

Moniteurs de sécurité AS-i en acier inox pour 2 bus AS-i

1 moniteur de sécurité AS-i pour 2 bus AS-i

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

Alimentation redondante à partir de AS-i:

- toutes les fonctions essentielles de l'appareil restent disponibles dans l'un des deux circuits AS-i, même en cas de panne de tension

16 circuits de validation

- 4 / 2 circuits de validation (relais cat. 4/SIL 3) sur le moniteur
2 x relais + 2 x sorties de sécurité électroniques (rapides) ou
2 x relais

Sorties de sécurité AS-i sont supportées

- 16 sorties indépendantes AS-i
plusieurs sorties de sécurité AS-i possibles via une seule adresse

Applications jusqu'à la catégorie 4/PLe/SIL 3

Carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration



BWU2186



BWU2000



BWU2205



Le moniteur de sécurité AS-i dans son boîtier en inox est un relais de sécurité avec 16 circuits de validation indépendants. La configuration et la mise en service sont réalisées tout simplement par Glisser & Déplacer à l'aide de l'éditeur logiciel ASIMON 3 G2. Les données de configuration peuvent être mémorisées et lues sur la carte mémoire.

L'écran LCD et les touches permettent de commander le moniteur de sécurité sur place. L'écran sert également à l'affichage des adresses esclave et des messages d'erreur.

Le moniteur AS-i prend des sorties de sécurité en charge de façon à pouvoir raccorder des dispositifs de sécurité assistés par capteurs et d'autres composants de sécurité jusqu'à la catégorie 4 / SIL 3.

En cas de demande d'arrêt ou de défaut, le moniteur de sécurité AS-i coupe le système en toute sécurité en un temps de réponse de 40 ms max. en mode de fonctionnement de protection.

N° article	BWU2000 / BWU2186 / BWU2205
Moniteur de sécurité, moniteur étendu, génération II	
Nombre de circuits de validation	16
Retard de déclenchement	< 10 ms
Temps de coupure max.	< 40 ms
Emplacement carte	carte mémoire pour l'enregistrement des données de configuration
Entrée	
Nombre	4 entrées que EDM ou entrées de démarrage utilisés courant de commutation statique 4 mA sous 24 V, dynamique 30 mA sous 24 V (T=100 µs)
Visualisation	
LCD	adresses esclaves et messages d'erreur en texte clair
LED power	tension on
LED ready	LED allumée: verrouillage de démarrage/redémarrage actif LED clignotante: test externe nécessaire

N° article	BWU2000 / BWU2186 / BWU2205
Données électriques	
Alimentation	max. 200 mA pour bus AS-i 2 (env. 45 mA ... 200 mA) au total max. 245 mA
Tension d'utilisation	24V DC (26,5 V ... 31,6 V de l'AS-i)
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.
cTÜV _{us}	les appareils <ul style="list-style-type: none"> • BWU2000 • BWU2186 • BWU2205 de Bihl+Wiedemann ont 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.
Norms	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061:2005/A1:2013, SIL 3 EN 61508:2001, SIL 3 EN ISO 13849-1:2008, performance level e
Environnement	
Boîtier	acier inox, pour montage sur rail DIN
Température ambiante	0 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Indice de protection (IEC 60529)	IP20
Tenue aux vibrations et aux chocs	conforme à EN 61131-2
Tension d'isolation	> 500 V
Dimensions (H / L / P en mm)	85 / 120 / 96
Poids	800 g

N° article	BWU2000	BWU2186	BWU2205
Interfaces			
Interface de diagnostic	RS 232		Ethernet, RJ-45
Temps de transmission	19,2 kbaud, pas de parité, 1 bit de départ, 1 bit d'arrêt, 8 bits de données		–
Moniteur de sécurité			
Nombre de circuits de validation de l'appareil	4		2
Sortie			
Nombre	2 circuits de sortie, chacune avec 1 élément de commutation des relais de sortie (circuits de sortie 1 et 2) charge max. des contacts: 3 A AC-15 sous 30 V, 3 A DC-13 sous 30 V	2 circuits de sortie, chacune avec 2 éléments de commutation des relais de sortie charge max. des contacts: 3 A AC-15 sous 30 V, 3 A DC-13 sous 30 V	
	2 sorties semiconducteur (circuits de sortie 3 et 4) charge max. des contacts: 0,5 A DC-13 sous 30 V	–	
Visualisation			
LED U AS-i / fault	–	LED verte: non erreur de communication sur la ligne AS-i et non circuits de validation dans l'état "clignotant rouge" LED rouge: erreur de communication sur le bus AS-i LED clignotante rouge: / au moins 1 circuits de validation dans l'état "clignotant rouge"	
LEDs channel 1 / channel 2	–	contacts des sorties de sécurité (OSSD): LED éteinte: ouverts LED allumée: fermés LED clignotante: arrêt différé catégorie STOP 1	

