

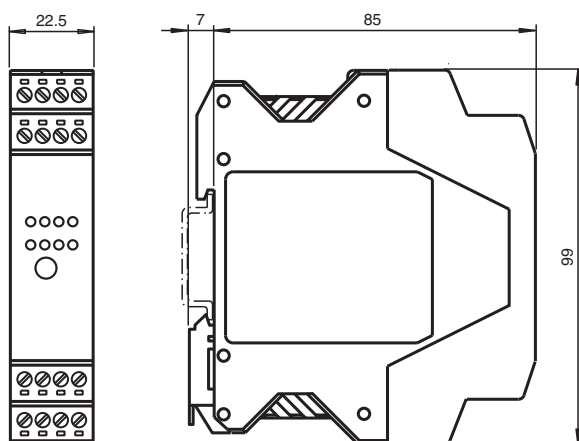
Module analogique AS-Interface VBA-2E-KE2-I/U-V3.0

- Boîtier avec bornes amovibles
- Jack d'adressage
- Affichage des fonctions pour bus, alimentation capteur interne et externe, entrées
- Alimentation des entrées au choix, soit externe, soit partir du module

Module d'armoire KE2 entrées analogiques



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V3.0
numéro de fichier UL	E223772

Éléments de visualisation/réglage

LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication rouge clignotante : erreur de périphérique ou adresse 0
LED INT	alimentation d'entrée interne active ; LED verte
LED PWR	Tension AS-Interface; LED verte verte : tension AS-Interface correcte verte, clignotante : erreur de périphérique ou adresse 0
LED AUX	tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED verte
LED -/OK	Etat signal d'entrée ; LED verte éteinte : non raccordé (uniquement module de courant) allumée : signal dans la plage de mesure clignotante : signal hors de la plage de mesure
LED U/I	Module de courant ou de tension ; LED verte éteinte : entrée tension allumée : entrée courant

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 213203_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

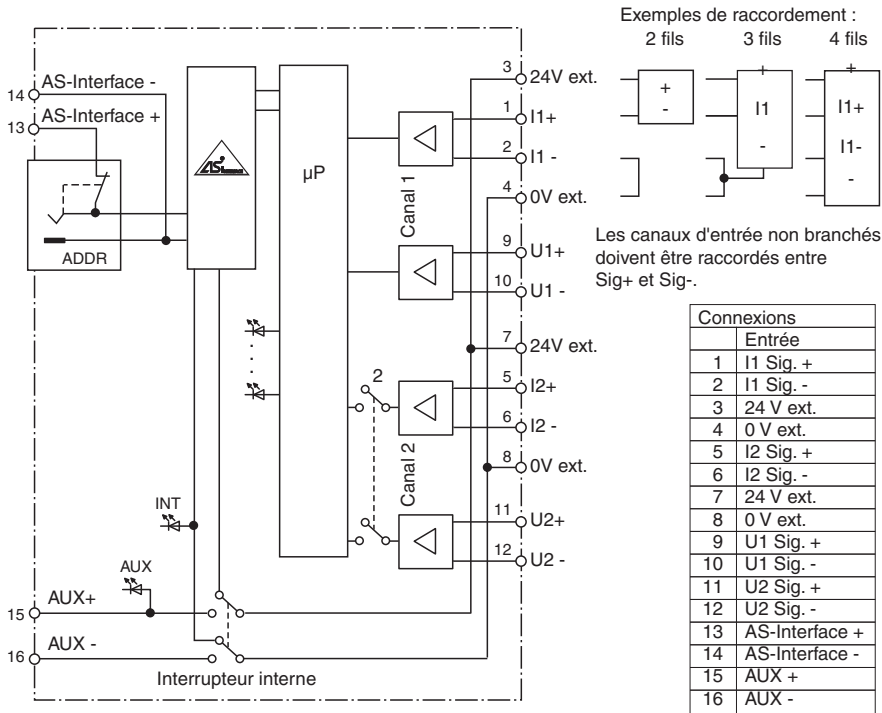
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques électriques		
tension auxiliaire (sortie)	U_{AUX}	24 V CC \pm 15 % PELV (Classe de protection 3 selon VDE 0106/CEI 364-4-41)
tension d'isolement	U_i	\geq 500 V
Tension assignée d'emploi	U_e	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I_e	\leq 80 mA
Entrée		
Tension d'entrée		Pour module de tension : \leq 25 V par entrée
nombre/type		2 entrées analogiques Courant : 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 10 V
Alimentation		au choix à partir de l'AS-Interface ou à partir de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Courant d'entrée		Pour module de courant : \leq 40 mA par entrée
Résistance d'entrée		Pour module de courant : 50 Ω Pour module de tension : 100 k Ω
Point de commutation		Commutation module courant/tension : module de courant à $I_{entrée} \geq 1$ mA module de tension à $U_{entrée} \geq 1$ V
Résolution		14 Bit / 1 μ A (module de courant) or 14 bit / 1 mV (Voltage module)
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 EN 61131-2:2007
Conformité aux normes		
Degré de protection		EN 60529:2000
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Indications pour la programmation		
profil		S-7.A.9
Code IO		7
Code ID		A
Code ID2		9
Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)		Le transfert de la valeur de donnée se fait selon l'AS-Interface Profil 7.A.9.
Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)		Fonction
P0		Filtre de fréquence réseau P0=1, 50 Hz filtre actif P0=0, 60 Hz filtre actif
P1		P1=1, mode normal P1=0, les deux canaux en mode courant et sans détection de rupture de fil
P2		Message d'erreur périphérique P2=1, Erreur périphérique signalée P2=0, Erreur périphérique non signalée
Conditions environnementales		
Température ambiante		0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		bornes amovibles capacité de raccord de calcul : rigide/flexible (avec et sans manchon de bout) : 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² avec un raccord à plusieurs fils de 2 conducteurs de même section : flexible avec manchon de bout Twin : 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Matériau		
Boîtier		PA 66-FR
Masse		350 g
Fixation		Rail DIN

