

Passerelle ASi-3 CC-Link avec Moniteur de sécurité intégré

Passerelle ASi-3 CC-Link avec moniteur de sécurité intégré

1 Master, esclave CC-Link

Jusqu'à 31 circuits de validation

- jusqu'à 6 circuits de validation (cat. 4/SIL 3) sur le moniteur, sorties de sécurité électroniques (rapides)

Sorties de sécurité ASi sont supportées

- jusqu'à 31 sorties indépendantes ASi
plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

Programme de moniteur „sans“ limitation de taille

- 256 appareils
temps de réaction identiques grâce à la restriction artificielle à 256 appareils

Contrôleur de vitesse/d'arrêt de sécurité

Applications jusqu'à la catégorie 4/PLe/SIL 3

Carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration



(Figure similaire)



Figure	Type	Entrées de sécurité extensibles à	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Sorties de sécurité, indépendantes suivant SIL 3, extensibles à	Communication de sécurité	Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi ⁽¹⁾	1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques ⁽²⁾	Interface de configuration et de diagnostic ⁽³⁾	N° art.
	Safety CC-Link	31 x 2 canaux max., 1891 en configuration maximale	6 circuits de validation; 6 x sorties électroniques rapides	31 max., 991 en configuration maximale	communication de sécurité Safe Link	1 circuit ASi, 1 maître ASi	oui, 4A/circuit ASi max.	Diagnostic Ethernet	BWU2833

(1) **Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi**

"Maître simple": 1 circuit ASi, 1 maître ASi.

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

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

(3) **Interface de configuration et de diagnostic**

"Diagnostic Ethernet": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface Ethernet de diagnostic.

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

Passerelle ASi-3 CC-Link avec Moniteur de sécurité intégré

N° art.	BWU2833
Interface	
Interface CC-Link	selon spécification CC-Link
Vitesse de transmission	156 kbps ... 10 MBps
Emplacement pour carte	carte mémoire pour le stockage des données de configuration
CC-Link	
Fonctions CC-Link	les esclaves ASi se comportent comme des E/S sur CC-Link diagnostic et configuration via CC-Link
Type	équipement déporté
Stations occupées	2-4 (relatif au mode de fonctionnement)
ASi	
Spécification ASi	3.0
Temps de cycle	150 µs * (nombre d'esclaves + 2)
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP)
Capacité ASi Power24V ⁽¹⁾	oui
AUX	
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (19,2 ... 28,8 V)
Courant consommé max.	7,2 A
Visualisation	
LCD	menu, adresses esclaves et messages d'erreur en texte clair
LED power (verte)	tension ASi on
LED CC-Link (verte)	communication CC-Link active
LED config error (rouge)	erreur de configuration
LED U ASi (verte)	tension ASi présente
LED ASi active (verte)	ASi en fonctionnement normal
LED prg enable (verte)	configuration automatique des adresses activée
LED prj mode (jaune)	mode de configuration actif
LED AUX (verte)	énergie auxiliaire présente
LEDs SI1 ... SI6 (jaune)	état des entrées: off: ouvert on: fermé
LEDs SO1 ... SO6 (jaune)	état des sorties: off: ouvert on: fermé
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.
Normes	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, performance level e
Environnement	
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	800 g
Dimensions (L / H / Pin mm)	100 / 120 / 106

Passerelle ASi-3 CC-Link avec Moniteur de sécurité intégré

(1) **ASi Power24V**

Les passerelles de cette groupe sont compatible ASi 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.	BWU2833
Moniteur de sécurité	
Retard de déclenchement	< 10 ms
Temps de coupure max.	< 40 ms
Interrupteurs antivalents avec entrées locales	oui
Contrôleurs d'arrêts avec entrées locales	6 axes, jusqu'à 50 Hz ⁽¹⁾
Contrôleurs de vitesse avec entrées locales	3 à 6 axes, jusqu'à 400 Hz ⁽²⁾
Raccordement	
Raccordement	COMBICON
Longueur du câble de raccordement	illimité ⁽³⁾
Entré	
Entrées de sécurité, SIL3, cat. 4	3 x 2 canaux ⁽⁴⁾
Entrées TOR, EDM	jusqu'à 6 entrées standard ⁽⁴⁾
Courant de commutation	15 mA (T = 100 µs), en continu 4 mA à 24 V
Tension d'alimentation	via AUX
Sortie	
Nombre circuits de validation dans l'appareil	6
Sorties	sorties semi-conducteur charge max. des contacts: 1,2 A _{DC-13} sous 30 V, Σ = 7,2 A total ⁽⁵⁾
Tension d'alimentation (sorties semi-conducteur)	via AUX

