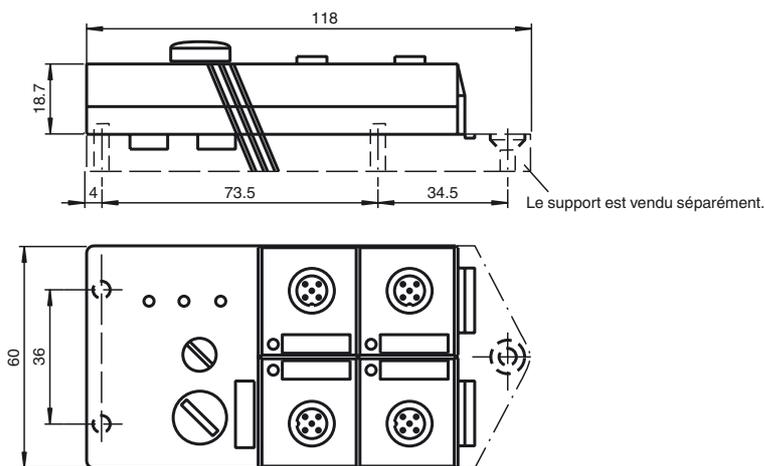
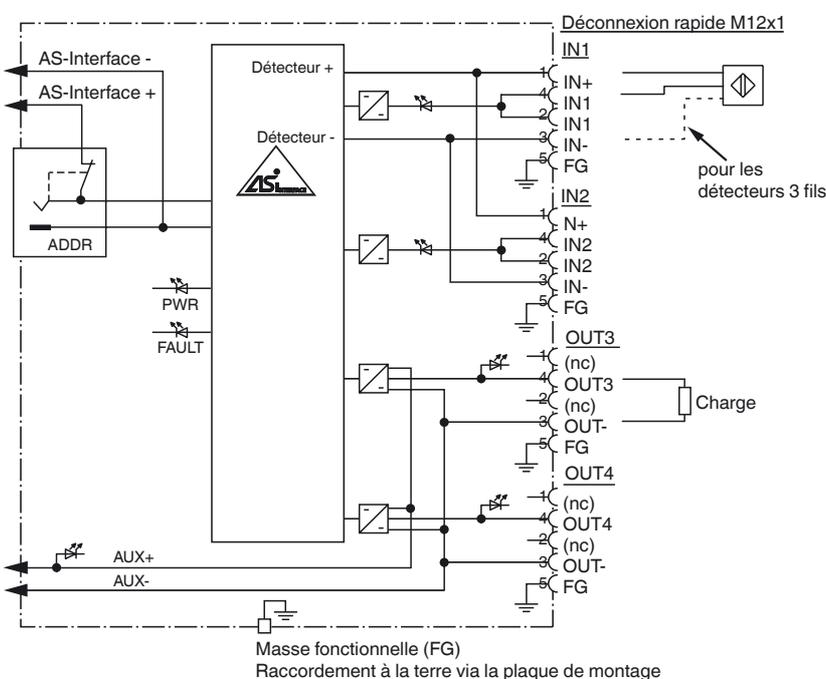




**Dimensions**



**Raccordement électrique**



**Marque de commande**

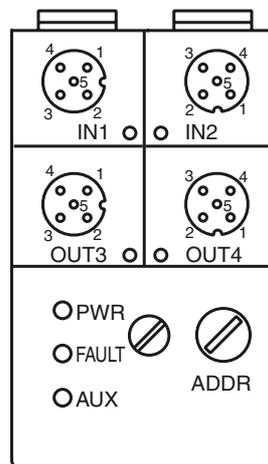
**VAA-2EA-G2-ZE/E2**

Module plat G2  
2 entrées (PNP) et 2 sorties électroniques

**Fonction**

- Certificat AS-Interface
- Degré de protection IP67
- Jack d'adressage
- Connexion par câble plat selon la technique de branchement direct, cheminement variable du câble plat
- Contrôle de la communication, désactivation possible
- Entrées pour capteurs à 2 et 3 fils
- Alimentation des sorties à partir de la tension auxiliaire externe
- Alimentation des entrées à partir du module
- Possibilité de mise à la terre (PE)
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Surveillance des surcharges capteur

**Visualisation / Eléments de réglage**



Date de publication: 2019-01-09 10:19 Date d'édition: 2019-01-09 106993\_fra.xml

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

type esclave	Esclave standard
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 AUX	tension auxiliaire ext. $U_{AUX}$ ; LED verte
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	$I_e$	≤ 40 mA (sans détecteurs) / max. 190 mA
Classe de protection		III

**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	= 150 mA ( $T_B = 40^\circ\text{C}$ ), = 120 mA ( $T_B = 60^\circ\text{C}$ ), résistant aux courts-circuits
Courant d'entrée	≤ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation	
0 (non amorti)	≤ 1,5 mA
1 (amorti)	≥ 4,5 mA

**Sortie**

nombre/type	2 sorties électroniques, PNP
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe $U_{AUX}$
Courant	1,5 A par sortie 3 A au total ( $T_B \leq 40^\circ\text{C}$ ), 2 A au total ( $T_B \leq 60^\circ\text{C}$ )
Tension	≥ ( $U_{AUX} - 0,5\text{ V}$ )

**Indications pour la programmation**

profil	S-3.F
Code IO	3
Code ID	F

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	IN1	-
D1	IN2	-
D2	-	OUT3
D3	-	OUT4

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

P0	Contrôle de communication P0 = 1 (réglage d'origine), contrôle = ON, en cas d'absence de communication les sorties sont commutées dans l'état sans courant P0 = 0, contrôle = OFF, en cas d'absence de la communication les sorties maintiennent l'état.
P1	non utilisé
P2	non utilisé
P3	non utilisé

**Conditions environnementales**

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

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67
Raccordement	Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12
Masse	100 g
Fixation	platine de montage

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes	
Degré de protection	EN 60529

**Fonction**

Le VAA-2EA-G2-ZE/E2 est un module d'accouplement AS-Interface doté de 2 entrées et de 2 sorties. Les contacts mécaniques et les détecteurs à 2 et 3 fils peuvent être connectés aux entrées. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être chargées à 24 Vcc et 1,5 A par sortie.

Le module plat IP67 dispose d'une prise d'adressage intégrée et est idéal pour les applications sur le terrain.

La connexion aux détecteurs/cames est réalisée par des connecteurs à vis M12 x 1. L'état de commutation actuel de chaque voie est indiqué par une LED se trouvant sur la partie supérieure du module. De même, une LED est fournie pour surveiller les communications de l'AS-Interface et indiquer que le module possède l'adresse 0. Si une erreur de communication de l'AS-Interface se produit, les sorties sont mises hors tension.

Le circuit d'entrée est surveillé pour détecter les courts-circuits. Des LED sont également fournies pour indiquer la tension de l'AS-Interface et la présence d'une alimentation externe.

La plaque de montage U-G3FF est en général utilisée pour le raccordement du câble plat de l'AS-Interface et de l'alimentation de 24 Vcc externe. La conception spéciale de ce support permet à l'utilisateur de brancher les câbles plats des deux côtés. Par exemple, cela signifie que les courbes à 90° peuvent être câblées en appliquant des rayons de courbure très serrés (guide de câble plat variable).

**Remarque :**

La plaque de montage du module est vendue séparément.

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

Appareil portable 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)