



## Module capteur/actuateur AS-Interface

### VBA-2E2A-G4-ZE/E2

- Degré de protection IP67
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Connexion par câble plat ou rond (sur embase standard EMS, non comprise dans la livraison)
- Technique de branchement direct pour les câbles plats
- Surveillance de communication
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Alimentation des sorties partir de la tension auxiliaire externe
- Alimentation des entrées depuis l'interface AS
- Affichage fonctionnel pour le bus, les entrées et sorties
- Affichage LED de surcharge de l'alimentation capteur
- Détection de surcharge en sortie

module G4 IP672 entrées (PNP) et 2 sorties électroniques



## Fonction

Le module AS-Interface VBA-2E2A-G4-ZE/E2 est doté de 2 entrées et 2 sorties. Les entrées permettent la connexion des contacts mécaniques et des détecteurs à 2 ou 3 fils. Les détecteurs sont alimentés par le module. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être chargées à 24 V CC et 1 A par sortie.

Avec un indice de protection IP67, le module G4 est particulièrement adapté aux conditions difficiles. Les détecteurs et les actionneurs se fixent aux presse-étoupes et aux bornes à ressort, pour une installation particulièrement aisée. Pour le pré-adressage, le module peut être branché directement sur l'adaptateur de programmation portable VBP-HH1.

L'état de commutation actuel de chaque voie est indiqué par une LED se trouvant sur la partie supérieure du module. En cas d'erreurs de communication sur le bus, les sorties sont mises hors tension via un dispositif de surveillance intégré.

Les deux câbles plats et ronds peuvent être utilisés pour connecter la ligne de transmission AS-Interface et l'alimentation 24 V CC externe. Utiliser le support U-G1FF pour le câble plat AS-Interface. L'interface EEMS standardisée AS-Interface utilise la méthode de perçage de câble pour brancher les câbles plats jaune et noir.

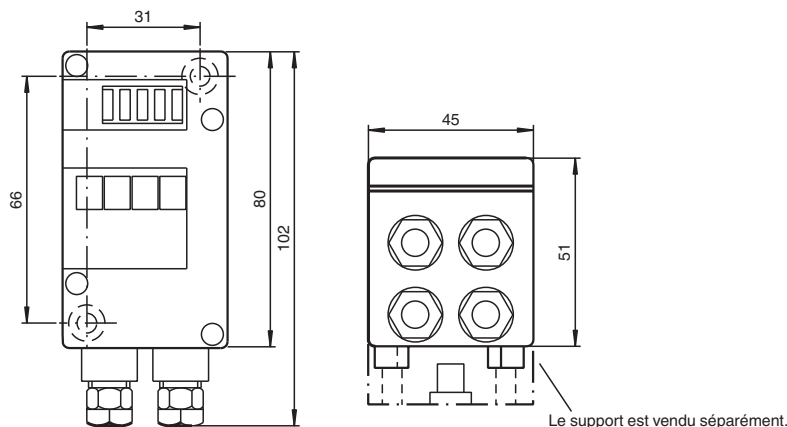
Utiliser le support U-G1PP pour un câble rond. Le câble AS-Interface ainsi que l'alimentation externe peuvent être connectés au sein du support U-G1PP.

#### Remarque :

L'appareil est doté d'une fonction de contrôle des communications chargée de désactiver les sorties en cas d'absence de communication sur la ligne AS-Interface pendant plus de 40 ms.

La fonction d'erreur périphérique permet également de signaler au maître AS-Interface les surcharges au niveau de l'alimentation interne ou des sorties. Les communications via AS-Interface ne sont pas interrompues.

