







Marque de commande

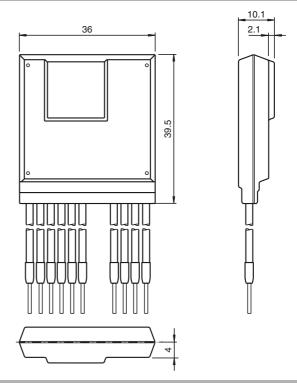
VAA-2E2A-CB10-SJ/E2J-FL

Module de sécurité CB10, 2 entrées de sécurité et 2 sorties électroniques conventionnelles

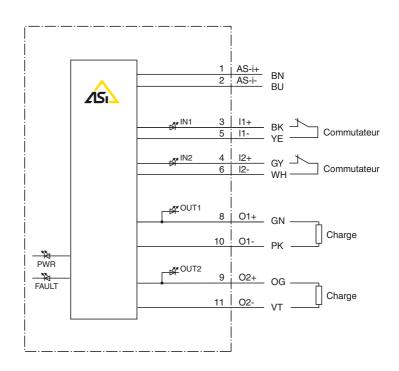
Fonction

- Raccordement de commutateurs de sécurité à contact, ex. : bouton d'AR-RÊT D'URGENCE
- Applications jusqu'à Cat. 4, PL_e / SIL3
- Solution de sécurité modulaire
- Boîtier ultra-compact

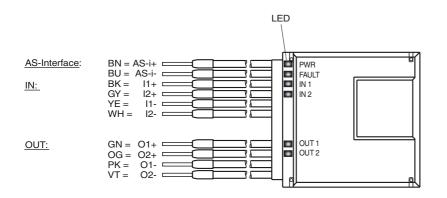
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



| - | ique | | |
|---|----------------|--|--|
| Caractéristiques générales | | | |
| type esclave | | Esclave de sécurité | |
| Spécification AS-Interface | | V3.0 | |
| spécification du maître nécessaire | | ≥ V2.1 | |
| numéro de fichier UL | | E223772 | |
| Eléments de visualisation/réglaç | ge | offichago dos arrayra : LED rougo | |
| LED FAULT | | affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'erreur est 0 | |
| LED PWR | | Tension d'AS-Interface ; LED de couleur verte verte : tension OK verte, clignotante : adresse 0 | |
| LED IN | | état de commutation (entrée) ; 2 LEDs jaune | |
| LED OUT | | état de commutation (sortie); 2 LEDs jaune | |
| Caractéristiques électriques | | | |
| Tension assignée d'emploi | U _e | 26,5 31,6 V d'AS-Interface (PELV) | |
| Courant assigné d'emploi | l _e | ≤ 40 mA (sans entrées/sorties)/max. 160 mA | |
| Classe de protection | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Protection contre les surtensions | | U_e: Catégorie de protection contre les surtensions III, aliment ons en tension à séparation sûre (PELV) | |
| Tension d'isolement nominale | | 32 V | |
| Tension de tenue aux chocs | | 0,8 kV | |
| Entrée | | | |
| nombre/type | | 2 entrées de sécurité pour les contacts mécaniques, circuit croisé contrôlé : | |
| | | 2 contacts à une voie : Jusqu'à la catégorie 2/PLc conformém à la norme ISO 13849-1 ou SIL 1 conformément à la norme 0 62061 | |
| | | 1 contact à deux voies : Jusqu'à la catégorie 4/PLe conformé ment à la norme ISO 13849-1 ou SIL 3 conformément à la nor CEI 62061 | |
| Alimentation Tension | | de AS-Interface 20 30 V C.C. gepulst | |
| Courant | | courant d'entrée limité ≤ 15 mA, protégé(e)((s)) contre les courts-circuits | |
| Sortie | | | |
| nombre/type | | 2 sorties électroniques conventionnelles, PNP, résistant aux surcharges et aux courts-circuits | |
| Alimentation | | de AS-Interface | |
| Tension | | $(U_{ASI} - 7.0 \text{ V}) \le U_{OUT} \le U_{ASI}$ | |
| Courant | | ≤ 100 mA par sortie, ≤ 100 mA au total | |
| Conformité aux directives | | | |
| Compatibilité électromagnétique Directive CEM selon 2014/30/EU | | IEC 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007 E 61326-1:2013 | |
| Directive sur les équipements | | | |
| Directive 2006/42/CE | | EN ISO 13849-1:2015 EN ISO 13849-2:2012 EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015 | |
| Conformité aux normes | | | |
| Degré de protection | | EN 60529:2000 | |
| norme de bus de terrain | | EN 62026-2:2013 | |
| sécurité électrique | | IEC 61140:2009 | |
| Emission d'interférence | | EN 61000-6-4:2007 | |
| AS-Interface | | EN 62026-2:2013 | |
| Immunité | | IEC 62026-2:2013 EN 61326-3-1:2017 EN 61000-6-2:2005 | |
| sécurité fonctionnelle | | EN ISO 13849-1:2015 EN ISO 13849-2:2012 EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015 | |
| Indications pour la programmati | on | | |
| profil | | S-7.B | |
| Code IO | | 7 | |
| Code ID | | В | |
| Code ID1 | | E | |

Fonction

Le VAA-2E2A-CB10-SJ/E2J* est un module de sécurité AS-Interface doté de 2 entrées relatives à la sécurité et de 2 sorties classiques. Un commutateur mécanique à une ou deux voies peut être raccordé aux deux entrées de sécurité. Les sorties sont électroniques et conventionnelles, sans fonction de sécurité. Elles peuvent recevoir un courant de 100 mA au total.

