

Passerelle ASi-3 PROFIBUS avec moniteur de sécurité intégré

Passerelles ASi-3 PROFIBUS avec Monitor de sécurité intégré

1 maître ASi, esclave PROFIBUS

1 moniteur de sécurité ASi pour 2 bus ASi

- 1 seul programme moniteur gère des esclaves de sécurité sur 2 bus ASi
mise en réseau des 2 bus est superflu

Jusqu'à 16 circuits de validation

- jusqu'à 6 circuits de validation (cat. 4/SIL 3) sur le moniteur
2 x relais + 2x sorties de sécurité électroniques

Sorties de sécurité ASi sont supportées

- jusqu'à 16 sorties indépendantes ASi
plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

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, PROFIBUS	max. 62 x 2 canaux	4 circuits de validation; 2 x sorties électroniques	max. 16	-	2 circuits ASi, 1 maître ASi	non, 8 A/circuit ASi max., alimentation redondante	RS 232	BW2277

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

"Circuit de couplage optionnel ASi Safety": 2 circuits ASi, 1 maître ASi.

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

"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.

(3) **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 et d'un câble adaptateur via l'interface RS 232.

(GSD, GSDML, etc. ... La dernière version du fichier de configuration du dispositif de la passerelle est disponible à la rubrique "Downloads" du dispositif correspondant.)

Passerelle ASi-3 PROFIBUS avec moniteur de sécurité intégré

N° article	BW2277
Interface	
Interface PROFIBUS	selon IEC 61158 / IEC 61784-1
Temps de transmission	9,6 Kbaud à 12 000 Kbaud, identification automatique
Fonctions DP	affichage des esclaves ASi en tant que données E/S du PROFIBUS diagnostic et configuration via maître PROFIBUS DP
ASi	
Spécification ASi	3
Temps de cycle	150 µs * (nombre d'esclaves + 2)
Tension d'utilisation	tension ASi 30 V _{DC}
AUX	
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (19,2 ... 28,8 V)
Courant consommé max.	1 A
Visualisation	
LCD	menu, adresses esclaves et messages d'erreur en texte clair
LED power (verte)	tension ASi on
LED Profibus (verte)	communication PROFIBUS active
LED config error (rouge)	erreur de configuration
LED U AS-i (verte)	tension ASi présente
LED AS-i 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 1.Y1, 1.Y2, 2.Y1, 2.Y2 (EDM/Start) (jaune)	état des entrées: off: ouvert on: fermé
LEDs K1 ... K4 (verte)	état des sorties: off: ouvert on: fermé
Environnement	
Normes appliquées	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PL e
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	selon EN 61131-2
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	800 g
Dimensions (L / H / Pin mm)	100 / 120 / 96

Passerelle ASi-3 PROFIBUS avec moniteur de sécurité intégré

N° article	BW2277
Moniteur de sécurité	
Retard de déclenchement	< 10 ms
Temps de coupure max.	< 40 ms
Fente pour cartes	Carte à micro-plaquette pour le stockage des données de configuration
Raccordement	
Raccordement	COMBICON
Longueur du câble de raccordement	E/S: max. 15 m
Entrée	
Entrées de sécurité, SIL3, cat. 4	4
Courant de commutation	30 mA (T = 100µs), en continu 4 mA à 24 V
Tension d'alimentation	via ASi
Sortie	
Nombre circuits de validation dans l'appareil	4
Sorties	sorties relais (circuits de sortie 1 et 2) charge max. des contacts ⁽¹⁾ : 3 A _{AC-15} sous 30 V, 3 A _{DC-13} sous 30 V
	sorties semi-conducteur (circuits de sortie 3 et 4) charge max. des contacts: 0,5 A _{DC-13} sous 30 V
Tension d'alimentation (sorties semi-conducteur)	via AUX
Impulsion de test (sorties semi-conducteur)	si la sortie est enclenchée: période minimum entre 2 impulsions: 250 ms (à partir de la Version Safety4.3), durée max. de l'impulsion 1,5 ms

