



Moniteur de sécurité AS-Interface

VAS-4A16L-K31

- Certification jusqu'à SIL 3 conformément aux normes CEI 61508 et EN 62061, et jusqu'à PL_e conformément à EN 13849
- boîtier acier inox
- Écran LCD pour adresses esclaves et messages d'erreur
- Configuration et mise en service à l'aide du logiciel de configuration
- Deux relais de sortie sécurisée et deux sorties électroniques sécurisées
- 2 réseaux AS-Interface
- Carte de mémoire pour les données de configuration

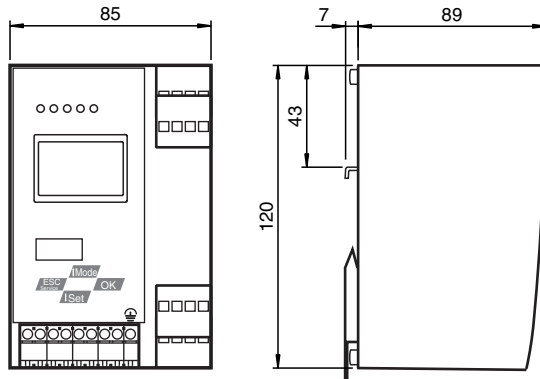
Moniteur de sécurité, avec 16 circuits de sortie décentralisé



Fonction

Le VAS-4A16L-K31 est un moniteur de sécurité en acier inoxydable destiné à 2 circuits AS-Interface, conformément à la spécification AS-Interface 3.0 avec indice de protection IP20. Le VAS-4A16L-K31 dispose de quatre entrées et quatre sorties. Deux entrées sont utilisées pour la surveillance étendue des dispositifs EDM. En raison des 16 circuits de décharge AS-Interface indépendants, plusieurs sorties AS-Interface sûres sont possibles sur une seule adresse. Le modèle K31 est particulièrement adapté à une installation dans une armoire de contrôle. Deux relais de sécurité assurent une interface sûre aux consommateurs connectés. L'affectation des adresses et le transfert de la configuration désirée peuvent être effectués à l'aide des commutateurs. Les cinq LED situées sur le panneau avant indiquent l'état actuel du segment AS-Interface. Localement, l'affichage graphique et les 4 boutons permettent d'afficher toutes les fonctions contrôlées par les autres maîtres AS-Interface sur l'écran via le logiciel AS-i Control Tools. Une prise RS 232 offre un moyen d'exporter les données relatives au réseau et au fonctionnement directement depuis le moniteur de sécurité à des fins de diagnostic local étendu.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Spécification AS-Interface	V3.0
Fonctionnalité SPS	aucun
Identification des doubles adresses	d'esclaves interface AS
Surveillance de mise à la terre	EFD intégré
Contrôle de la CEM	intégré
Fonction de diagnostic	Fonction étendue via l'affichage
Temps d'action	< 10 s
Retard à l'appel	< 40 ms

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 207739_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

numéro de fichier UL	E223772 uniquement en provenance d'une source basse tension (SELV ou PELV) ou d'une source de Classe 2 répertoriée	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3	
Niveaux de performance (PL)	PL e	
MTTF _d	200 a	
B _{10d}	2 E+7	
Éléments de visualisation/réglage		
Afficheur	Écran graphique LCD avec éclairage, pour l'adressage et la notification des erreurs	
LED FAULT	Affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication rouge, clignotante : erreur du circuit de décharge	
LED POWER	sous tension ; LED de couleur verte	
LED U AS-i 1 / U AS-i 2	Tension d'AS-Interface - circuit 1/circuit 2 ; LED de couleur verte	
LED readyLED ready	arrêt : - éclairage permanent : Verrouillage démarrage/rédémarrage activé clignotant : Test externe nécessaire	
LED AUX	tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED verte	
LED EDM/Start	Circuit de contrôle de dispositif extérieur, entrées fermées ; quatre LED de couleur jaune	
LED circuit de sortie	Circuit de sortie fermé ; quatre LED de couleur verte	
Bouton poussoir	4	
Caractéristiques électriques		
tension d'isolement	U _i	≥ 500 V
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V de AS-Interface ; 24 V _{CC}
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 200 mA en provenance de l'alimentation 24 V _{cc} . ≤ 45 mA en provenance d'AS-Interface
Interface		
Type d'interface	RS 232, seriell	
Vitesse de transfert	19,6 kBaud, sans parité, 1 bit start, 1 bit stop, 8 bits de données	
Interface 2		
Type d'interface	Fente pour carte à puce	
Entrée		
nombre/type	4 entrées EDM/démarrage : EDM : entrées pour les circuits de surveillance des dispositifs externes Démarrage : entrées démarrage : Courant de commutation statique 4 mA à 24 V, dynamique 30 mA à 24 V (T=100 µs)	
Sortie		
Sortie de sécurité	Circuits de sortie 1 et 2 : 2 contacts libres de potentiel, charge de contact maxi : 3 A _{CC-13} à 30 V _{CC} , 3 A _{CA-15} à 30 V _{CA} Circuits de sortie 3 et 4 : 2 sorties transistor PNP charge de contact maxi : 0,5 A _{CC-13} à 30 V _{CC}	
Raccordement		
AS-Interface	bornes à ressort, amovibles	
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique	Directive CEM selon 2014/30/EU	
	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007	
Conformité aux normes		
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007	
Degré de protection	EN 60529:2000	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Résistance aux chocs	EN 61131-2:2004	
Normes	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 EN 954-1:1996 (jusqu'à la Catégorie 4), CEI 61508:2001 et EN 62061:2005 (jusqu'à SIL3) EN 13849:2008 (PL e)	
Agréments et certificats		

