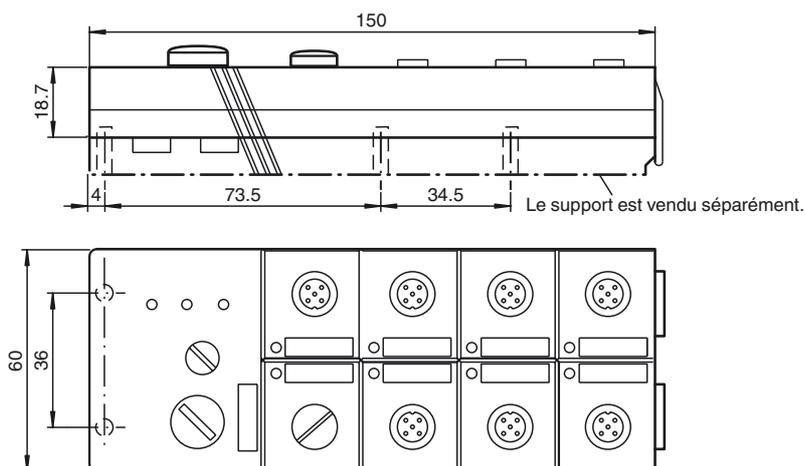




Dimensions



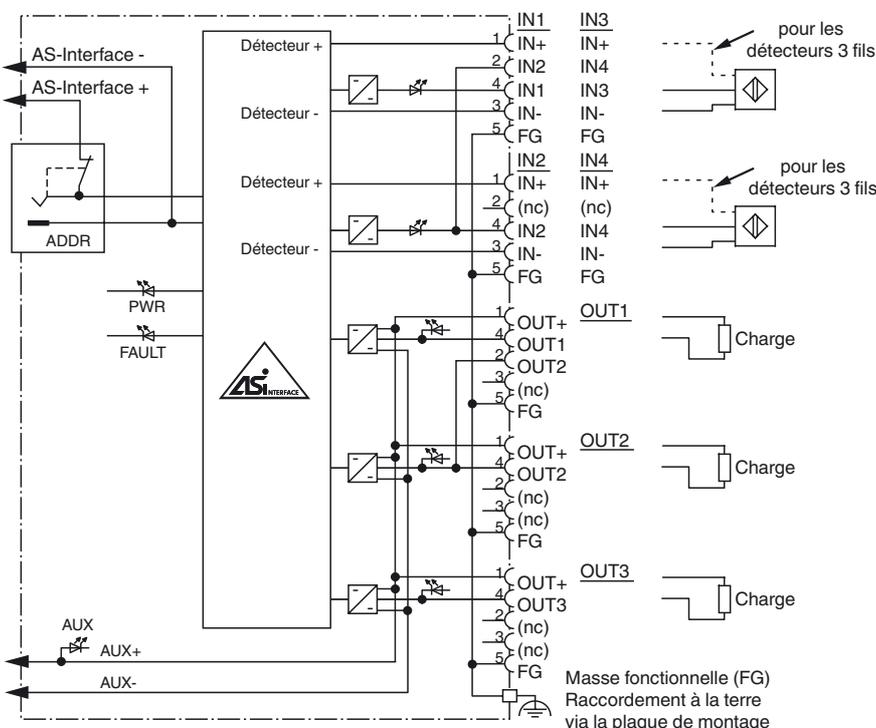
Marque de commande

VBA-4E3A-G2-ZA0/EA0
Module plat G2
4 entrées (NPN) et 3 sorties statiques

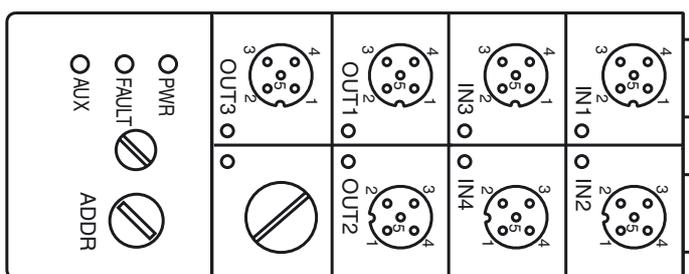
Fonction

- 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 sorties 2 partir de la tension auxiliaire externe
- Alimentation des entrées depuis l'interface AS
- Possibilité de mise à la terre (PE)
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Détection de surcharge de l'alimentation capteur
- Détection de surcharge en sortie

Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:26 Date d'édition: 2019-01-09 122966_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

| | |
|----------------------|-------------|
| type esclave | Esclave A/B |
| 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 ou sorties |
| LED PWR | Tension AS-Interface; LED verte |
| LED AUX | tension auxiliaire ext. U_{AUX} ; LED verte |
| LED IN | état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune |
| LED OUT | état de commutation (sortie) ; 3 LEDs jaune |

Caractéristiques électriques

| | | |
|-----------------------------|-----------|---|
| tension auxiliaire (sortie) | U_{AUX} | 20 ... 30 V DC PELV (classe de protection 3 selon VDE 0106/IEC 364-4-41) |
| 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 ($T_B = 40^\circ\text{C}$), = 150 mA ($T_B = 60^\circ\text{C}$), 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 | 3 sorties électroniques, NPN, résistant à la surcharge et aux courts-circuits |
| Alimentation | provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX} |
| Courant | 1 A par sortie |
| Tension | ≥ ($U_{AUX} - 0,5\text{ V}$) |

Indications pour la programmation

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

| Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) | entrée | sortie |
|---|--------|--------|
| D0 | IN1 | OUT1 |
| D1 | IN2 | OUT2 |
| D2 | IN3 | OUT3 |
| D3 | IN4 | - |

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

| | |
|----|-------------|
| P0 | non utilisé |
| 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 selon EN 60529 |
| Raccordement | Technique de pénétration câble plat jaune / câble plat noir entrées / sorties : connecteur coaxial M12 |
| Masse | 150 g |
| Fixation | platine de montage |

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-4E3A-G2-ZA0/EA0 est un module AS-Interface doté de 4 entrées et de 3 sorties. Des contacts mécaniques (par ex. des boutons-poussoirs) ainsi que des détecteurs à 2, 3 et 4 fils peuvent être connectés aux entrées. Les sorties sont des sorties électroniques, qui peuvent être conjointement chargées à 24 V CC et 1 A par sortie.

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

Les connexions aux détecteurs/actionneurs sont réalisées par des connecteurs à vis M12 x 1. Une LED correspondant à chaque voie située sur le haut du module indique l'état de commutation actuel. De même, une LED est fournie pour contrôler les communications AS-Interface et indiquer que le module possède l'adresse 0. Des LED sont également fournies pour indiquer la tension AS-Interface et la présence d'une alimentation externe.

Le support de montage U-G2FF est normalement utilisé pour le raccordement du câble plat AS-Interface et de l'alimentation 24 V CC externe. La conception spéciale de ce support permet à l'utilisateur de brancher le câble plat des deux côtés.

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 à l'unité maître AS-Interface les surcharges au niveau de l'alimentation interne ou des sorties. Les communications via AS-Interface ne sont pas interrompues.

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-G2FF**

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