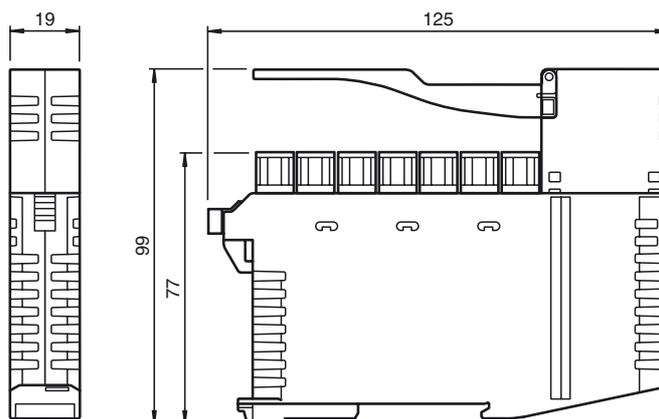
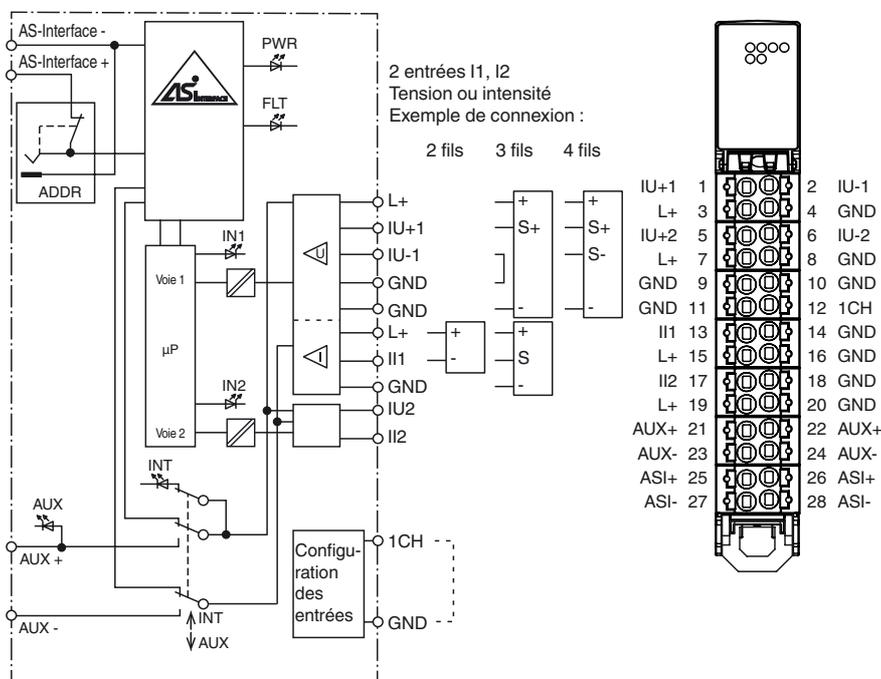




Dimensions



Raccordement électrique



Marque de commande

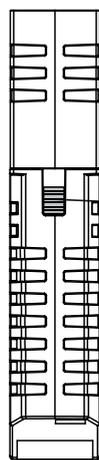
VBA-2E-KE5-IJL/UJL

Module de raccordement d'armoire
2 entrées analogiques

Fonction

- Boîtier doté d'une technologie de connexion instantanée et de borniers codés mécaniquement
- Boîtier de 19 mm de largeur, installation dans l'armoire électrique sur rail de montage DIN
- Les détecteurs peuvent être alimentés soit par l'AS-Interface ou par une tension externe auxiliaire, selon les préférences
- Indicateur de fonction pour le bus, la tension auxiliaire externe, l'alimentation interne du détecteur et les entrées

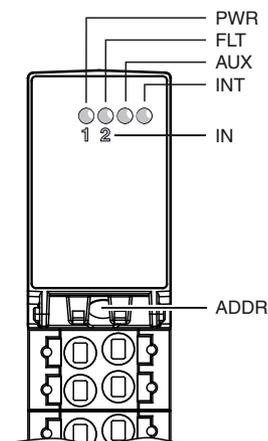
Visualisation / Eléments de réglage



ATTENTION
Lorsque le commutateur est réglé sur « INT », les connexions L+, IU, II, 1CH, et GND ne sont raccordées à aucun potentiel externe.



Alimentation du capteur :
INT = alimentation interne du capteur (via AS-i)
EXT = alimentation externe du détecteur



Date de publication: 2019-08-23 12:41 Date d'édition: 2019-08-23 288595_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772
MTBF	154 a

Éléments de visualisation/réglage

LED FAULT	Indication de défaut : LED rouge Rouge : erreur de communication ou adresse 0 Rouge clignotant : erreur périphérique
LED INT	alimentation d'entrée interne active ; LED verte
LED PWR	Tension AS-Interface ; LED de couleur verte Verte : tension OK Vert clignotant : adresse 0 ou erreur de périphérique
LED AUX	tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED double verte/rouge verte : tension OK rouge : tension à polarité inversée
LED IN	état du signal d'entrée ; LED de couleur jaune éteinte : inactif allumée : signal dans la plage de mesure clignotante : signal en dehors de la plage de mesure

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	≤ 70 mA (sans détecteurs) / max. 200 mA
Classe de protection		III
Consommation en courant	$I_{AUX} \leq$	650 mA
Protection contre les surtensions	U_{AUX}, U_e	catégorie de la surtension II, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)