Le module est adapté à une connexion à distance des commutateurs dans un espace très restreint. Le boîtier monobloc offre un indice de protection IP20.

La connexion au câble AS-Interface ainsi qu'aux entrées et sorties s'effectue par le biais de brins à extrémités de câble ouvertes. Chaque voie est dotée d'une LED, montée sur la partie supérieure du module, qui indique l'état de commutation de courant. Deux LED d'état sont utilisées pour surveiller les communications de l'AS-Interface et indiquer si le module possède l'adresse 0.

Le module peut être utilisé avec des dispositifs allant jusqu'à la catégorie 4/PL e, conformément à la norme ISO 13849-1, et SIL 3 conformément à la norme EN 62061.

Dans le cas où deux commutateurs à une seule voie sont connectés, le module peut être utilisé avec des dispositifs allant jusqu'à la catégorie 2/PL c conformément à la norme ISO 13849-1, et SIL 1 conformément à la norme EN 62061.

Accessoire

VBP-HH1-V3.0-KIT

Appareil portatif Interface AS avec acces-

VAZ-PK-FK-0,2M-V1-W

Câble d'adaptateur du G10-module vers la console de programmation portable

Date de publication: 2020-03-05 13:18 Date d'édition: 2020-03-05 70104166_fra.xml

Code ID1

| Code ID2 | 0 | | |
|--|--|--------------------|--|
| Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface) | entrée sortie | | |
| D0 | code de sécurité dyn. 1 OUT 1 | | |
| D1 | code de sécurité dyn. 1 OUT 2 | | |
| D2 | code de sécurité dyn. 2 - | | |
| D3 | code de sécurité dyn. 2 - | | |
| Bit de paramètre (programmable via l'AS-Interface) | Fonction | | |
| P0 | non utilisé | | |
| P1 | non utilisé | | |
| P2 | non utilisé | | |
| P3 | non utilisé | | |
| Conditions environnantes | | | |
| Température ambiante | -25 70 °C (-13 158 °F) | | |
| Température de stockage | -25 85 °C (-13 185 °F) | | |
| Humidité rel. de l'air | 85 % , sans condensation | | |
| Environnement | Pour utilisation intérieure uniquement | | |
| Hauteur d'utilisation | ≤ 5000 m au-delà de NMM | | |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms dans 6 directions, 3 chocs 10 g, 16 ms dans 6 directions, 1 000 chocs | | |
| Résistance aux vibrations | 0,35 mm 10 57 Hz , 5 g 57 | 2000 Hz, 10 cycles | |
| Degré de pollution | 2 | | |
| Caractéristiques mécaniques | | | |
| Degré de protection | IP20 selon EN 60529 | | |
| Raccordement | 200 mm, câble PVC 0,5 mm ² | | |
| Matérial | | | |
| contacts | extrémités ouvertes du conducteur avec embouts | | |
| Boîtier | Colle thermofusible polyamide | | |
| Masse | 31 g | | |
| Remarque | Cet équipement ne nécessite aucune maintenance. Si l'appareil est utilisé d'une manière non indiquée par le fabricant, la protection fournie par l'appareil peut être altérée. | | |
| Paramètres de sécurité fonctionnelle | | | |
| Mode de fonctionnement | Une voie | Deux voies | |
| Niversus disptérmité de cénsuité (CII.) | CII 4 | CIL O | |

| Paramètres de sécurité fonctionnelle | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Mode de fonctionnement | Une voie | Deux voies | | |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | SIL 1 | SIL 3 | | |
| Niveau de performance (PL) | PL c | PL e | | |
| Catégorie | Cat. 2 | Cat. 4 | | |
| MTTF _d | 100 a | aucune contribution significa- | | |
| PFH _d | 2,3 x 10 ⁻⁷ | tive au MTTFd ou PFH _d du sys- tème en général | | |
| Délai de réaction de sécurité | < 300 µs | < 300 μs | | |
| Couverture de diagnostic | 80 % | - | | |
| Longévité de la conception | 20 a | 20 a | | |

Instructions de sécurité

Si un commutateur à une voie est utilisé, le module peut être utilisé jusqu'à la catégorie 2/PL c conformément à la norme ISO 13849-1 ou SIL 1 conformément à la norme EN/CEI 62061. Seules les alimentations électriques testées et certifiées présentant une isolation de sécurité peuvent être utilisées pour alimenter les dispositifs. Ces alimentations électriques doivent présenter une tension PELV conforme à la norme EN 50295 / CEI 62026-2, et un MTBF (temps moyen entre défaillances) minimum de 50 ans. Les alimentations électriques sont conçues pour exclure un court-circuit entre les côtés primaires et secondaires.

Instructions de montage Vous pouvez fixer l'appareil sur une surface de montage plane à l'aide du tampon adhésif double-face fourni.