Passerelles ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP avec moniteur de sécurité intégré



Passerelle ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP avec moniteur de sécurité intégré

2 maîtres ASi-3, dispositif EtherNet/IP + Modbus TCP (1)

· switch intégré

jusqu'à 62 circuits de validation

• jusqu'à 4 circuits de validation cat. 4/SIL 3 sur le moniteur relais ou sorties de sécurité électroniques

Sorties de sécurité ASi sont supportées

· jusqu'à 32 sorties indépendantes ASi plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

Optionnellement avec serveur OPC UA et serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié

Temps de réaction considérablement amélioré

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











(1) Modbus TCP à partir du numéro d'identification: 13076 (voir l'étiquette latérale).

Figure	Interface, bus de ter- rain	Communica- tion de sécurité	Entrées de sécurité SIL 3, cat. 4	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Entrées de sécurité extensibles à	sécurité, indépen-	circuits ASi, nombre de maître ASi ⁽¹⁾	intégré, me- sure du cou-	Interface de configuration et de diagnos- tic ⁽³⁾	N° art.
	Safety, EtherNet/IP + Modbus TCP	communica- tion de sécu- rité Safe Link	3 x 2 canaux	4 circuits de validation; 2 x sorties relais, 2 x sorties électro- niques	62 x 2 canaux max., 1922 en configuration maximale	en configura-	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3	oui, 4 A/circuit ASi max.	Bus de terrain Ethernet + diagnostic Ethernet	BWU2579

Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi "Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-3.

(2) 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 lonqueurs courtes de câble.

Interface de configuration et de diagnostic

"Bus de terrain Ethernet + 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 ou l'interface bus de terrain Ethernet.

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



(figure similaire)

Passerelles ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP avec moniteur de sécurité intégré



N° art.	BWU2579			
Interface du bus de terrain				
Туре	Ethernet + Modbus TCP conforme à IEEE 802.3;			
1,700	2 x RJ-45,2-Port-Switch intégré,			
Temps de transmission	10/100 MBaud			
Interface OPC UA	-			
Assembly Objects	-			
variablement configurables				
Fonction	topologie en anneau de niveau dispositif (Device Level Ring - DLR) (seulement Ethernet/IP)			
Emplacement pour carte	carte mémoire (128 KB) pour le stockage des données de configuration			
Interface de diagnostic				
Туре	Ethernet;			
	RJ-45 selon IEEE 802.3			
Temps de transmission	Full duplex (10/100 MBaud, les deux ports de bus de terrain doivent utiliser le même débit de données) (3)			
Communication de sécurité	communication de sécurité Safe Link			
Couplage sûr ⁽¹⁾	-			
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)			
Capacité ASi Power24V (2)	oui			
AUX				
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (19,2 28,8 V)			
Curant consommé max.	1 A			
Visualisation				
LCD	adresses ASi et messages d'erreur en texte clair			
LED power (verte)	tension ASi o.k.			
LED net (verte)	communication EtherNet 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 1.Y1, 1.Y2, 2.Y1, 2.Y2	état des entrées:			
(EDM/Start) (jaune)	LED off: ouvert			
LED 144 (1)	LED on: fermé			
LEDs K1 K4 (verte)	état des circuits de sorties: LED off: ouvert			
	LED on: fermé			
LEDs SI1 SI6 (jaune)	<u> </u>			
LEDs SO1 SO6 (jaune)	_			
Spécifications UL (UL508)				
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤30 VDC 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.			
c TÜV us	L'appareil BWU2579 de Bihl+Wiedemann a reçu la certification de sécurité de la TÜV Rheinland d'Amérique du Nord, Inc. Conformément aux standards UL, et satisfont aux exigences de sécurité pour le marché nord-américain.			

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 2 Mannheim, 24.8.23 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de

Passerelles ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP avec moniteur de sécurité intégré



N° art.	BWU2579
Environnement	
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
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	selon EN 61131-2
Tenue aux vibrations et aux chocs	selon EN 61131-2
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	800 g
Dimensions (L / H / P en mm)	109 / 120 / 106

⁽¹⁾ Échange de données de sécurité entre des protocoles de sécurité (par ex. CIP Safety, PROFIsafe etc.).

(2) ASi Power24V

Les passerelles de cette groupe sont compatible ASi Power24V. Ce qui signifie que toutes peuvent êtres 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

(3) à partir de N° Ident. ≥20167 full duplex (10/100 MBaud), à partir de N° Ident. ≥16834 half duplex/full duplex (10/100 MBaud) pour N° Ident. <16834 half duplex (10 MBaud)</p>

N° art.	BWU2579			
Moniteur de sécurité				
Retard de déclenchement	< 10 ms			
Temps de coupure max.	< 40 ms			
Interrupteurs antivalents avec entrées locales	_			
Contrôleurs d'arrêts avec entrées locales	-			
Contrôleurs de vitesse avec entrées locales	-			
Raccordement				
Raccordement	COMBICON			
Longueur du câble de raccordement	E/S: 15 m max. ⁽¹⁾			
Entrée				
Entrées de sécurité, SIL3, cat. 4	_			
Entrées TOR, EDM	4			
Courant de commutation	30 mA (T = 100 μs), en continu 4 mA à 24 V			
Tension d'alimentation	via ASi			
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2			





N° art.	BWU2579		
Sortie			
Nombre circuits de validation dans l'appareil	4		
Sorties	sorties relais (circuits de sortie 1 et 2) charge max. des contacts ⁽²⁾ : 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		
Sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2		
Impulsion de test (sorties semi-conducteur)	si la sortie est enclenchée: période minimum entre 2 impulsions: 250 ms (à partir de la Version Safety 4.3), durée max. de l'impulsion 1,5 ms		

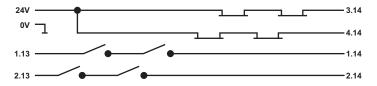
⁽¹⁾ Résistance de boucle \leq 150 Ω

⁽²⁾ Protection par fusible externe, 4 A maxi semi-lent.

N° art.	Alimentation					
	Alimentation maître, env. 300 mA par 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", env. 300 mA (tension TBTP)			
BWU2579	-	-	•			

	BWU2579
Découplage des données intégré dans la passerelle	•
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	•
Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation	•

Schéma synoptique des sorties de sécurité BWU2579:

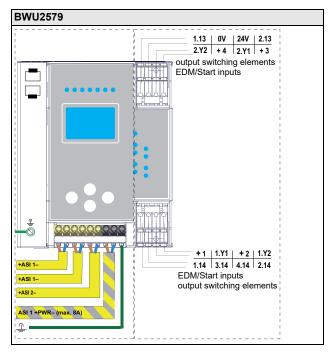


Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 4 Mannheim, 24.8.23 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de

Passerelles ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP avec moniteur de sécurité intégré



Raccordements: Passerelle + Moniteur de sécurité



Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 ou 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Carte mémoire, capacité de mémoire 128 KB (n° art. BW2222)
- 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)

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Indications sans garantie Mannheim, 24.8.23 Page 5