



Marque de commande

VAA-4E4A-CB2-Z/E2

Module carte imprimée moulé dans le boîtier 4 entrées/4 sorties

Fonction

- Fonction de surveillance de communication intégrée
- Entrées et sorties résistantes aux courts-circuits et aux surcharges
- Alimentation des entrées et sorties à partir de la tension auxiliaire externe
- Affichage fonctionnel pour bus, tension auxiliaire externe, entrées et sorties
- Connexion par bornes à vis débrochantes

Fonction

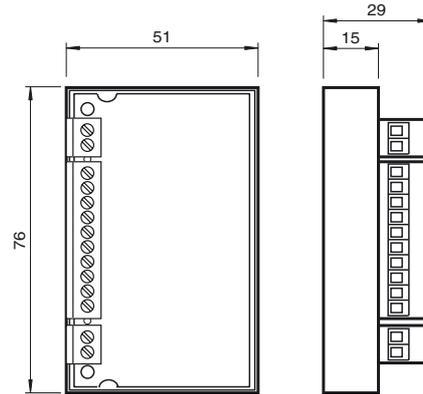
Le module de commande interface AS est idéal pour l'intégration de l'électronique spécifique au client, p. ex. les témoins lumineux ou les LED. Les entrées et sorties sont complètement alimentées à partir de la tension auxiliaire externe et sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges. La liaison entre les éléments de commande et d'affichage et le circuit de l'interface AS est réalisée par des borniers enfichables. Le raccordement à l'interface AS et la tension auxiliaire externe est également réalisé par bornier enfichable.

Une surcharge éventuelle des sorties est signalée au maître interface AS par la fonction "défaut périphérique". La communication par interface ASi reste inchangée.

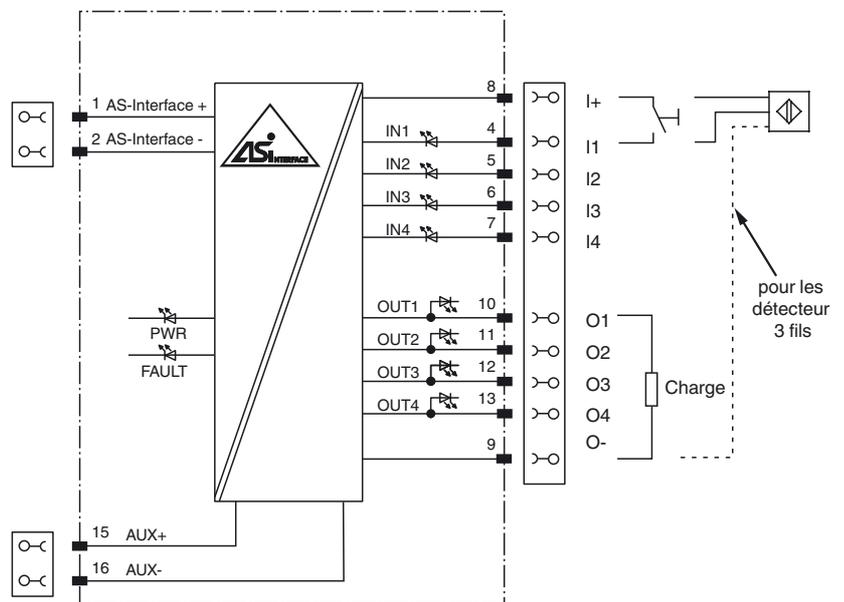
Remarque :

Un système de surveillance de la communication mettant les sorties hors tension, lorsque aucune communication ne se produit sur la ligne interface AS est intégré.

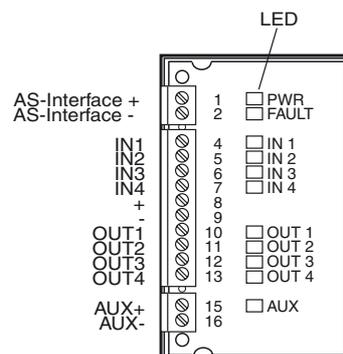
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-08-23 12:29 Date d'édition: 2019-08-23 12:29 128259_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V2.0
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 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) ; 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	≤ 30 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	4 entrées pour capteurs à 2 ou à 3 fils (PNP), DC
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Tension	20 ... 30 V CC PELV
Courant d'entrée	5 mA (typique)
Point de commutation	Selon EN 61131-2 Type 1
0 (non amorti)	≤ 0,5 mA
1 (amorti)	≥ 2 mA
temporisation du signal	<2 ms (entrée/AS-Interface)
fréquence du signal	≤ 250 Hz

Sortie

nombre/type	4 sorties électroniques, PNP
Alimentation	provenant de la tension auxiliaire externe U_{AUX}
Tension	20 ... 30 V CC PELV
Courant	≤ 100 mA par sortie, ≤ 140 mA au total

Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 EN 61000-6-4:2007 EN 62026-2:2015	

Conformité aux normes

Degré de protection	EN 60529:2000
norme de bus de terrain	EN 62026-2:2013
Entrée	EN 61131-2:2015
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
AS-Interface	EN 62026-2:2013
Immunité	EN 61326-1:2013

Indications pour la programmation

profil	S-7.0
Code IO	7
Code ID	0
Code ID1	F
Code ID2	E

Bit de donnée (fonction via l'AS-Interface)	entrée	sortie
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4

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	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	85 % , sans condensation
Environnement	Pour utilisation intérieure uniquement
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
Degré de pollution	2

Caractéristiques mécaniques

Raccordement	bornes à vis enfichables capacité de raccord de calcul : rigide/flexible (avec et sans embout de câble) : 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² Dans le cas d'embouts de câble avec revêtement plastique : 0,25 mm ² ... 0,5 mm ² Lors de la connexion de plusieurs conducteurs de même section transversale : Flexible avec embouts de câble double :
Masse	90 g
Fixation	Fermeture velcro autocollante fournie pour le montage
Couple de serrage des vis d'arrêt	0,22 ... 0,25 Nm