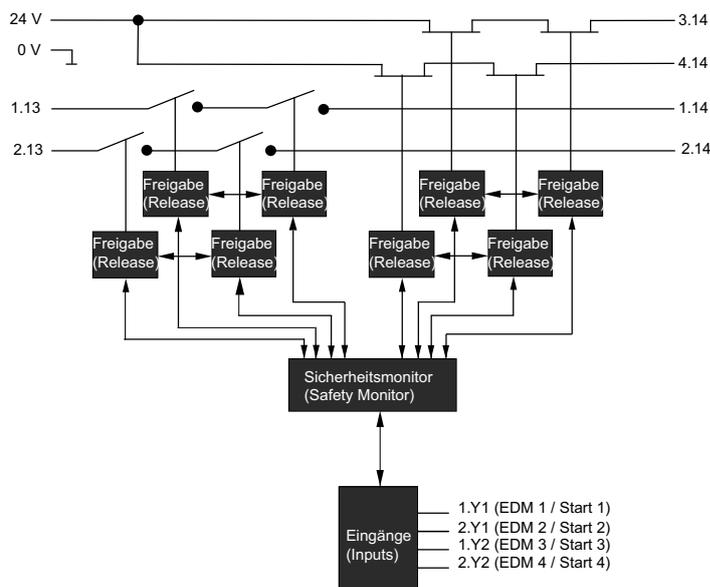
(1) Protection par fusible externe, 4 A max semi-lent.

N° art.	Alimentation		
	Alimentation maître, env. 300 mA pour bus ASi	Alimentation maître, 300 mA pour bus ASi 1 max. (env. 70 mA ... 300 mA) 300 mA pour bus ASi 2 max. (env. 70 mA ... 300 mA); au total max. 370 mA	Version "1 passerelle + 1 alimentation pour 2 bus ASi", ca. 300 mA (tension TBTP)
BW277	•	-	-

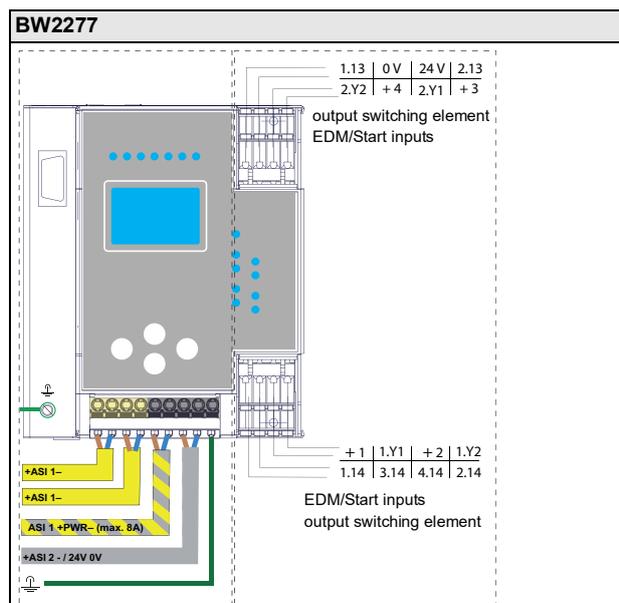
	BW2277
Alimentation redondante à partir de ASi: toutes les fonctions essentielles de l'appareil restent disponibles, même en cas de panne de tension dans l'un des deux circuits ASi	•
Mesure du courant dans le bus ASi	-
Fusibles à réarmement automatique ajustables	-
Contrôle des défauts de terre ASi qui 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	-

Passerelle ASI-3 PROFIBUS avec moniteur de sécurité intégré

Schéma synoptique des sorties de sécurité BW2277



Raccordements: Passerelle + Moniteur de sécurité:



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)
- Simulateur maître PROFIBUS-DP (n° art. BW1257)
- 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)