## Dimensions



Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 088914\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

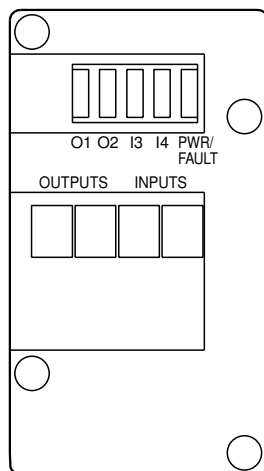
## Données techniques

Caractéristiques générales	
Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V2.1
Spécification de la passerelle	≥ V2.1
numéro de fichier UL	E223772
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 ou sorties
LED IN	état de commutation (entrée) ; 2 LEDs jaune
LED OUT	état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune
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	$I_e$ ≤ 30 mA (sans détecteurs) / max. 140 mA
Classe de protection	III
Protection contre les surtensions	$U_{AUX}$ , $U_e$ : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
Entrée	
nombre/type	2 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils (PNP), DC
Alimentation	de AS-Interface
Tension	21 ... 31 V
intensité de courant maximal admissible	= 100 mA ( $T_B = 40\text{ °C}$ ), = 75 mA ( $T_B = 60\text{ °C}$ ), résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Courant d'entrée	≤ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)	≤ 2 mA
1 (amorti)	≥ 4 mA
Sortie	
nombre/type	2 sorties électroniques, PNP résistant à la surcharge et aux courts-circuits
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe $U_{AUX}$
Tension	≥ ( $U_{AUX} - 0,5\text{ V}$ )
Courant	1 A par sortie
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-4:2001
Conformité aux normes	
Degré de protection	EN 60529:2000
Entrée	EN 61131-2:2007
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2001
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61000-6-2:2001
Indications pour la programmation	
profil	S-B.A.0
Code IO	B
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	0
<b>Bit de donnée</b> (fonction via l'AS-Interface)	<b>EntréeSortie</b>
D0	- OUT1
D1	- OUT2
D2	IN3 -
D3	IN4 -

## Données techniques

Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface)	Fonction
P0	non utilisé
P1	non utilisé
P2	non utilisé
P3	non utilisé
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °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
Degré de pollution	3
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP67
Raccordement	technique de pénétration ou espace de serrage câble plat jaune/câble plat noir ou câble rond standard entrées/sorties : raccord vissé M12 x 1,5 et bornes à ressorts à cage
<b>Matériau</b>	
Boîtier	PA 6 GF30
Masse	180 g
Couple de serrage des vis de boîtier	0,8 Nm
Fixation	profilé chapeau ou montage par vissage

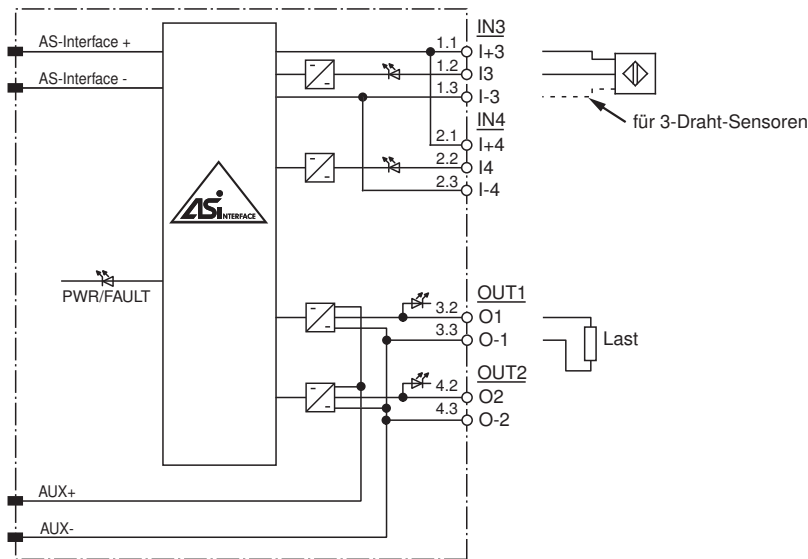
## Assemblage





## 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.

## Connexion



## Éléments du système adaptés

	<b>U-G1FF</b>	Socle AS-Interface pour câbles plats (AS-Interface et alimentation auxiliaire)
	<b>U-G1PP</b>	Base du module d'AS-Interface pour raccordement au câble rond (AS-Interface et tension auxiliaire externe)

## Accessoires

	<b>VBP-HH1-V3.0-KIT</b>	Appareil portable Interface AS avec accessoires
	<b>VAZ-G4-B1</b>	Bouchon M12