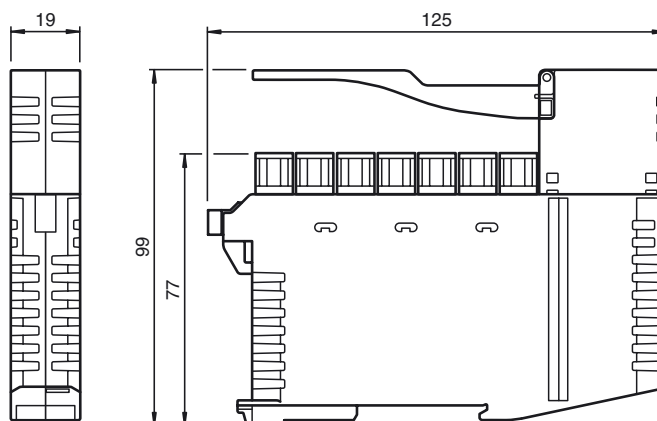


**Dimensions**



**Raccordement électrique**

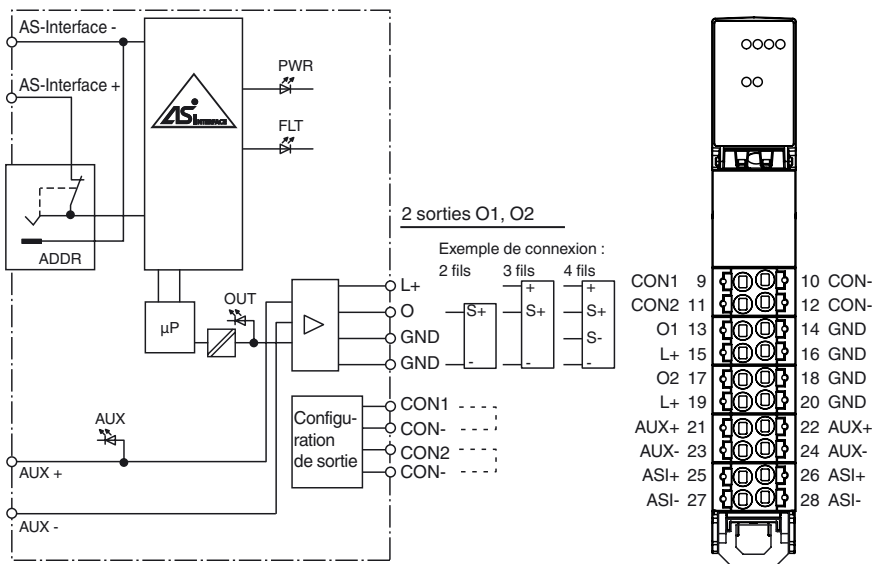
**Marque de commande**

**VBA-2A-KE5-IL/UL**

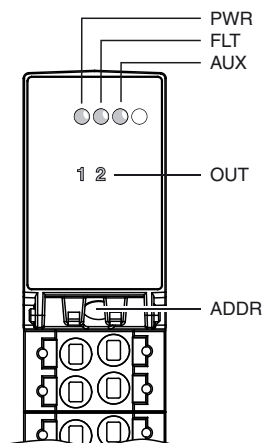
Module de raccordement d'armoire  
Deux sorties analogiques

**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 à partir de la tension auxiliaire externe
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe et sorties



**Visualisation / Eléments de réglage**



Date de publication: 2019-01-09 10:13 Date d'édition: 2019-01-09 288593\_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	197 a

## Éléments de visualisation/réglage

LED FAULT	Indication de défaut : LED rouge Rouge : erreur de communication ou adresse 0 Rouge clignotant : erreur périphérique
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 jaune Jaune : valeur de sortie dans la plage de valeurs Allumé en permanence : mode courant Allumé 1,4 s/éteint 0,1 s : mode tension Jaune clignotant : rupture de fil (au niveau d'une sortie de courant) ou valeur de sortie en dehors de la plage de valeurs

## 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
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)

## Sortie

nombre/type	Deux sorties analogiques Courant : 0 mA ... 20 mA Tension : 0 V ... 10 V
Alimentation	Tension auxiliaire $U_{AUX}$
Charge	sortie tension : ≥ 1 kΩ sortie courant : ≤ 600 Ω
intensité de courant maximal admissible	≤ 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-7.3.5
Code IO	7
Code ID	3
Code ID1	F
Code ID2	5

**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 O1 : P1=1 (par défaut), sortie de courant P1=0, sortie de tension
P2	Indication d'erreur périphérique : P2=1 (par défaut), erreur périphérique signalée P2=0, aucune erreur périphérique signalée
P3	Mode de sortie O2 : P3=1 (par défaut), sortie de courant P3=0, sortie de tension

## Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

## Fonction

Le module de raccordement AS-Interface VBA-2A-KE5-IL/UL est un module de raccordement d'armoire doté de 2 sorties analogiques. Avec une largeur réduite de 19 mm, le boîtier prend très peu de place dans l'armoire électrique. Ce module s'enclipsse 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.

La puissance parvenant aux sorties et aux cames connectées est fournie par la source de tension externe  $U_{AUX}$ .

Les témoins OUT LED (sorties) indiquent l'état actuel de commutation des sorties correspondantes. Les témoins OUT LED indiquent également une rupture de câble ou une valeur de sortie située 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

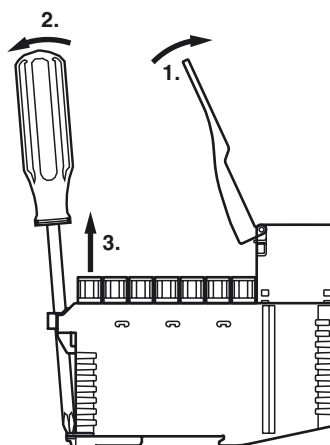
Cavalier pour modules d'armoire électrique avec bornes à ressort ou à vis

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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à poussoirs amovibles capacité de raccord de calcul : rigide : 0,20 mm <sup>2</sup> flexible (sans embout de fil) : 0,20 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> flexible (avec embout de fil) : 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Matériau</b>	
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	O1	O2
Ouvert	Ouvert	1	1	Courant	Courant
Ouvert	Ouvert	0	1	Tension	Courant
Ouvert	Ouvert	1	0	Courant	Tension
Ouvert	Ouvert	0	0	Tension	Tension
CON-	Ouvert	x	x	Tension	Courant
Ouvert	CON-	x	x	Courant	Tension
CON-	CON-	x	x	Tension	Tension

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 288593\_fra.xml