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 207739_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

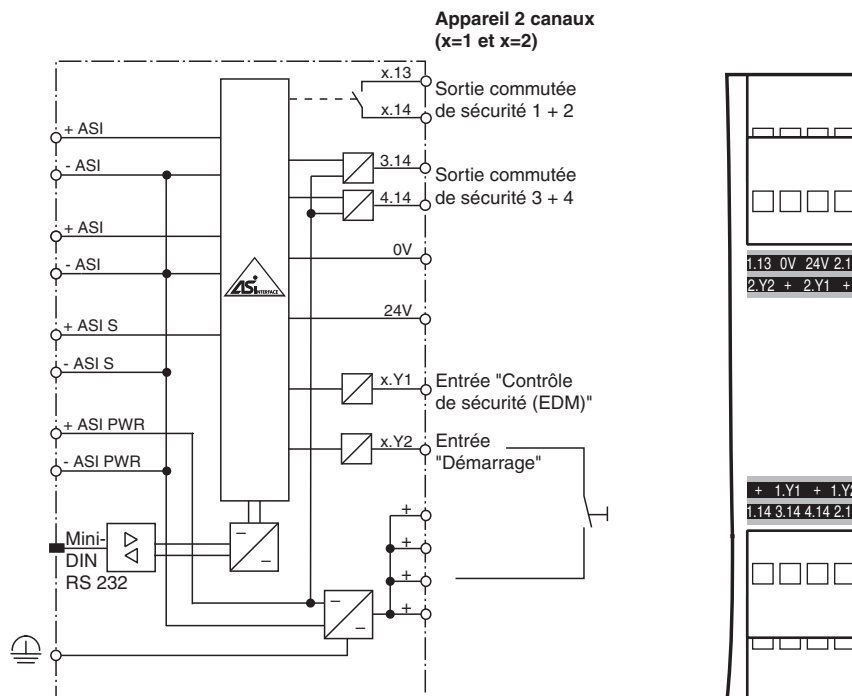
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

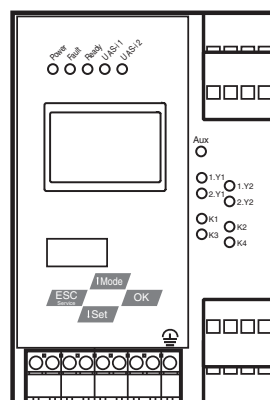
Données techniques

Agrément UL	Source isolée avec une tension de circuit ouvert secondaire de $\leq 30 V_{CC}$ avec protection contre les surintensités de 3 A maximum. La protection contre les surintensités n'est pas requise lorsqu'une source de classe 2 est utilisée. Le marquage UL ne fournit la certification UL pour aucun critère ou aspect de sécurité fonctionnelle de l'appareil.
Conditions environnementantes	
Température ambiante	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Matériau	
Boîtier	acier inox
Masse	800 g
Forme constructive	Boîtier profilé support , acier inox

Connexion



Assemblage



Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 207739_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com




États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Accessoires

	USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Convertisseur interface USB sur RS 232
	VAZ-SW-SIMON+	Logiciel de configuration des moniteurs maîtres K30/moniteurs de sécurité K31 et KE4
	VAZ-SIMON+-R2-1,8M-PS/2	Câble interface pour connexion du moniteur de sécurité K30/K31 à un PC

Configuration

La configuration est réalisée à l'aide du logiciel de configuration VAZ-SW-SIMON+, qui peut être utilisé sur tout ordinateur standard, avec Windows XP/Vista.