

## Module capteur/actuateur AS-Interface

### VBA-4E-KE-ZEJQ

- Boîtier équipé de bornes amovibles codées par différentes couleurs
- Surveillance de communication
- Entrées pour capteurs 2 et 3 fils
- Jack d'adressage
- Alimentation des capteurs au choix, externe ou partir du module
- Affichage des fonctions pour le bus, l'alimentation du détecteur interne et les entrées
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout

module d'armoire de commande KE4 entrées (PNP)



### Fonction

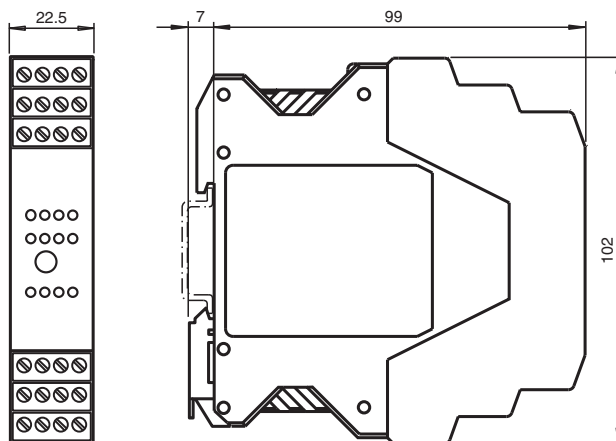
Le module d'E/S AS-Interface VBA-4E-KE-ZEJQ est un module à quatre entrées pour armoire de contrôle. Avec une largeur réduite de 22,5 mm, le boîtier ne prend que très peu de place dans l'armoire électrique. Ce module s'enclipse sur le rail DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 50022. La connexion s'effectue par le biais de bornes enfichables. Quatre borniers (de couleur noire) sont utilisés pour les entrées. Le raccordement à l'AS-Interface s'effectue par le biais d'un bornier à deux bornes de couleur jaune.

Les entrées et les détecteurs connectés peuvent être alimentés par la source interne du module (en provenance d'AS-Interface) ou par une source de tension externe. Un commutateur situé sur le côté du module permet de passer d'une source d'alimentation à une autre. L'alimentation interne en entrée est indiquée par la LED INT. La LED IN indique l'état de commutation des entrées correspondantes.

#### Remarque :

Des filtres supprimeurs des impulsions de 2 ms ou moins survenant au niveau des entrées peuvent être connectés à l'aide du paramètre P1. Le paramètre P2 active le mode synchrone. La fonction « Défaut périphérique » envoie également au maître AS-Interface un signal indiquant une surcharge de l'alimentation interne au niveau des entrées. Les communications via AS-Interface se poursuivent malgré l'enregistrement d'une erreur périphérique.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Type de nœud	Nœud A/B
Spécification AS-Interface	V3.0
Spécification de la passerelle	≥ V2.0
numéro de fichier UL	E223772

#### Éléments de visualisation/réglage

## Données techniques

LED FAULT		affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge alimentation d'entrée interne
LED INT		alimentation d'entrée interne active ; LED verte
LED PWR		Tension d'AS-Interface ; LED de couleur verte verte : tension OK verte, clignotante : adresse 0
LED IN		état de commutation (entrée) ; 4 LEDs jaune
<b>Caractéristiques électriques</b>		
tension auxiliaire (entrée)	$U_{EXT}$	12 ... 30 V DC PELV
Tension assignée d'emploi	$U_e$	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$	≤ 30 mA (sans détecteurs) / max. 180 mA
Classe de protection		III
Protection contre les surtensions		$U_{EXT}$ , $U_e$ : catégorie de surtension III, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)
<b>Entrée</b>		
nombre/type		4 entrées pour capteurs à 2 ou à 3 fils (PNP), DC
Alimentation		en provenance d'AS-Interface (commutateur en position INT, paramètres part défaut) ou auxiliaire $U_{EXT}$ (commutateur en position EXT)
Tension		21 ... 31 V CC (INT)
intensité de courant maximal admissible		≤ 150 mA, résistant à la surcharge et aux courts-circuits (INT)
Courant d'entrée		≤ 9 mA (limitation interne)
Point de commutation		selon DIN EN 61131-2 (Typ 2)
0 (non amorti)		≤ 3 mA
1 (amorti)		≥ 5 mA
temporisation du signal		< 1 ms (entrée/AS-Interface)
<b>Conformité aux directives</b>		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<b>Conformité aux normes</b>		
Degré de protection		EN 60529:2000
norme de bus de terrain		EN 62026-2:2013
Entrée		EN 61131-2:2004
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Immunité		EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013
<b>Indications pour la programmation</b>		
profil		S-0.A.0
Code IO		0
Code ID		A
Code ID1		7
Code ID2		0
<b>Bit de donnée</b> (fonction via l'AS-Interface)		<b>EntréeSortie</b>
D0		IN1
D1		IN2
D2		IN3
D3		IN4
<b>Bit de paramètre</b> (programmable via l'AS-Interface)		<b>Fonction</b>
P0		non utilisé
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

