



TÜV approved  
up to cat. 4

### Marque de commande

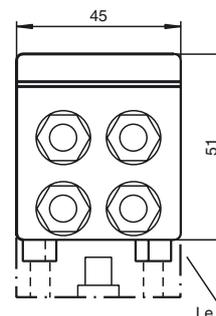
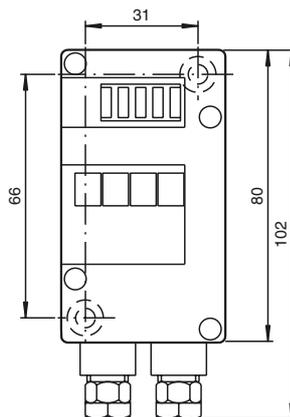
**VAA-2E-G4-SN**

Module de sécurité G4 IP67  
avec 2 entrées, raccordement par pres-  
se-étoupe

### Fonction

- Deux entrées pour capteurs SN ou deux contacts mécaniques, tels que bouton d'arrêt-détresse
- Degré de protection IP67
- Connexion par câble plat ou rond (sur embase standard EMS, non comprise dans la livraison)
- Détection de circuit croisé pour commutateurs mécaniques

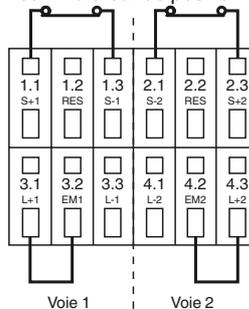
### Dimensions



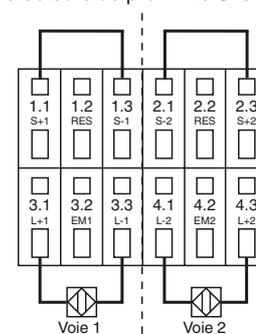
Le support est vendu séparément.

### Raccordement électrique

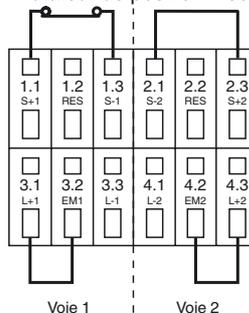
2 commutateurs de position mécanique  
(ou un commutateur de position à deux voies)



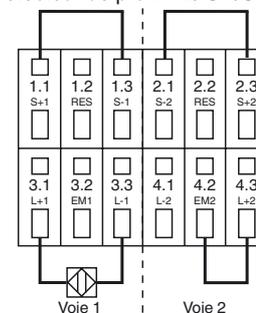
2 détecteurs de proximité SN/S1N



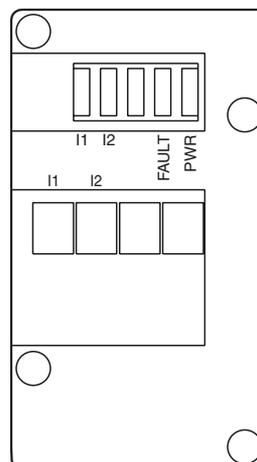
1 commutateur de position mécanique



1 détecteur de proximité SN/S1N



### Visualisation / Eléments de réglage



**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

type esclave	Esclave de sécurité
Spécification AS-Interface	V2.1
spécification du maître nécessaire	≥ V2.0
numéro de fichier UL	E87056

**Eléments de visualisation/réglage**

LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'erreur est 0
LED PWR	Tension AS-Interface; LED verte
LED IN	état de commutation (entrée) ; 2 LEDs jaune

**Caractéristiques électriques**

Tension assignée d'emploi	$U_e$	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$	≤ 70 mA
Classe de protection		III
courant de fuite	$I_f$	≤ 90 mA

**Entrée**

nombre/type	2 entrées pour détecteurs SN (classe S, EN 60947-5-3; classe 3+4, EN 954-1) ou pour contacts mécaniques (classe 4, EN 954-1) Entrée pour commutateur mécanique, surveillance des connexions croisées, longueur de câble < 30 m
Alimentation	de AS-Interface
intensité de courant maximal admissible	courant d'entrée limité ≤ 15 mA, résistant aux surcharges et aux courts-circuits
Point de commutation	Spécification SN commut. méca., courant pulsé de 10 mA

