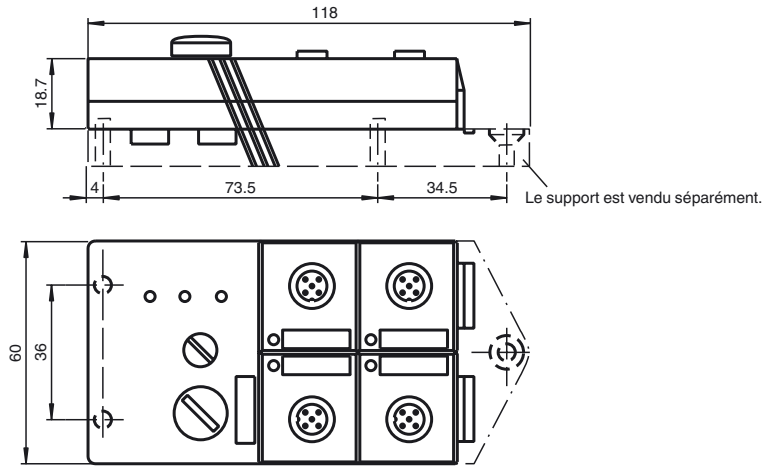




**Dimensions**



**Marque de commande**

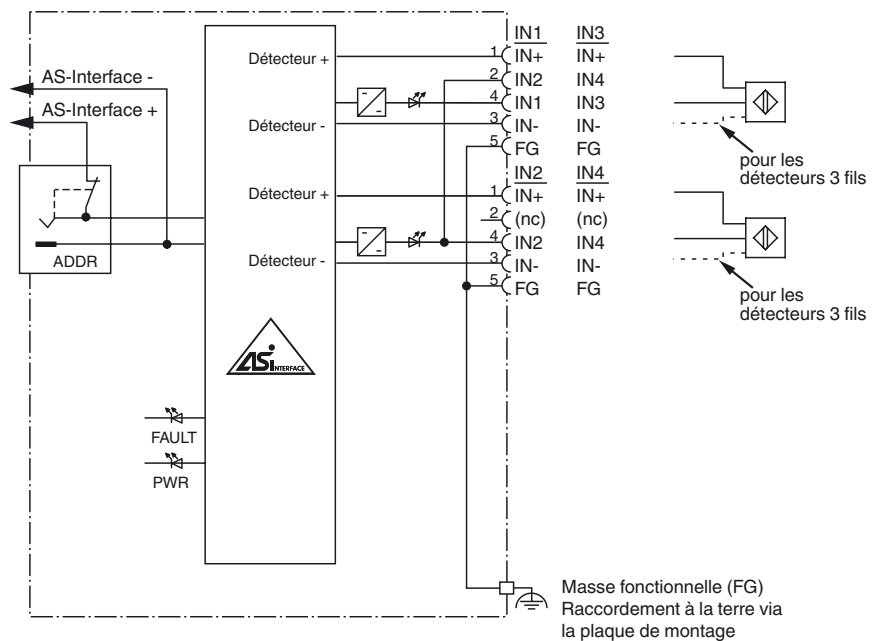
**VBA-4E-G2-ZA0**

Module plat G2  
4 entrées (NPN)

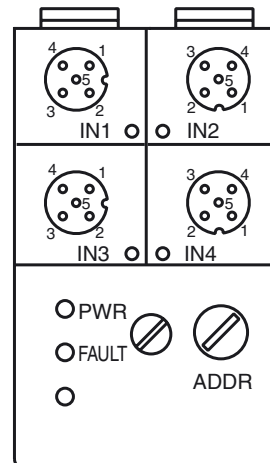
**Fonction**

- Certificat AS-Interface
- Degré de protection IP67
- Esclave A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 esclaves en tout
- Jack d'adressage
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- Surveillance de communication
- Entrées pour capteurs 2, 3 et 4 fils
- Alimentation des entrées depuis l'interface AS
- Possibilité de mise à la terre (PE)
- Affichage fonctionnel pour bus et entrées
- Detection de surcharge de l'alimentation capteur

**Raccordement électrique**



**Visualisation / Eléments de réglage**



Date de publication: 2019-01-09 10:26 Date d'édition: 2019-01-09 12:2988\_fra.xml

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

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

**Éléments de visualisation/réglage**

LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge alimentation du capteur
LED PWR	Tension AS-Interface; LED verte
LED IN	état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune

**Caractéristiques électriques**

Tension assignée d'emploi	$U_e$	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$	≤ 40 mA (sans détecteurs) / max. 240 mA
Classe de protection		III

**Entrée**

nombre/type	4 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils (NPN), DC ou 2 entrées pour capteurs à 4 fils (NPN), DC
Alimentation	de AS-Interface
Tension	21 ... 31 V
intensité de courant maximal admissible	= 200 mA ( $T_B = 40\text{ °C}$ ), = 150 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

**Indications pour la programmation**

profil	S-0.A.2
Code IO	0
Code ID	A
Code ID1	7
Code ID2	2

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	IN3	-
D3	IN4	-

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

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

**Conditions environnantes**

Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67 selon EN 60529
Raccordement	technique de pénétration câble plat jaune entrées : connecteur coaxial M12

Matériau	
Boîtier	PBT
Masse	100 g
Fixation	platine de montage

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 50295:1999
Conformité aux normes	
Immunité	EN 61000-6-2:2005 , EN 50295:1999 , EN 61326-1:2006 , IEC 62026-2:2008
Emission d'interférence	EN 50295:1999
AS-Interface	EN 50295:1999
Entrée	EN 61131-2
Degré de protection	EN 60529

**Indication**

Pour les détecteurs 4 fils, il convient d'utiliser uniquement des fentes enfichables de type IN1 ou IN3 pour les entrées 1+2 ou 3+4 (reliées en interne).

**Fonction**

Le VBA-4E-G2-ZA0 est un module d'interface AS-Interface doté de 4 entrées. Des contacts mécaniques (par ex. des boutons-poussoirs) ainsi que des détecteurs à 2, 3 et 4 fils peuvent être connectés aux entrées.

Le module plat IP67 convient parfaitement à une utilisation sur le terrain. Une prise d'adressage est intégrée au module.

Les détecteurs sont connectés via des connecteurs à vis M12 x 1. Une LED correspondant à chaque voie indique l'état de commutation actuel. De même, une LED est disponible pour contrôler les communications AS-Interface et indiquer que le module possède l'adresse 0.

Le support de montage U-G3FF est généralement utilisé pour la connexion à AS-Interface. Cette section inférieure permet le contact avec le câble plat des deux côtés. Si des modules d'entrée et de sortie sont utilisés dans un système mixte, le câble plat de l'alimentation interne peut être inséré dans la section inférieure de ce module. Le module ne permet pas d'accéder à ce câble. Les deux câbles plats peuvent ainsi être installés en parallèle, sans risquer de détruire le module en raison d'un branchement incorrect.

La fonction d'erreur périphérique permet également de signaler à l'unité maître AS-Interface les surcharges d'alimentation interne en entrée. Les communications par le biais d'AS-Interface ne sont pas affectées.

**Remarque :**

La plaque de montage du module est vendue séparément.

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

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

**VBP-HH1**

Console de programmation portable

**VAZ-PK-1,5M-V1-G**

Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable

**VAZ-FK-ED-G2**

Capuchon terminal AS-Interface pour modules G2

**Composantes système compatibles****U-G3FF**

Socle AS-Interface pour câbles plats (AS-Interface et alimentation auxiliaire)