

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

Compatible avec toutes les générations ASi

2 maîtres ASi-5/ASi-3, dispositif POWERLINK

· hub intégré

openSAFETY via POWERLINK

Jusqu'à 64 circuits de validation

 jusqu'à 6 circuits de validation (cat. 4/SIL 3) sur le moniteur, 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

Serveur OPC UA et serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié

Sélection de modes de fonctionnement de sécurité

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	Туре	de sécurité SIL 3,		sécurité SIL 3, cat. 4	sécurité,		ASi, nombre de maître ASi ⁽¹⁾	Dé- couplage in- tégré, mesure du courant ASi dans la pas- serelle ⁽²⁾	tion et de diagnos- tic ⁽³⁾	Augmenta- tion de puis- sance	N° art.
	Safety, POWER- LINK, ASi-5 / ASi-3	3 x 2 canaux	62 x 2 canaux max., 1922 en configura- tion maxi- male	validation; 6 x sorties	1084 en con-	openSA- FETY via POWER- LINK + Safe Link	2 circuits ASi, 2 maîtres ASi-5/ASi-3	oui, 4A/ circuit ASi max.	diagnostic Ethernet	oui	BWU3996

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

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Page 1 Mannheim, 21.6.22 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de

⁽²⁾ Découplage intégré, mesure du courant ASi dans la passerelle "oui, 4 A/circuit ASi max.": Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation.

⁽³⁾ Interface de configuration et de diagnostic

[&]quot;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 avec moniteur de sécurité intégré est disponible à la rubrique "Downloads" du dispositif correspondant.



N° art.	BWU3996
Interface de bus de terrain	
Туре	POWERLINK
	2 x RJ-45, 2-Port-Hub intégré
Vitesse de transmission	10/100 MBaud
Communication de sécurité	communication de sécurité openSAFETY
Interface OPC UA	-
Emplacement pour carte	carte mémoire (BW4055) pour le stockage des données de configuration
Interface de diagnostic	I
Type	Ethernet RJ-45 conforme à IEEE 802.3
Vitesse de transmission	10/100 MBaud half-duplex / full-duplex
Communication de sécurité	communication de sécurité Safe Link
Interface OPC UA	serveur OPC UA+
	serveur Web
ASi	
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 dispositifs ASi-3 + 2)
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 31,6 V) (tension TBTP)
Alimentation	approx. 300 mA
Courant par circuit ASi	max. 4 A
Capacité ASi Power24V (1)	oui
Longueur du bus ASi	alimentation via alimentation 24 V: max. 50 m alimentation via alimentation 30 V: max. 100 m pour ASi-3 / max. 200 m pour ASi-5
AUX	
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (19,228,8 V)
Curant consommé max.	7,2 A
Visualisation	
LCD	adresses ASi et messages d'erreur en texte clair
LED POWERLINK (verte)	communication POWERLINK active
LED power (verte)	tension ASi OK
LED config error (verte)	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 active
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:
	off: ouvert on: fermé
LEDs SO1 SO6 (jaune)	état des sorties:
(Jaune)	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.
Jonardinos	10 37 ms 50 32 no comprehe pas lo controlo de socialité effectué par officir writers Laboratories inc.



N° art.	BWU3996		
Environnement			
Normes appliquées	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2		
Altitude d'utilisation	max. 5000 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 aux vibrations et aux chocs	conforme à EN 61131-2		
Tension d'isolation	≥500 V		
Poids	800 g		
Dimensions (L / H / Pin 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.	BWU3996			
Moniteur de sécurité				
Retard de déclenchement	< 10 ms			
Temps de coupure max.	< 40 ms			
Interrupteurs antivalents avec entrées locales	oui			
Contrôleurs d'arrêts avec	6 axes			
entrées locales	jusqu'à 50 Hz ⁽¹⁾			
Contrôleurs de vitesse avec	3 à 6 axes			
entrées locales	jusqu'à 400 Hz ⁽²⁾			
Sélection du mode de	oui			
fonctionnement de sécurité				
Raccordement				
Raccordement	COMBICON			
Longueur du câble de	illimité ⁽³⁾			
raccordement				
Entrée				
Entrées de sécurité, SIL3,	3 x 2 canaux ⁽⁴⁾			
cat. 4				
Entrées TOR, EDM	jusqu'à 6 entrées standard ⁽⁴⁾			
Courant de commutation	15 mA (T = 100 μ s),			
	en continu 4 mA à 24 V			
Tension d'alimentation	via AUX			

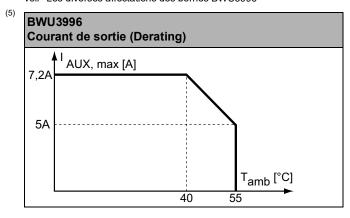
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de
Page 3 Mannheim, 21.6.22 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de



N° art.	BWU3996
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
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

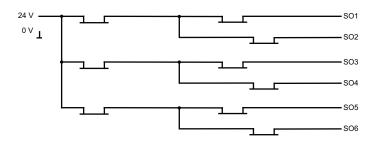
⁽¹⁾ Raccordement à tous les terminaux SI or SO possible.

- (3) Résistance de boucle \leq 150 Ω
- (4) voir "Les diverses affectations des bornes BWU3996"



	BWU3996
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 BWU3996



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, 21.6.22 Page 4

⁽²⁾ Raccordement seulement aux terminaux SO1 ... SO6 configurés comme entrées de standard (voir "Les diverses affectations des bornes BWU3996")

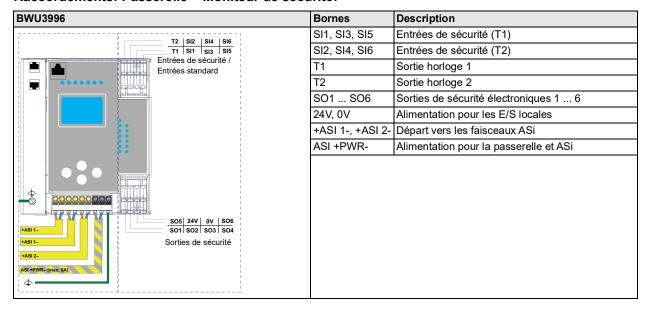


Les diverses affectations des bornes BWU3996

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.

Raccordements: Passerelle + Moniteur de sécurité:



Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 o 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Carte mémoire, capacité de mémoire 512 kB (n° art. BW4055)
- 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-wiede-mann.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
Page 5 Mannheim, 21.6.22 Indications sans garantie www.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