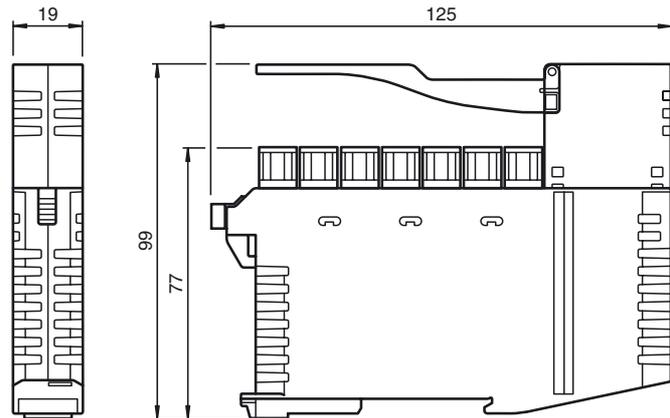




Dimensions



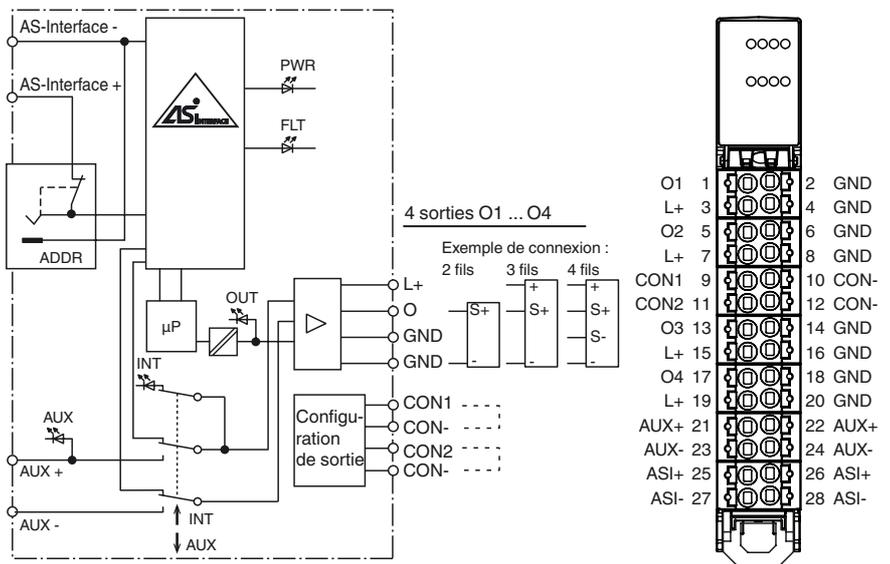
Raccordement électrique

Marque de commande

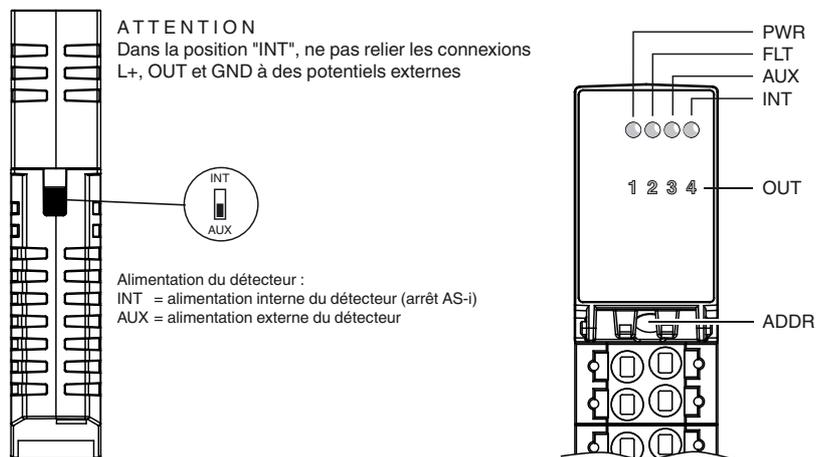
VBA-4A-KE5-IJL/UJL
 Module de raccordement d'armoire
 Quatre sorties analogiques

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
- Alimentation des sorties au choix, externe ou à partir du module
- Indicateur de fonction pour le bus, la tension auxiliaire externe, la tension de sortie interne et les sorties



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:13 Date d'édition: 2019-01-09 290788_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	115 a

Eléments de visualisation/réglage

LED FAULT	Indication de défaut : LED rouge Rouge : erreur de communication ou adresse 0 Rouge clignotant : erreur périphérique
LED INT	Tension de sortie 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 OUT	État du signal de sortie ; LED de couleur jaune Jaune : valeur de sortie dans la plage spécifiée Jaune clignotante : rupture de câble (sur courant en sortie) ou valeur de sortie hors de la plage spécifiée