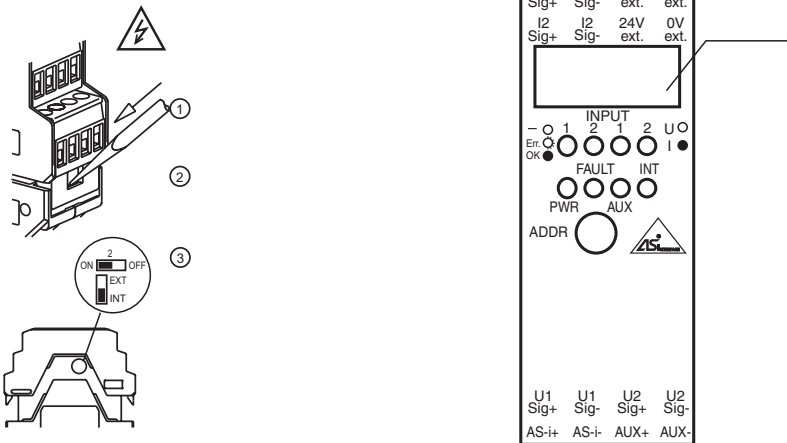
Connexion



Connexion

Ne raccordez pas les entrées et les sorties 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.

Assemblage



Accessoires

	VBP-HH1-V3.0-KIT	Appareil portatif Interface AS avec accessoires
	VAZ-PK-1,5M-V1-G	Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable

Date de publication: 2023-05-09 Date d'édition: 2023-05-09 : 213203_fra.pdf

Fonction

Le module analogique VBA-2E-KE2-I/U-V3.0 dispose de deux entrées analogiques qui peuvent être une entrée de courant (4 mA ... 20 mA) ou une entrée de tension (0 ... 10 V). Le module peut également être branché comme module courant/tension combiné.

L'alimentation électrique de l'encodeur, en fonction de la position du bouton-poussoir, est réalisée via le module (à partir de l'interface AS) ou par une source de tension externe. Le choix de l'alimentation d'entrée est signalé par les LED INT et AUX.

La conversion de valeurs mesurées et la transmission des données est réalisée de manière asynchrone selon l'interface AS profil S-7.A.9 La résolution des valeurs analogiques est de 12/14 bit avec une plage de valeurs de 4000 ... 20000 (module de courant) ou 0 ... 10000 (module de tension). Avec un filtre paramétrable (50 Hz/60 Hz) dans le convertisseur A/D les perturbations du réseau peuvent être éliminées.

Avec un deuxième bouton-poussoir, le 2e canal peut être désactivé afin d'augmenter la vitesse de transmission des données.

Si bien que le boîtier de 22,5 mm de large ne prend que très peu de place. Le module est monté par encliquetage sur le rail porteur de 35-mm, conformément à EN 50022.

Le raccordement est réalisé via des contacts enfichables (COMBICON). On utilise pour les entrées des blocs de contacts quadruples (noirs). La tension auxiliaire externe et l'interface ASi sont raccordées par des blocs de contacts doubles (tension auxiliaire gris, interface ASi jaune). Ceci permet la déconnexion simple de chaque capteur séparément ou de l'alimentation à la mise en service ou lors de l'entretien.

Remarque :

L'appareil possède un système de surveillance de la communication qui désactive les sorties si aucune communication de l'interface AS avec l'appareil n'a eu lieu dans les 40 ms.

Application

Alimentation des charges externes :

- hors de l'AS-Interface : 50 mA max.
- par alimentation externe : 500 mA max. (fusible 750 mA)

Définition du code

ID1	14 bits	12 bits
voie 1	0, 2, 3	1
voies 1+2	4, 5, 7 (valeur par défaut ID1=7)	6