

Shuttle Safety Guard

2 x sorties de sécurité électroniques intégrées

3 x 2 canaux entrées de sécurité intégrées

- En option, les entrées de sécurité sont utilisables comme entrées standards et sorties de signalisation

Sorties de sécurité ASi sont supportées

- 8 sorties indépendantes ASi max.
Plusieurs sorties de sécurité ASi possibles via une seule adresse

Carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration

Indice de protection IP20



(Figure similaire)



Figure	Modèle	Entrées de sécurité SIL 3, cat. 4	Entrées de sécurité extensibles à	Sorties de sécurité SIL 3, cat. 4	Sorties de sécurité, indépendantes suivant SIL 3, extensibles à	Communication de sécurité	Interface, bus de terrain	1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques	Interface de configuration et de diagnostic (1)	N° art.
	Moniteur de sécurité Basis avec des fonctions étendues	3 x 2 canaux, entrée 3 en option pour contrôleurs de vitesse jusqu'à 4 kHz	31 x 2 canaux max., 1891 en configuration maximal	2 circuits de validation; 2 x sorties électronique	8 max., 991 en configuration maximale	surveillance dynamique de la position	moniteurs ASi	oui, 0,5 A/circuit ASi max., 8 A max. avec alimentation ASi	diagnostic Ethernet	BWU3505

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

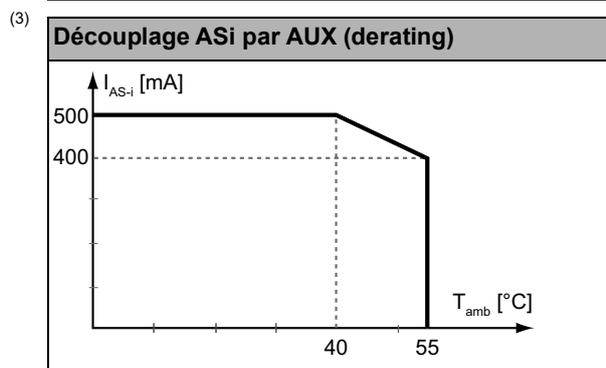
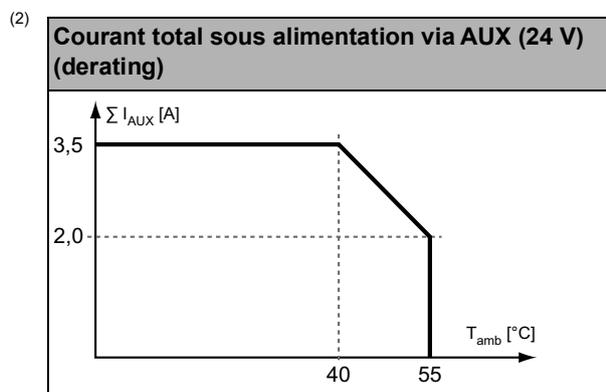
"USB": Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann et via l'interface USB.

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

N° article	BWU3505
Raccordement	
Raccordement	borniers COMBICON
Longueur du câble de raccordement	illimité ⁽¹⁾
Moniteur de sécurité	
Temps de réaction	< 40 ms
Maître ASi	
Maître ASi	intégrée
Interface	
Interface de configuration et de diagnostic	diagnostic Ethernet emplacement de la carte mémoire
ASi	
Tension	30 V (18 ... 31,6 V)
Courant consommé max.	200 mA ⁽²⁾
Courant max. avec découplage interne par AUX	500 mA ^{(2), (3)}
AUX	
Tension	24 V (20 ... 30 V) (TBTP)
Courant consommé max.	4 A max.
Entrée	
Nombre	3 x entrées de sécurité à 2-canaux SIL3, cat. 4 ou 6 entrées de standard et sorties de signalisation
Courant de commutation	15 mA (T = 100 µs), en continu 4 mA à 24 V
Signaux de sécurité	contacts sans potentiel ou OSSDs
Tension d'alimentation	via AUX
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131
Conditions de raccordement entre les bornes d'entrée de sécurité	résistance max. 150 Ω
Sortie	
Nombre	2 (4) éléments de commutation de sortie; sorties électroniques (circuits 1 et 2) charge max. des contacts: 700 mA _{DC-13} sous 24 V ⁽²⁾
Tension d'alimentation	via AUX
Alimentation de actuateur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131
Courant de sortie max. sorties de signalisation	10 mA par sortie
Impulsion de test	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 ms
Visualisation	
LED S1 ... Sn (jaune)	état des entrées S1 ... S6
LED SM (vert/jaune/rouge)	état du moniteur de sécurité
LED ASi M (vert/jaune/rouge)	état du maître ASi
LED SO1 (vert/jaune/rouge)	sortie 1 active
LED SO2 (vert/jaune/rouge)	sortie 2 active
LED NET (vert)	communication Safe Link active
1 bouton	service
Spécifications UL (UL61010)	
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° article	BWU3505
Environnement	
Normes appliquées	EN 60529 EN 61508 EN 62061 EN 61131 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN ISO 13849-1
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	0 °C ... +55 °C sans condensation
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN
Indice de protection	IP20
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Poids	160 g
Dimensions (L / H / P en mm)	22,5 / 99 / 114

(1) résistance de boucles $\leq 150 \Omega$



N° article	BWU3505
Moniteur de sécurité ASi	
Moniteur de sécurité	Moniteur de sécurité Basis, fonctionnalité étendue
Optimisé pour fonctionnement du moniteur	non
Circuit de validation	8 8 circuits de validation supplémentaires (9 ... 16) pour contrôler les sorties ASi standard
Interrupteurs à contacts O+F	oui
Contrôleurs d'arrêt avec entrées locale	1 axe, jusqu'à 4 kHz
Données électriques	
Découplage d'alimentation	intégrée

Regles de câblage

Bornes push-in, 2 pôles/4 pôles (pas 5 mm)	
Général	
Section nominale	2,5 mm ²
Caractéristiques de raccordement	
Section de conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout	sans cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ²
	et cône d'entrée isolant: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section, avec embout TWIN	sans cône d'entrée isolant: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Dénudation du conducteur	10 mm

BWU3505	Bornes	Description	
	S22, S21, S12, S11	bornes d'entrées de sécurité 1	
	S42, S41, S32, S31	bornes d'entrées de sécurité 2	
	S62, S61, S52, S51	bornes d'entrées de sécurité 3	
	1.14 _{ext.out}	sortie électronique 1	
	2.14 _{ext.out}	sortie électronique 2	
	0 V _{ext.out}	prise de terre des sorties électroniques	
	ASI +, ASI -	raccordement au bus ASi	
	AUX + _{ext.in} , AUX - _{ext.in}	raccordement à l'alimentation auxiliaire	

Accessoires:

- Logiciel de sécurité pour la configuration, diagnostic et programmation (n° art. BW2916)
- Carte mémoire, capacité de mémoire 128 KB (n° art. BW2222)
- Extension de contacts de sécurité 1 ou 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Extension de contacts de sécurité 10 A ou 20 A (n° art. BW3016 / BW3281)
- Module de sécurité ASi 4E/2S redondantes, 4 x 2 canaux entrées de sécurité et 2 sorties électroniques de sécurité en IP20 (n° art. BWU2314) comme module complémentaire
- Contrôleur d'arrêt ASi (n° art. BWU2427 / BWU2849) comme module complémentaire