



Marque de commande

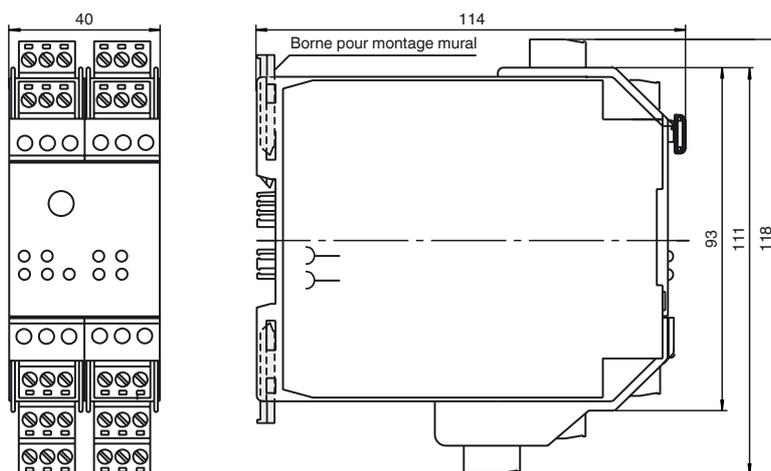
VAA-4EA-KF2-ZE/E2

module d'armoire de commande
4 entrées (PNP) et 4 sorties électroniques

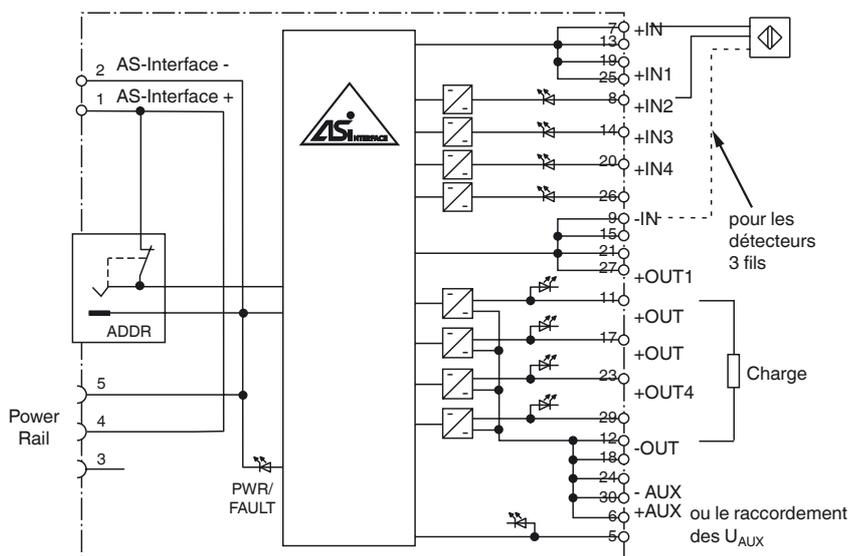
Fonction

- Boîtier avec bornes codées, amovibles
- Connexion AS-Interface via le rail d'alimentation
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Capacité de charge des sorties jusqu'à 8 A (par module)
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Jack d'adressage
- Alimentation des sorties à partir de la tension auxiliaire externe
- Alimentation des entrées à partir du module
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties

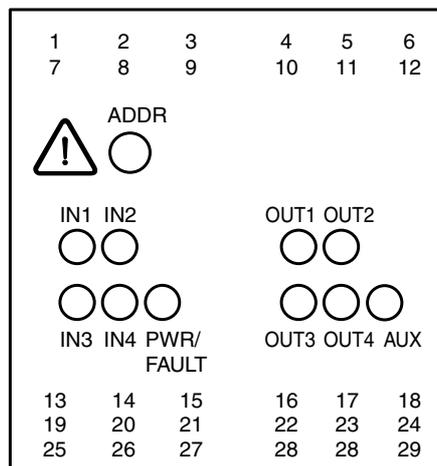
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-08-23 12:49 Date d'édition: 2019-08-23 087526_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V2.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.0
numéro de fichier UL	E106378

Éléments de visualisation/réglage

LED PWR/FAULT	LED double verte/rouge verte : tension AS-Interface rouge : erreur de communication ou adresse 0 verte/rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur
LED AUX	tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED verte
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	≤ 50 mA (sans détecteurs) / max. 200 mA
Classe de protection		III

Entrée

nombre/type	4 entrées pour capteurs à 2 ou à 3 fils (PNP), DC
Alimentation	de AS-Interface
Tension	21 ... 31 V CC
intensité de courant maximal admissible	= 150 mA, résistant aux courts-circuits
Point de commutation	
0 (non amorti)	≤ 2 mA
1 (amorti)	≥ 4 mA

Sortie

nombre/type	4 sorties électroniques, PNP
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Tension	≥ ($U_{AUX} - 0,5$ V)
Courant	2 A par sortie , 8 A par module

Indications pour la programmation

profil	S-7.F
Code IO	7
Code ID	F

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4

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

P0	Contrôle de communication P0 = 1 (réglage d'origine), contrôle = ON, en cas d'absence de communication les sorties sont commutées dans l'état sans courant P0 = 0, contrôle = OFF, en cas d'absence de la communication les sorties maintiennent l'état.
P1	non utilisé
P2	non utilisé
P3	non utilisé

Conditions environnantes

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20
Raccordement	bornes codées amovibles , Power Rail
Masse	170 g
Fixation	Rail DIN

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	respecter les indications du certificat de conformité
Conformité aux normes	
Immunité	EN 61000-6-2:2001
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2001
AS-Interface	EN 50295:1999
Entrée	EN 61131-2
Degré de protection	EN 60529

Fonction

Le module d'accouplement AS-Interface VAA-4EA-KF2-ZE/E2 est un module d'armoire doté de 4 entrées et de 4 sorties électroniques. Pour installer le VAA-4EA-KF2-ZE/E2, il suffit de l'enclipser sur le rail DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 50022, avec rail d'alimentation intégré.

Lorsqu'un maître/une passerelle AS-Interface est utilisé(e) dans l'armoire, le signal AS-Interface est automatiquement transmis par le rail d'alimentation. La connexion du module au câble AS-Interface se fait simplement en l'enclipsant sur le rail DIN.

Les bornes enfichables et codées des entrées et des sorties permettent une maintenance « à chaud », c-à-d. lorsque le système est sous tension. Les bornes sont codées pour éviter tout raccordement incorrect.

Si un maître/une passerelle autre que les composants présents dans l'armoire sont utilisés, le raccordement au câble AS-Interface est établi au moyen des mêmes bornes. Une fois que le câble AS-Interface a été raccordé aux bornes, le signal AS-Interface est automatiquement transféré au rail d'alimentation.

L'alimentation du module et des entrées est fournie par le câble AS-Interface et les sorties sont alimentées par voie externe (voir le schéma de câblage). Une prise de programmation est disponible pour la configuration des adresses.

Remarque :

Les sorties sont mises hors tension par le biais d'un dispositif de surveillance intégré, dès lors que la communication du câble AS-Interface est interrompue pendant plus de 80 ms. La fonction de surveillance peut être désactivée à l'aide du bit de paramètre P0. Si un court-circuit se produit au niveau de l'alimentation du détecteur, le maître AS-Interface indique une erreur et le module se déconnecte de l'AS-Interface.

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

UPR-05

Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 5 conducteurs, longueur : 2 m