**Indications pour la programmation**

profil	S-0.B
Code IO	0
Code ID	B
Code ID1	F
Code ID2	E

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	code de sécurité dyn. 1	-
D1	code de sécurité dyn. 1	-
D2	code de sécurité dyn. 2	-
D3	code de sécurité dyn. 2	-

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

P0	non utilisé
P1	non utilisé
P2	non utilisé
P3	non utilisé

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	< 95 %
Tenue aux chocs et aux vibrations	10 g, 16 ms dans six directions 1 000 chocs
Résistance aux vibrations	0,75 mm 10 ... 57 Hz, 5 g 57 ... 150 Hz, 20 cycles

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67
Raccordement	technique de pénétration ou espace de serrage câble plat jaune ou câble rond standard entrées : raccord vissé M12 x 1,5 et bornes à ressorts à cage
Matériau	
Boîtier	PA 6 GF30
Masse	180 g
Fixation	profilé chapeau ou montage par vissage

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 50295:1999 Ce dispositif a été utilisé dans les mêmes applications depuis plusieurs années. Il présente par conséquent une résistance adaptée au champ électromagnétique. Ce dispositif ne doit pas être utilisé dans des usines neuves.
Conformité aux normes	
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-4-x, EN 61000-4-5:2005 1 kV asymétrique, critère B, EN 61000-6-4:2007, EN 55011:2009
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2001
Coordination d'isolement	EN 50178:1998
sécurité fonctionnelle	DIN EN 954-1:1996 (à la catégorie 4), IEC 60947-5-3:1999
Degré de protection	EN 60529:2000
norme de bus de terrain	EN 50295:1999, IEC 62026-2:2006
sécurité électrique	IEC 60204-1:2007

**Fonction**

S'il est utilisé conformément aux conditions spécifiées et en combinaison avec un moniteur de sécurité AS-Interface, cet esclave de sécurité AS-Interface permet d'actionner un équipement de protection personnelle commandé par détecteur. L'esclave est doté de deux entrées relatives à la sécurité, auxquelles il est possible de connecter un commutateur mécanique ou un détecteur inductif sûr de Pepperl+Fuchs, conformément à la spécification SN.

Lorsque des commutateurs mécaniques à action directe à une voie sont connectés, il est possible d'atteindre la catégorie 3, conformément à la norme EN 954-1, à condition que le câblage et le commutateur appropriés soient utilisés. Il arrive souvent qu'en raison de la manière dont est intégré le câblage d'un commutateur à une voie, un court-circuit dans une voie soit écarté (par exemple, en protégeant la voie ou grâce à une isolation suffisante du fil). Sans l'écartement de cette erreur, il est possible d'atteindre la catégorie 2.

Lorsqu'un commutateur mécanique à action directe à deux voies est connecté, il est possible d'atteindre la catégorie 4, conformément à la norme EN 954-1, à condition que le câblage et le commutateur appropriés soient utilisés. Les deux entrées de l'esclave sont affectées. Les deux voies du commutateur mécanique sont surveillées pour éviter tout circuit croisé.

Lorsque les détecteurs SN sont connectés, une entrée atteint la catégorie 3 conformément à la norme EN 954-1, à condition que le câblage approprié soit utilisé. Dans le cas de détecteurs de proximité dépendant du fonctionnement, il est possible d'atteindre la catégorie 4. Les câbles des détecteurs SN sont surveillés pour éviter courts-circuits et ruptures de câbles. Il se peut que les détecteurs SN ne soient pas connectés via un câble commun, à moins qu'un circuit croisé entre les deux entrées du détecteur puisse être écarté grâce à un câblage protégé.

**Accessoire****VBP-HH1-V3.0-KIT**

Appareil portable Interface AS avec accessoires

**VBP-HH1-V3.0**

Console portable AS-Interface

**VAZ-G4-B**

Bouchon PG7

**VAZ-G4-B1**

Bouchon M12

**Composantes système compatibles****U-G1FA**

Base du module d'AS-Interface avec connecteur femelle d'adressage pour raccordement au câble plat (AS-Interface)

**U-G1F**

Socle de boîtier de raccordement AS-Interface pour câble plat (AS-Interface)

**U-G1P**

Base du module d'AS-Interface pour raccordement au câble rond (AS-Interface)

**Indication**

Les câbles et la façon dont ils sont agencés doivent être conformes aux normes qui s'appliquent à l'application, par ex. IEC 60204. Les exigences spécifiées dans les instructions doivent être respectées.

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.