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 228631\_fra.pdf

## Données techniques

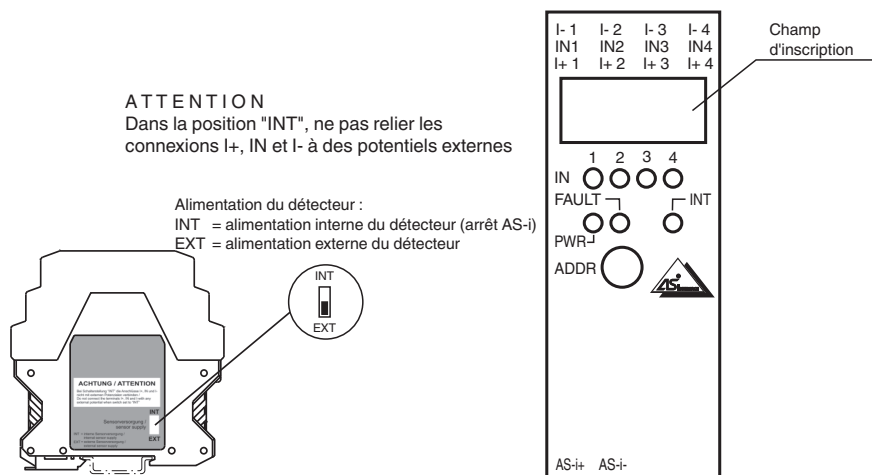
### Conditions environnementales

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
Environnement	Pour utilisation intérieure uniquement
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m au-delà de NMM
Degré de pollution	2

### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20
Raccordement	bornes amovibles capacité de raccord de calcul : rigide/flexible (avec et sans manchon de bout) : 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> avec un raccord à plusieurs fils de 2 conducteurs de même section : flexible avec manchon de bout Twin : 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau	
Boîtier	PA 66-FR
Masse	150 g
Fixation	Rail DIN
Couple de serrage des vis d'arrêt	0,5 Nm ... 0,6 Nm

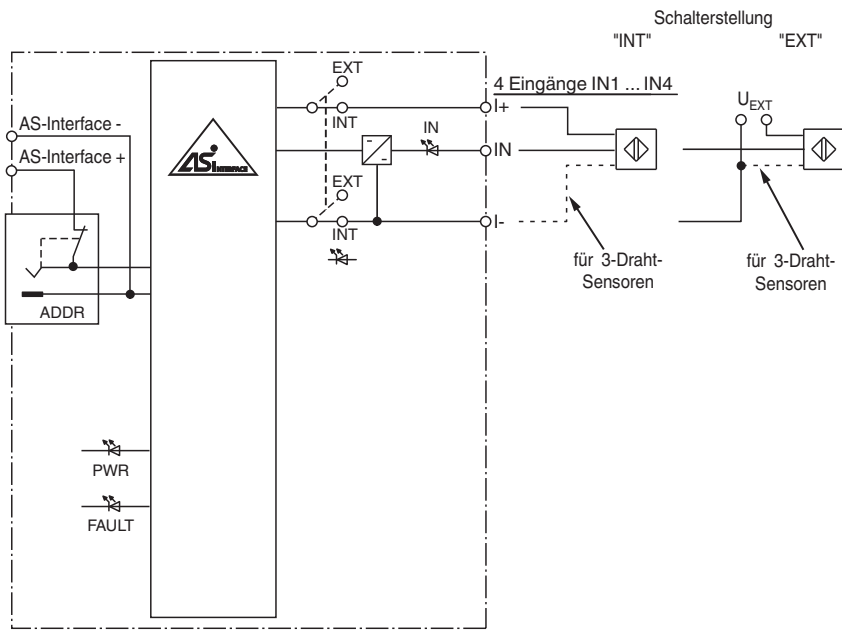
## Assemblage



## Connexion

Ne raccordez pas les entrées et les sorties alimentées par l'AS-Interface ou une alimentation auxiliaire via le boîtier de raccordement à des circuits d'alimentation et de signal à potentiels externes.

**Connexion**



**Accessoires**

	<p><b>VAZ-PK-1,5M-V1-G</b></p>	<p>Câble d'adaptateur du module vers la console de programmation portable</p>
--	--------------------------------	---

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 228631\_fra.pdf