Passerelles ASi-3 CANopen en boîtier inox

Détection des adresses en doublon ASi

Contrôle des défauts de terre ASi intégré

Contrôle de la compatibilité électromagnétique ASi intégré

(figure similaire)

Figure	Modèle	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)	Interface de configuration et de diagnostic (4)	Détection des adresses en doublon (5)	Contrôle des défauts ASi (6)	N° art.
	Passerelle	CANopen	compatible avec ASi-3	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3	non, 8 A/ circuit ASi max., alimentation redondante	RS 232	oui	oui	**BWU1822**
	Passerelle	CANopen	compatible avec ASi-3	1 circuit ASi, 1 maître ASi-3	non, 8 A/ circuit ASi max.	RS 232	oui	oui	**BWU1821**

(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 ASi, nombre de maître ASi**
"Maître simple": 1 circuit ASi, 1 maître ASi-3.
"Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres 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. Opération avec alimentation standard de 24V possible en cas d'utilisation des câbles courts.
"non, 8 A/circuit ASi max., alimentation redondante": 1 alimentation par faisceau ASi. La passerelle est alimentée en fonctionnement normal par une des deux alimentations ASi. Si cette alimentation est défaillante, le basculement automatique vers l'autre alimentation ASi permet de maintenir toutes les fonctions de diagnostic tout en préservant le fonctionnement du faisceau ASi non concerné.
"non, 8 A/circuit ASi max.": 1 alimentation par faisceau ASi.

(4) **Interface de configuration et de diagnostic**
"RS 232": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann à l'aide 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.

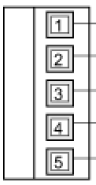
(5) **Détection des adresses en doublon**
Reconnaît si deux participants ASi ont la même adresse. Erreur fréquente lors de l'utilisation d'un appareil d'adressage manuel.

(6) **Contrôle des défauts ASi**
Vérifie le parasitage des lignes ASi, p. ex. bruit, tensions externes.

N° art.	BWU1821	BWU1822
Interface du bus de terrain		
Type	CANopen (connecteur COMBICON 5 broches) interface série RS 232	
Baud Rate	de 10 jusqu'à 1000 KBaud	
Caractéristiques CANopen	extended boot-up, minimum boot-up, life guarding COB ID Distribution: DBT, SDO, Default Node ID Distribution: SDO, Switch No of PDOs: up to 35 Rx, 35Tx PDO Modes: async, cyclic, acyclic Device Specification: CiA DS-301	
Interface de dignostic		
Type	RS 232	
ASi		
Spécification ASi	3.0	
Temps de cycle	150 µs * (nombre de participants ASi-3 + 2)	
Tension d'utilisation	30 V_{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)	
Visualisation		
LCD	menu, adresses ASi, messages d'erreur en texte clair	
LED power (verte)	tension présente	
LED ser.active (verte/rouge)	communication CANopen 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.	
Environnement		
Normes appliquées	EN 62026-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50581 EN 60529	
Altitude d'utilisation	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 à l 'humidité	conforme à EN 61131-2	
Tenue aux vibrations et aux chocs	conforme à EN 61131-2	
Tension d'isolation	≥ 500V	
Poids	520 g	
Dimensions (L / H / P in mm)	85 / 120 / 83	

N° art	Alimentation		
	Alimentation maître, env. 200 mA par bus ASi	**Alimentation maître, 200 mA pour bus ASi 1 max. (env. 70 mA ... 200 mA), 200 mA pour bus ASi 2 max. (env. 70 mA ... 200 mA); au total max. 270 mA**	**Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation, env. 250 mA (tension TBTP)**
BWU1821	•	–	–
BWU1822	–	•	–

Raccordement des broches



	Signal	Color
1	V+	red
2	CAN_H	white
3	Shield	n/a
4	CAN_L	blue
5	V -	black

Accessoires:

- **Logiciel de configuration "ASi Control Tools" avec câble série pour la connexion du maître ASi en acier inox (n° art. BW1602)**
- **Simulateur maître CANopen avec interface USB (n° art. BW1453)**
- **Câble pour passerelle ASi/CAN (n° art. BW1226)**
- **Alimentations, p.ex.: Alimentation ASi 4 A (n° art. BW1649), Alimentation ASi 8 A (n° art. BW1997) (vous pouvez trouver des alimentations supplémentaires sous *www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations*)**