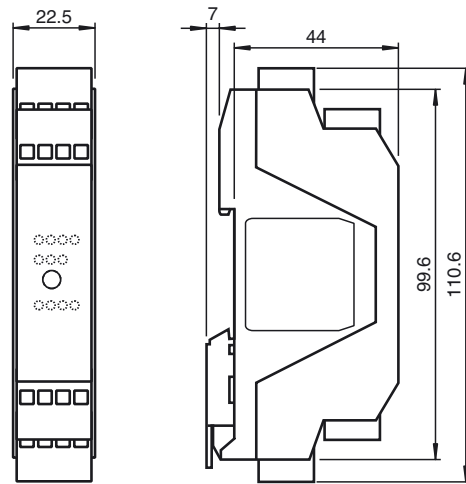
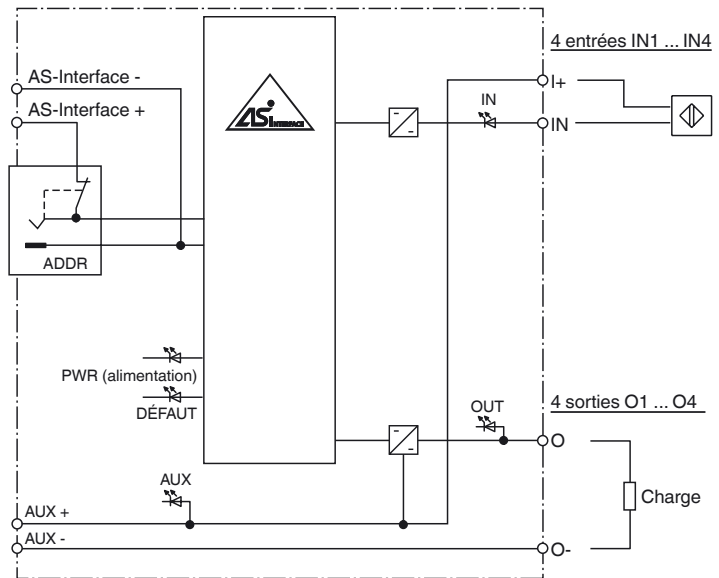




Dimensions



Raccordement électrique



Marque de commande

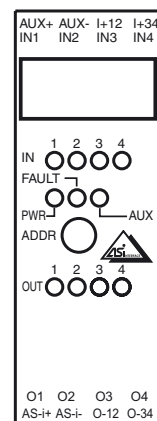
VBA-4E4A-KE1-Z/E2

Module KE1 pour armoire
4 entrées et 4 sorties

Fonction

- Boîtier avec bornes amovibles
- Surveillance de communication
- entrées pour capteurs à 2 fils et contacts mécaniques
- Jack d'adressage
- Alimentation des entrées et sorties i_c partir de la tension auxiliaire externe
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties

Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:02 Date d'édition: 2019-01-09 254246_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

type esclave	Esclave A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V3.0
numéro de fichier UL	E87056

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	90 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge sorties
LED PWR	Tension AS-Interface; LED verte
LED AUX	tension auxiliaire ext. U _{AUX} ; LED double verte/rouge verte : tension OK rouge : tension à polarité inversée
LED IN	état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
LED OUT	état de commutation (sortie) ; 4 LEDs jaune

Caractéristiques électriques

tension auxiliaire (sortie)	U _{AUX}	20 ... 30 V DC PELV
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 40 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions	U _{AUX} , U _e : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)	

Entrée

nombre/type	4 entrées pour câbles à 2 fils (PNP), DC ou pour contacts mécaniques
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX}
Courant d'entrée	≤ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)	≤ 2 mA
1 (amorti)	≥ 4 mA
temporisation du signal	<2 ms (entrée/AS-Interface)
fréquence du signal	≤ 250 Hz

Sortie

nombre/type	4 sorties électroniques, PNP, résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U _{AUX}
Courant	0,5 A par sortie , 2 A par module
Tension	≥ (U _{AUX} - 0,5 V)
Catégorie d'utilisation	DC-13

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	IEC 62026-2:2015
	EN 61326-1:2006

Conformité aux normes

Degré de protection	EN 60529:2000
norme de bus de terrain	EN 62026-2:2013
Entrée	EN 61131-2:2015
Emission d'interférence	EN 55011:2009
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61326-1:2006

Indications pour la programmation

profil	S-7.A.7
Code IO	7
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	7

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)

	entrée	sortie
D0	IN1	O1
D1	IN2	O2
D2	IN3	O3
D3	IN4	O4

Bit de paramètre (programmable via l'AS-Fonction Interface)

P0	Contrôle des communications P0 = 0 contrôle = désactivé, les sorties conservent leur état en cas d'échec de communication P0 = 1 contrôle = activé, c'est-à-dire en cas d'échec de communication, les sorties sont désactivées (paramètres par défaut)
P1	Filtre d'entrée P1 = 0 filtre d'entrée activé, suppression d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre d'entrée désactivé (paramètres par défaut)

Fonction

Le boîtier de raccordement AS-Interface VAA-4E4A-KE1-Z/E2 est une armoire de contrôle dotée de quatre entrées et de quatre sorties électroniques. Ses dimensions compactes (22,5 mm de large et 48,5 mm de haut) lui permettent de n'occuper que très peu de place au sein de l'armoire électrique. Ce boîtier de raccordement est doté d'une prise d'adressage intégrée qui s'enclenche sur le rail DIN de 35 mm conformément à la norme EN 50022.

La connexion s'effectue par le biais de bornes à ressort enfichables à quatre broches de couleur noire facilement déconnectables à des fins de mise en service et d'entretien.

La tension auxiliaire externe, le câble AS-Interface, les entrées et les sorties (IN et O), ainsi que le potentiel positif des entrées (I+) et le potentiel négatif des sorties (O-) sont raccordés au boîtier de raccordement par le biais de bornes doubles.

Les entrées, les sorties, les cames et les détecteurs connectés sont alimentés par une source auxiliaire externe U_{AUX}. L'inversion de polarité est signalée par une lumière rouge au niveau de la LED AUX.

L'état de commutation de chaque entrée et sortie est indiquée par une LED se trouvant sur la partie supérieure du boîtier de raccordement.

Remarque :

Le dispositif est doté d'une fonction de rôle des communications. Celle-ci coupe l'alimentation des sorties en cas d'absence de communication pendant plus de 40 ms au niveau du câble AS-Interface.

En cas de surcharge au niveau des sorties, en raison d'un court-circuit par exemple, la LED par défaut du boîtier analogique se met à clignoter et la fonction « Erreur périphérique » envoie un signal au maître AS-Interface. Les communications par le biais d'AS-Interface ne sont pas interrompues.

Accessoire

VBP-HH1-V3.0-KIT

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

VBP-HH1-V3.0

Console portable AS-Interface

VAZ-PK-1,5M-V1-G

Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable

P2	Mode synchrone P2 = 0 mode synchrone activé P2 = 1 mode synchrone désactivé (réglage par défaut)
P3	non utilisé
Conditions environnementantes	
Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	90 % , sans condensation
Degré de pollution	2
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	bornes à double ressort amovibles capacité de raccord de calcul : rigide/flexible (avec et sans embout de câble) : 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² outils recommandés pour 1,5 mm ² : PxC CRIMPFOX ZA3 ou Weidmüller PZ 6 roto
Matériau	
Boîtier	PA 66-FR
Masse	80 g
Fixation	Rail DIN

Indication

Ne pas connecter les entrées et les sorties alimentées via le boîtier de raccordement de l'AS-Interface ou via une alimentation auxiliaire, à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.