

ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet

Compatible avec toutes les générations ASi

Le moniteur de sécurité supporte ASi-5 Safety et ASi-3 Safety

2 maîtres ASi-5/ASi-3, dispositif EtherNet/IP + Modbus TCP

· switch intégré

jusqu'à 64 circuits de validation

 jusqu'à 6 circuits de validation cat. 4/SIL 3 sur le moniteur relais ou sorties de sécurité électroniques

Sorties de sécurité ASi sont supportées

 jusqu'à 64 sorties indépendantes ASi plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

communication de sécurité Safe Link

Serveur OPC UA et serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié

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 et données additionnelles

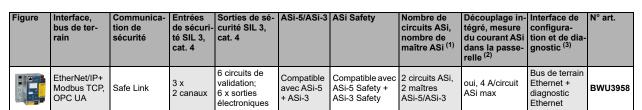












⁽¹⁾ Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi "Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-5/ASi-3.

(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 longueurs courtes de câble.

(3) 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.

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, 11.7.23 Page 1



(figure similaire)



N° art.	BWU3958
Interface du bus de terrain	
Туре	EtherNet/IP + Modbus TCP conforme à IEEE 802.3;
	2 x RJ-45,2-Port-Switch intégré
Temps de transmission	10/100 MBaud
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web
Communication de sécurité	communication de sécurité Safe Link
Assembly Objects	oui
variablement configurables	
Fonction	topologie en anneau de niveau dispositif (Device Level Ring - DLR) (seulement EtherNet/IP)
Emplacement pour carte	carte mémoire (BW4785) pour le stockage des données de configuration et données additionnelles
Interface de diagnostic	
Туре	Ethernet;
Tamana da tuanamianian	RJ-45 conforme à IEEE 802.3
Temps de transmission	10/100 MBaud half-duplex / full-duplex
Interface OPC UA	serveur OPC UA + serveur Web
Communication de sécurité	communication de sécurité Safe Link
ASi	100.5 - 100.0
Spécification ASi	ASi-5 + ASi-3
Temps de cycle	Temps de cycle ASi-5 (constante): 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie
	Temps de cycle ASi-3 (variable):
	150 μs * (nombre de participants ASi-3 + 2)
ASi Safety	compatible avec ASi-5 Safety et ASi-3 Safety
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 31,6 V) (tension TBTP)
Tension d'alimentation	max. 350 mA
Courant par circuit ASi	max. 4 A
Capacité ASi Power24V (1)	oui
AUX	oui
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (19,2 28,8 V)
Curant consommé max.	7,2 A
Visualisation	1,27
LCD	menu, 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 (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 ASi présente et énergie auxiliaire présente
LEDs SI1 SI6 (jaune)	état des entrées:
LEDS 311 310 (Jaurie)	LED off: ouvert
	LED on: fermé
LEDs SO1 SO6 (jaune)	état des circuits de sorties:
	LED off: ouvert
	LED 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.
	,



N° art.	BWU3958			
Environnement				
Normes appliquées	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 61326-3-1 EN 50581 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2			
Altitude d'utilisation	max. 2000 m			
Température ambiante	-25 °C +55 °C (sans condensation)			
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) 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

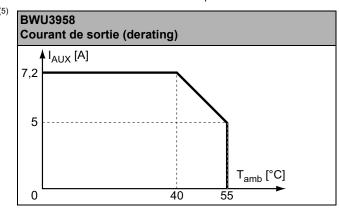
N° art.	BWU3958				
Moniteur de sécurité					
ASi Safety	compatible avec ASi-5 Safety et ASi-3 Safety				
Retard de déclenchement	< 10 ms				
Temps de coupure max.	< 40 ms				
Interrupteurs antivalents avec entrées locales	oui				
Contrôleurs d'arrêts avec entrées locales	6 axes jusqu'à 50 Hz ⁽¹⁾				
Contrôleurs de vitesse avec entrées locales	3 à 6 axes jusqu'à 400 Hz ⁽²⁾				
Sélection du mode de fonctionnement de sécurité	oui				
Raccordement					
Raccordement	COMBICON				
Longueur du câble de raccordement	illimité ⁽³⁾				
Entrée					
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				
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2				



N° art.	BWU3958
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
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, durée max. de l'impulsion 1 ms

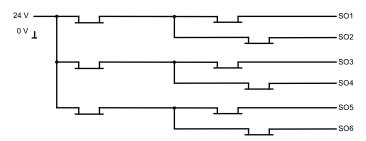
⁽¹⁾ Raccordement à tous les terminaux SI or SO possible.

⁽⁴⁾ voir "Les diverses affectations des bornes pour BWU3958:"



	BWU3958
Découplage des données intégré dans la passerelle	•
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 BWU3958:



Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 4 Mannheim, 11.7.23 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de

⁽²⁾ Raccordement seulement aux terminaux SO1 ... SO6 configurés comme entrées de standard (voir "Les diverses affectations des bornes pour BWU3958:")

 $^{^{(3)}}$ Résistance de boucle \leq 150 Ω

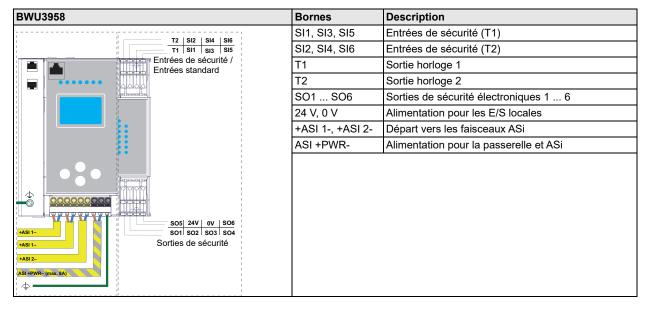


Les diverses affectations des bornes pour BWU3958:

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 d'alimentation 24 V qui est connectée aux bornes d'alimentation des E/S de sécurité locales du dispositif.

Raccordements: Passerelle + Moniteur de sécurité



Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 o 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Carte Chip pour l'enregistrement des données de configuration et données additionnelles, capacité de mémoire ≥16 GB (n° art. BW4785)
- · Bihl+Wiedemann Safety Suite Logiciel de sécurité pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2916)
- Alimentations, p.ex.: Alimentation 30 V, 4 A, monophasée (n° art. BW4218), Alimentation 30 V, 8 A, monophasée (n° art. BW4219), Alimentation 30 V, 8 A, triphasée (n° art. BW4220), alimentation 30 V, 16 A, monophasée (n° art. BW4221), alimentation 30 V, 16 A, triphasée (n° art. BW4222) (vous trouvez plus des alimentations sous www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations)

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/339239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de

⁽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 ≤ 100 mA