 en acier inox, 1 maître ASi-5/ASi-3

N° art.	BWU3972
Découplage des données intégré dans la passerelle	•
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	-

Accessoires:

- Carte mémoire, capacité de mémoire 512 kB (n° art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite - Logiciel pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2902)
- 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)
- Licence simulateur maître PROFINET (n° art. BW4754, BW4755)