N° article	BWU2000	BWU2186	BWU2205
LED U AS-i 1 / U AS-i 2	AS-i 1 / AS-i 2 suffisamment alimentés		–
LED fault	LED rouge: erreur de communication sur le bus AS-i ED clignotante: au moins 1 circuits de validation dans l'état "clignotant rouge"		–
LED AUX	énergie auxiliaire présente		–
4 x LED EDM/Start	état des entrées: LED off: ouvert LED on: fermé		–
4 x LED circuits de sortie	état des circuits de sortie: LED off: ouvert LED on: fermé		–

N° article	Interface de diagnostic	Sorties de sécurité AS-i sont supportées	Nombre circuits AS-i du moniteur de sécurité	Nombre max. circuits de validation	Volume du programme
BWU2000	en série	oui	2	16	256 appareils
BWU2186	en série	oui	2	16	256 appareils
BWU2205	Ethernet	oui	2	16	256 appareils

Schéma synoptique du monitor de sécurité BWU2186, BWU2205

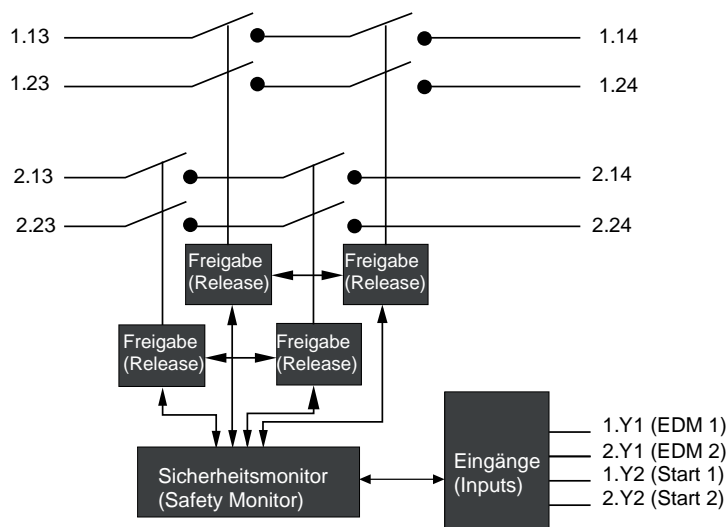
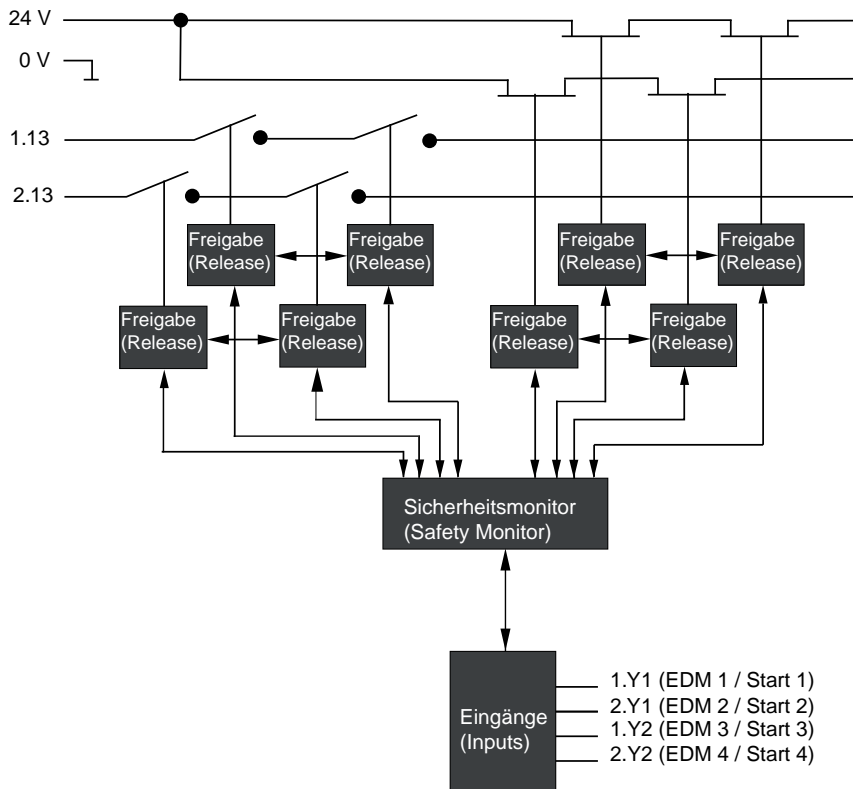
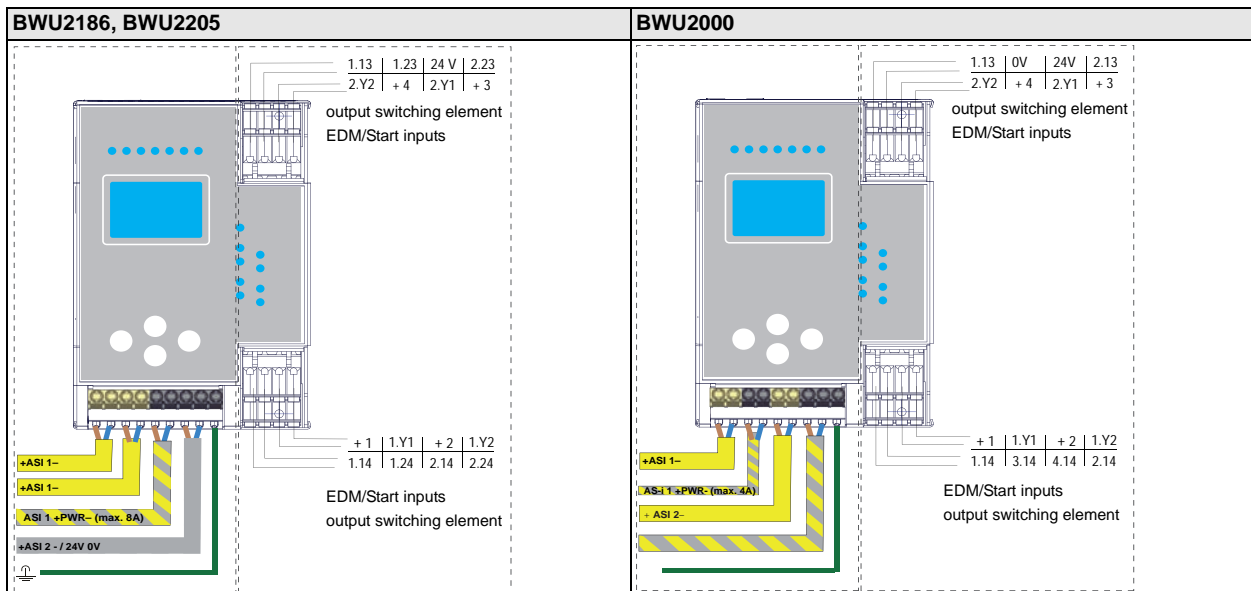


Schéma synoptique du monitor de sécurité BWU2000



Raccordements: monitor de sécurité



Accessoires:

- Extension de contacts de sécurité, 1 ou 2 canaux indépendants (n° art. BWU2548 / BWU2539)
- Alimentation AS-i 4 A (n° art. BW1649) / Alimentation AS-i 8 A (n° art. BW1997)

BWU2186, BWU2000:

- Logiciel ASIMON 3 G2 et AS-i Control Tools avec câble série pour maîtres/moniteurs AS-i en acier inox (n° art. BW2071)

BWU2205:

- Logiciel ASIMON 3 G2 et AS-i Control Tools (n° art. BW2501)