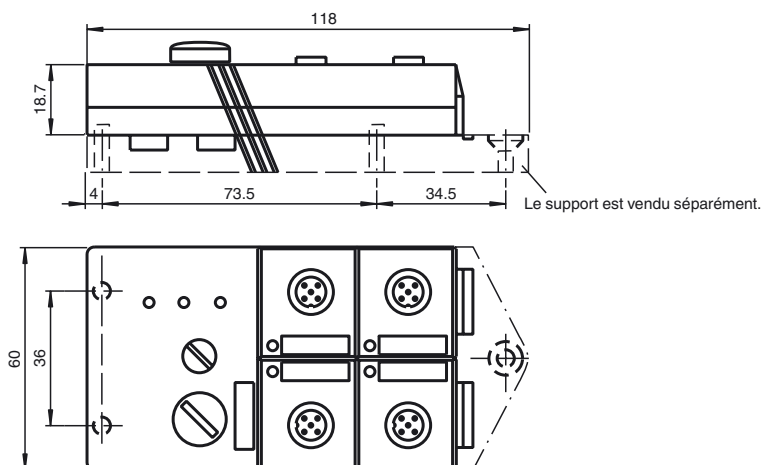
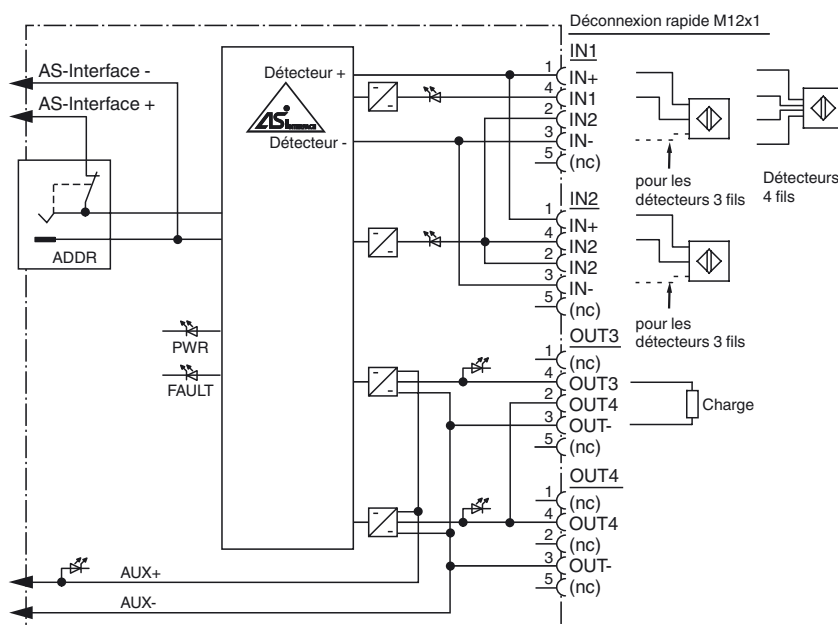




**Dimensions**



**Raccordement électrique**



**Marque de commande**

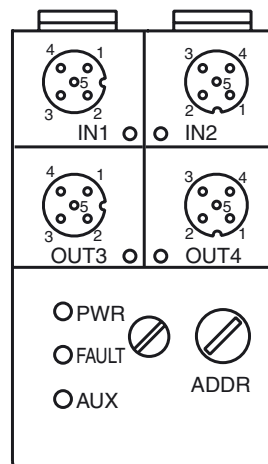
**VAA-2EA-G2-ZA/EA2**

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
- Surveillance de communication
- 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
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Surveillance des surcharges capteur

**Visualisation / Eléments de réglage**



Date de publication: 2019-01-09 10:27 Date d'édition: 2019-01-09 187747\_fra.xml

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

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V3.0
spécification du maître nécessaire	≥ V2.0
numéro de fichier UL	E223772

**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
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	= 150 mA ( $T_B = 40^\circ C$ ), = 120 mA ( $T_B = 60^\circ C$ ), résistant aux courts-circuits
Courant d'entrée	≤ 8 mA (limitation interne)
Point de commutation	selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)	≤ 1,5 mA
1 (amorti)	≥ 4,5 mA
temporisation du signal	<2 ms (entrée/AS-Interface)
fréquence du signal	≤ 250 Hz

**Sortie**

nombre/type	2 sorties électroniques, PNP
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe $U_{AUX}$
Courant	1 A par sortie
Tension	≥ ( $U_{AUX} - 0,5 V$ )

**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
norme de bus de terrain	EN 62026-2:2013
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-3.F
Code IO	3
Code ID	F
Code ID1	F
Code ID2	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 des communications P0 = 0 contrôle = désactivé, les sorties conservent leur état en cas d'échec de communication P0 = 1 contrôle = activé, c'est-à-dire en cas d'échec de communication, les sorties sont désactivées (paramètres par défaut)
P1	Filtre d'entrée P1 = 0 filtre d'entrée activé, suppression d'impulsion ≤ 2 ms P1 = 1 filtre d'entrée désactivé (paramètres par défaut)
P2	Mode synchrone P2 = 0 mode synchrone activé P2 = 1 mode synchrone désactivé (réglage par défaut)
P3	non utilisé

**Conditions environnementales**

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

**Fonction**

Le VAA-2EA-G2-ZA/EA2 est un boîtier de raccordement d'accouplement AS-Interface doté de 2 entrées et 2 sorties. Les contacts mécaniques et les capteurs 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 A par sortie.

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

La connexion aux capteurs/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 boîtier de raccordement. De même, une LED est fournie pour surveiller les communications de l'AS-Interface et indiquer que le boîtier de raccordement 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 AS-Interface et la présence d'une alimentation externe.

Le support de montage U-G3FF est en général utilisé pour le raccordement du câble plat de l'AS-Interface et de l'alimentation de 24 Vcc externe. Le support spécialement conçu permet à l'utilisateur de connecter les câbles plats des deux côtés. Cela signifie par exemple que les courbes à 90° peuvent être câblées selon des rayons de courbure très serrés (guide de câble plat variable).

**Remarque :**

Le support de montage du boîtier de raccordement est vendu séparément.

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

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

**VBP-HH1-V3.0**

Console portable AS-Interface

**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)

Environnement	Pour utilisation intérieure uniquement
---------------	--

Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
-----------------------	-------------------------

Degré de pollution	3
--------------------	---

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67
---------------------	------

Raccordement	Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12
--------------	--

**Matériau**

Boîtier	PBT
---------	-----

Masse	100 g
-------	-------

Presse-étoupe de vis de fixation	0,4 Nm
----------------------------------	--------

Fixation	platine de montage
----------	--------------------

**Indication**

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.