Entrée

nombre/type	2 entrées analogiques Courant : 0 ... 20 mA/4 ... 20 mA Tension : 0 ... 10 V
Alimentation	En provenance d'AS-Interface (commutateur en position INT, réglage par défaut) ou de la tension auxiliaire U_{AUX} (commutateur en position AUX)
intensité de courant maximal admissible	≤ 100 mA de AS-Interface ; résistant aux surcharges et aux courts-circuits ≤ 600 mA À partir de la tension auxiliaire U_{AUX} (position de commutation AUX) , résistant aux surcharges et aux courts-circuits
Résistance d'entrée	entrée courant : ≤ 70 Ω entrée tension : 100 kΩ
Précision	0,1 % de la plage du signal d'entrée à 25 °C (298 K)
Résolution	15 Bit
Influence de la température	0,0025 %/K de la gamme du signal d'entrée

Sortie

Influence de la température	1 μA/K ou 0,3 mV/K
-----------------------------	--------------------

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013

Conformité aux normes

Degré de protection	EN 60529:2000
norme de bus de terrain	EN 62026-2:2013
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013

Indications pour la programmation

profil	S-7.3.D
Code IO	7
Code ID	3
Code ID1	F
Code ID2	D

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) Le transfert de la valeur de donnée se fait selon l'AS-Interface Profil 7.3.

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

P0	Filtre 50/60 Hz P0=1, activé P0=0, désactivé
P1	Planification du 2e canal P1=1, le canal 2 est planifié P1=0, le canal 2 n'est pas planifié
P2	Indication de l'erreur périphérique par dépassement de la plage de mesure P2=1, erreur périphérique signalée P2=0, aucune erreur périphérique signalée

Fonction

Le module de raccordement AS-Interface VBA-2E-KE5-IJL/UJL est un module d'armoire électrique doté de 2 sorties analogiques en tension ou en intensité. Avec une largeur réduite de 19 mm, le boîtier prend très peu de place dans l'armoire électrique. Ce module s'enclenche sur le rail DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 50022.

La connexion est établie via des borniers à fiche à 4 broches amovibles. Pour AS-i+, AS-i-, AUX+ et AUX-, deux connexions sont disponibles dans chaque cas : celles-ci sont pontées dans le bornier. Si le bornier est déconnecté du module, la liaison entre ces connexions est maintenue. Les borniers sont codés mécaniquement.

Les entrées et les détecteurs connectés peuvent être alimentés par l'alimentation interne du boîtier de raccordement (en provenance d'AS-Interface) ou par une tension auxiliaire U_{AUX} . Un commutateur situé sur le côté du module permet de passer d'une source à une autre.

Les témoins IN LED (entrées) indiquent l'état actuel des entrées correspondantes. Si les signaux d'entrée sont valides, les témoins IN LED correspondants s'allument de façon fixe. Si les signaux se trouvent en dehors de la plage de mesure, le témoin IN LED correspondant clignote.

Les valeurs analogiques sont transmises de façon asynchrone sur une largeur de données de 16 bits définie par le profil AS-Interface 7.3. La plage de valeur de l'entrée d'intensité est de 0 ... 20 000 sans détection de rupture de fil et de 4 000 ... 20 000 avec détection de rupture de fil. La plage de valeur des entrées de tension est de 0 ... 10 000.

Les pannes de secteur peuvent être filtrées à l'aide d'un filtre réglable sur 50 Hz ou 60 Hz.

Remarques :

Les surcharges de l'alimentation interne, l'absence de source de tension externe U_{AUX} , le surdimensionnement de la plage de mesure et les ruptures de fil au niveau de l'entrée d'intensité sont signalés comme des erreurs périphériques au maître AS-Interface. Si la détection de rupture de fil est désactivée, la plage de mesure d'intensité étendue peut être utilisée.

L'installation d'un cavalier entre GND et 1CH ou le paramètre P1 peut désactiver la voie d'entrée 2. Le cavalier est prioritaire dans ce cas. Si aucun cavalier n'est installé et que P1 = 1, les deux voies sont actives. Ne raccordez pas les connecteurs 1CH et GND à des potentiels externes. La longueur des cavaliers ne doit pas dépasser 5 cm.

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

VAZ-BRIDGE-BU/BN60MM/0,75-100

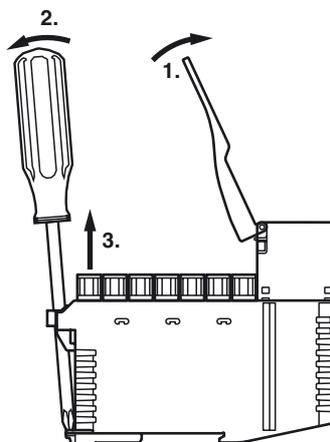
Cavalier pour modules d'armoire électrique avec bornes à ressort ou à vis

P3	P3=1, mode normal P3=0, les deux canaux en mode courant et sans détection de rupture de fil
Conditions environnementales	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	85 % , sans condensation
Environnement	Pour utilisation intérieure uniquement
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
Tenue aux chocs et aux vibrations	15 g, 11 ms dans 6 directions, 3 chocs 10 g, 16 ms dans 6 directions, 1 000 chocs
Résistance aux vibrations	0,35 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 20 cycles
Degré de pollution	2
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à poussoirs amovibles capacité de raccord de calcul : rigide : 0,20 mm ² flexible (sans embout de fil) : 0,20 mm ² ... 2,5 mm ² flexible (avec embout de fil) : 0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Matériel	
Boîtier	PA 66-FR
Masse	110 g
Fixation	Rail DIN
Remarque	Longueur maximale des cavaliers = 5 cm

Indication

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

Indication



Date de publication: 2019-08-23 12:41 Date d'édition: 2019-08-23 288595_fra.xml