Caractéristiques électriques

tension auxiliaire (sortie)	U _{AUX}	24 V DC ± 15 % PELV
Tension assignée d'emploi	U _e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 75 mA (sans sorties) / max. 200 mA
Classe de protection		III
Consommation en courant	I _{AUX}	≤ 650 mA
Protection contre les surtensions		U _{AUX} , U _e : catégorie de la surtension II, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)

Sortie

nombre/type	Quatre sorties analogiques Intensité : 0 ... 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)
Charge	sortie tension : ≥ 1 kΩ sortie courant : ≤ 600 Ω
intensité de courant maximal admissible	≤ 100 mA (courant de signal + alimentation de la came) en provenance d'AS-Interface ; protection contre les surcharges et les courts-circuits ≤ 600 mA (courant de signal + alimentation de la came) en provenance de la tension auxiliaire externe U _{AUX} , protection contre les surcharges et les courts-circuits
Résolution	Tension en sortie : 3 mV Intensité en sortie : 6 µA
Précision	0,15 % de la valeur fin d'échelle
Influence de la température	1 µA/K ou 0,3 mV/K
Courant de court-circuit	sortie tension : ≤ 22 mA

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-7.3.6
Code IO	7
Code ID	3
Code ID1	F
Code ID2	6

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	Dispositif de surveillance : P0=1 (par défaut), dispositif de surveillance actif P0=0, dispositif de surveillance inactif
P1	Mode de sortie : P1=1 (par défaut), 4 sorties de courant P1=0, 4 sorties de tension
P2	Indication d'erreur périphérique : P2=1 (par défaut), erreur périphérique signalée P2=0, aucune erreur périphérique signalée

Fonction

Le module de raccordement AS-Interface VBA-4A-KE5-IJL/UJL est un module d'armoire électrique doté de 4 sorties analogiques. Avec une largeur réduite de 19 mm, le boîtier prend très peu de place dans l'armoire électrique. Ce module s'enclipse 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 module de l'AS-Interface ou par la source de tension externe U_{AUX}. Un commutateur situé sur le côté du module permet de passer d'une source à une autre.

L'alimentation interne en sortie est indiquée par le témoin INT LED. Les témoins OUT LED (sorties) indiquent l'état actuel de commutation des sorties correspondantes. Les témoins OUT LED indiquent également les ruptures de fil ou si une valeur de sortie se trouve en dehors de la plage de valeurs de la sortie.

Remarques :

L'appareil est doté d'un moniteur de communication permettant de régler les sorties sur zéro en cas d'absence de communication entre AS-Interface et le module pendant plus de 40 ms. Le moniteur de communication peut être désactivé à l'aide du paramètre P0. Le mode de sortie de la sortie en tension ou en intensité peut être configuré à l'aide des paramètres P1 et P3 ou par l'intermédiaire des bornes CON1 et CON2.

Les ruptures de fil au niveau d'une sortie de courant, les valeurs de sortie en dehors de la plage de valeurs ou les surcharges de l'alimentation de la came provoquent une erreur périphérique. Le paramètre P2 détermine si les erreurs périphériques doivent être signalées au maître AS-Interface. Les communications par le biais de l'AS-Interface ne sont pas perturbées.

Si une surcharge se produit au niveau de l'alimentation de la came, les sorties sont réglées sur zéro.

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

Date de publication: 2019-01-09 10:13 Date d'édition: 2019-01-09 290768_fra.xml

P3

Mode automatique :
 P3=1 (par défaut), configuration manuelle du mode de sortie
 P3=0, détection de charge automatique (possibilité de mode combiné)

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

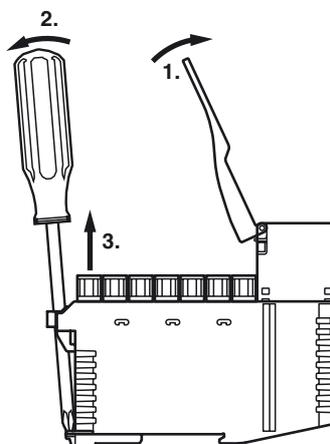
Caractéristiques mécaniques

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
Matériau	
Boîtier	PA 66-FR
Masse	110 g
Fixation	Rail DIN
Remarque	Longueur maximale des cavaliers = 5 cm

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.

Indication



Configuration du mode de sortie

CON1	CON2	P1	P3	Mode de sortie
Ouvert	Ouvert	1	1	4 x intensité
Ouvert	Ouvert	0	1	4 x tension
Ouvert	Ouvert	1	0	Mode automatique
Ouvert	Ouvert	0	0	Réservé
CON-	Ouvert	x	x	4 x tension
Ouvert	CON-	x	x	Mode automatique
CON-	CON-	x	x	Réservé

Ne raccordez pas les connecteurs CON1, CON2 et CON- à des potentiels externes. La longueur des cavaliers ne doit pas dépasser 5 cm.

Date de publication: 2019-01-09 10:13 Date d'édition: 2019-01-09 290788_fra.xml