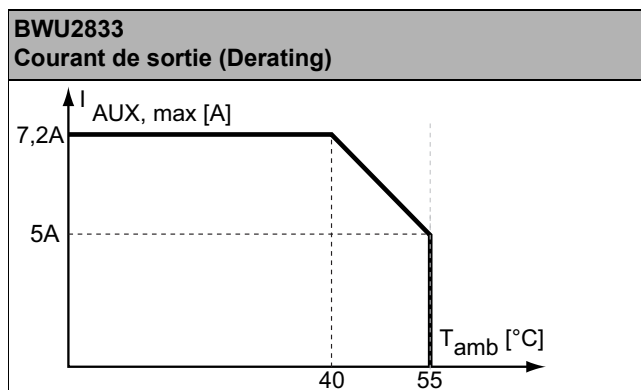
(1) Raccordement à tous les terminaux SI or SO possible.

(2) Raccordement seulement aux terminaux SO1 ... SO6 configurés comme entrées de standard (voir "Les diverses affectations des bornes BWU2833")

(3) Résistance de boucle ≤ 150 Ω

(4) voir "Les diverses affectations des bornes BWU2833"

(5)

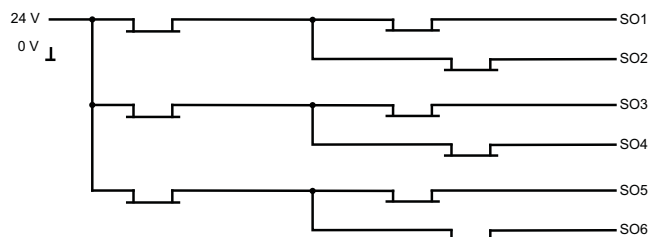


Passerelle ASi-3 CC-Link avec Moniteur de sécurité intégré

N° art.	Alimentation		
	Alimentation maître, env. 300mA pour bus ASi	Alimentation maître, 300mA pour bus ASi 1 max. (env. 70mA ... 300mA) 300mA pour bus ASi 2 max. (env. 70mA ... 300mA); au total max. 370mA	Version "1 passerelle + 1 alimentation pour 2 bus ASi", ca. 300mA (tension TBTP)
BWU2833	-	-	•

	BWU2833
Alimentation redondante à partir de ASi: toutes les fonctions essentielles de l'appareil restent disponibles, même en cas de panne de tension dans l'un des deux circuits ASi	-
Mesure du courant dans le bus ASi	•
Fusibles à réarmement automatique ajustables	•
Contrôle des défauts de terre ASi qui distingue câble ASi et le câble du capteurs	•
En version 1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus ASi: seulement 1 passerelle + 1 alimentation ASi pour 2 bus ASi	•

Schéma synoptique des sorties de sécurité pour BWU2833



Les diverses affectations des bornes BWU2833

Bornes	Sortie de sécurité	Entrée de sécurité pour contacts sans potentiel en combinaison avec T1, T2 ⁽¹⁾	Entrée de sécurité antivalente ⁽¹⁾	Entrée de sécurité électronique ⁽¹⁾	Entrée standard ⁽¹⁾
SI1,2	-	•	•	•	•
SI3,4	-	•	•	•	•
SI5,6	-	•	•	•	•
SO1,2 ⁽²⁾	•	•	•	-	•
SO3,4 ⁽²⁾	•	•	•	-	•
SO5,6 ⁽²⁾	•	•	•	-	•

⁽¹⁾ Les entrées doivent être alimentées par la même source 24 V que l'appareil-même.

⁽²⁾ Si les sorties sont configurées comme entrées, il est nécessaire de placer un fusible externe devant l'entrée (SO1...SO6) afin de limiter le courant $\leq 100\text{mA}$

Passerelle ASI-3 CC-Link avec Moniteur de sécurité intégré

Raccordements: Passerelle + Moniteur de sécurité:

BWU2833	Bornes	Description	
	SI1, SI3, SI5	Entrées de sécurité (T1)	
	SI2, SI4, SI6	Entrées de sécurité (T2)	
	T1	Sortie horloge 1	
	T2	Sortie horloge 2	
	SO1 ... SO6	Sorties de sécurité électroniques 1 ... 6	
	24V, 0V	Alimentation pour les E/S locales	
	+ASI 1-	Départ vers le faisceau ASI	
	ASI +PWR-	Alimentation pour la passerelle et ASI	

Raccordement: CC-Link

Signal	Color
1 DA	blue
2 DB	white
3 DG	yellow
4 SLD	n/a
5 F G	n/a

Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 ou 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Bihl+Wiedemann Suite - Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)
- 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)