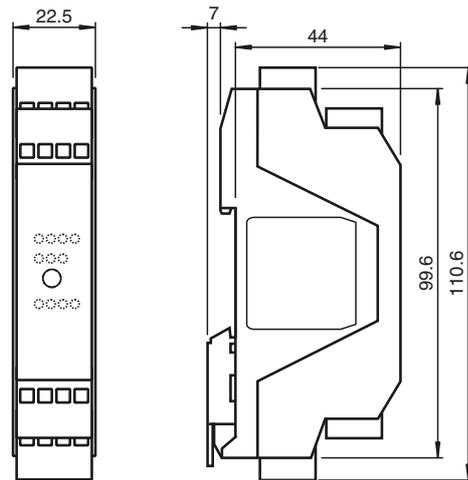
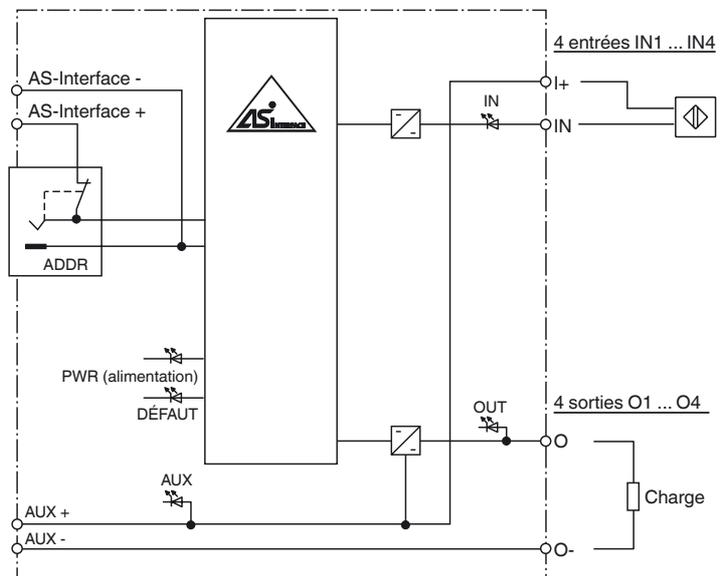




**Dimensions**



**Raccordement électrique**



**Marque de commande**

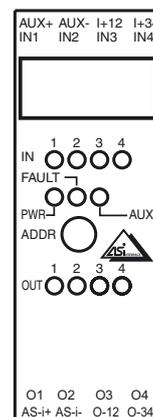
VAA-4E4A-KE1-Z/E2

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 10:23 Date d'édition: 2019-10-23 186880\_fra.xml

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.0
numéro de fichier UL	E87056

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	90 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	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 <sub>AUX</sub> ; 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 <sub>AUX</sub>	20 ... 30 V DC PELV
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	≤ 40 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions	U <sub>AUX</sub> , U <sub>e</sub>	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 <sub>AUX</sub>
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 <sub>AUX</sub>
Tension	≥ (U <sub>AUX</sub> - 0,5 V)
Courant	0,5 A par sortie, 2 A par module
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-7.0
Code IO	7
Code ID	0
Code ID1	F
Code ID2	E

**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 module d'interface VAA-4E4A-KE1-Z/E2 est une armoire de contrôle dotée de 4 entrées et de 4 sorties électroniques. Avec une largeur de 22,5 mm et une hauteur de 48,5 mm, le boîtier ne prend que très peu de place dans 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. Pour déconnecter facilement le dispositif pour sa mise en service et l'entretien, la connexion se fait via les bornes à ressort à 4 broches noires enfichables.

La tension auxiliaire externe, le câble AS-Interface, les entrées et les sorties (IN et O), ainsi que le potentiel plus des entrées (I+) et le potentiel moins des sorties (O-) sont connectés au boîtier de raccordement via des bornes doubles.

Les entrées, les sorties, les cames et les capteurs connectés sont alimentés via alimentation auxiliaire externe U<sub>AUX</sub>. L'inversion de polarité est signalée par un voyant rouge sur la LED AUX.

L'état de commutation actuel est indiqué pour chaque entrée et sortie par le biais d'une LED située sur le dessus du boîtier de raccordement.

**Remarque :**

Le dispositif assure la surveillance des communications. Celle-ci coupe l'alimentation des sorties en cas d'absence de communication au niveau du câble AS-Interface pendant plus de 40 ms.

En cas de surcharge des sorties, par exemple à cause d'un court-circuit, la LED FAULT située sur le boîtier de raccordement clignote et un signal est transmis au maître AS-Interface via la fonction d'erreur périphérique. 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
<b>Conditions environnementantes</b>	
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> outils recommandés pour 1,5 mm <sup>2</sup> : 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.