

Détection des adresses en doublon AS-i

Contrôle des défauts de terre AS-i intégré

Contrôle de la compatibilité électromagnétique AS-i intégré



(figure similaire)



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⁾	N° art.
	CANopen AS-i	Passerelle	CANopen	2 circuits AS-i, 2 maîtres AS-i	oui, 4 A / circuit AS-i max.	RS 232	oui	oui	BWU1823
	CANopen AS-i	Passerelle	CANopen	2 circuits AS-i, 2 maîtres AS-i	non, 8 A / circuit AS-i max., alimentation redondante	RS 232	oui	oui	BWU1822
	CANopen AS-i	Passerelle	CANopen	1 circuit AS-i, 1 maître AS-i	non, 8 A / circuit AS-i 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'automatisation

(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

"RS 232": Accès au maître AS-i 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 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.

N° art.	BWU1821	BWU1822	BWU1823
Interface			
Interfaces	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		
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)		
Visualisation			
LCD	menu, adresses esclave AS-i, 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 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 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 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 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)
BWU1821	•	-	-
BWU1822	-	•	-
BWU1823	-	-	•

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 "AS-i Control Tools" avec câble série pour la connexion du maître AS-i en acier inox (n° art. BW1602)
- Simulateur maître CANopen avec interface USB (n° art. BW1453)
- Câble pour passerelle AS-i/CAN (n° art. BW1226)
- 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)