

# Module cartes imprimées AS-Interface

## VBA-4E4A-CB10-ZJ/E1J-FL



- Fonction de surveillance de communication intégrée
- Protection contre les courts-circuits et les surcharges en sortie
- Alimentation des entrées et des sorties en provenance d'AS-Interface
- Affichage fonctionnel pour le bus, les entrées et sorties
- Connexion par torons

Carte pour circuit imprimé 4 entrées/4 sorties



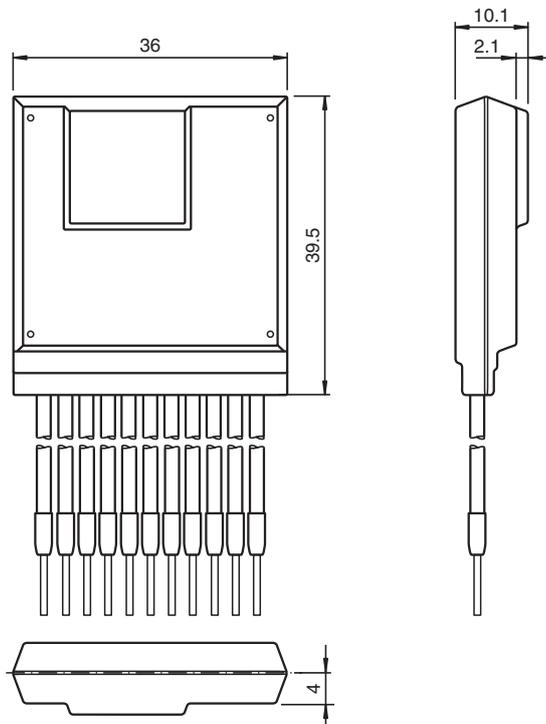
### Fonction

Le module de connexion AS-Interface est idéal pour l'intégration de matériel électronique sur mesure, comme les boutons-poussoirs lumineux ou les LED. Le circuit imprimé est entièrement alimenté via l'AS-Interface. Les entrées et les sorties sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges. Les éléments de commande et d'affichage ainsi que l'AS-Interface sont connectés via des brins de câble. La fonction d'erreur périphérique envoie également au maître AS-Interface un signal indiquant une surcharge au niveau des sorties. Les communications via AS-Interface ne sont pas perturbées.

#### Remarque :

le système comprend une fonction de surveillance des communications. Cette fonction désactive les sorties de l'alimentation en cas d'absence de communication sur la ligne AS-Interface.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

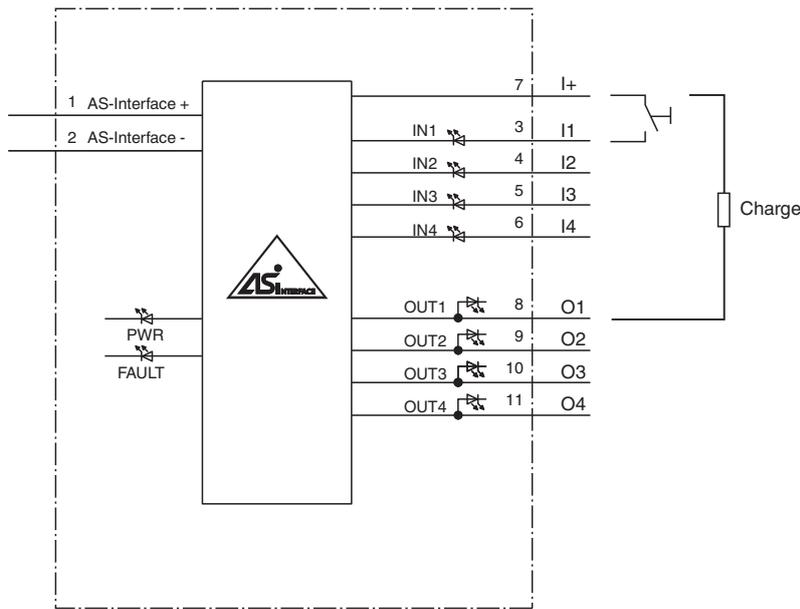
type esclave	Esclave A/B	
Spécification AS-Interface	V3.0	
spécification du maître nécessaire	≥ V3.0	
numéro de fichier UL	E223772	
MTBF	267 a	
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
LED FAULT	affichage des erreurs ; LED rouge rouge : erreur de communication ou l'adresse est 0 rouge clignotant : surcharge sorties	
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	
LED OUT	état de commutation (sortie) ; 4 LEDs jaune	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension assignée d'emploi	$U_e$	26,5 ... 31,6 V d'AS-Interface (PELV)
Courant assigné d'emploi	$I_e$	≤ 40 mA (sans entrées/sorties)/max. 160 mA
Classe de protection	III	
Protection contre les surtensions	$U_e$ : catégorie de la surtension II, alimentations en tension à séparation sûre (PELV)	
<b>Entrée</b>		
nombre/type	4 entrées pour contacts mécaniques	
Alimentation	de AS-Interface	
Tension	12 ... 31 V	
Courant d'entrée	≤ 4 mA (limitation interne)	
Point de commutation		
0 (non amorti)	≤ 0,15 mA	
1 (amorti)	≥ 1,3 mA	
temporisation du signal	< 1 ms (entrée/AS-Interface)	
<b>Sortie</b>		
nombre/type	4 sorties électroniques, NPN, protection contre les surcharges et les courts-circuits	
Alimentation	de AS-Interface	
Tension	12 ... 31 V	
Courant	≤ 100 mA par sortie, ≤ 100 mA au total	
Catégorie d'utilisation	« Utilisation générale » DC-1 (charges inductives ohmiques et faibles conformément à la norme CEI 60947)	
<b>Conformité aux directives</b>		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013	
<b>Conformité aux normes</b>		
Degré de protection	EN 60529:2000	
norme de bus de terrain	EN 62026-2:2013	
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-7.A.7	
Code IO	7	
Code ID	A	
Code ID1	7	
Code ID2	7	
<b>Bit de donnée</b> (fonction via l'AS-Interface)	<b>entrée</b> <b>sortie</b>	
D0	IN1 OUT1	
D1	IN2 OUT2	
D2	IN3 OUT3	

Date de publication: 2020-05-27 Date d'édition: 2020-05-27 : 271298\_fra.pdf

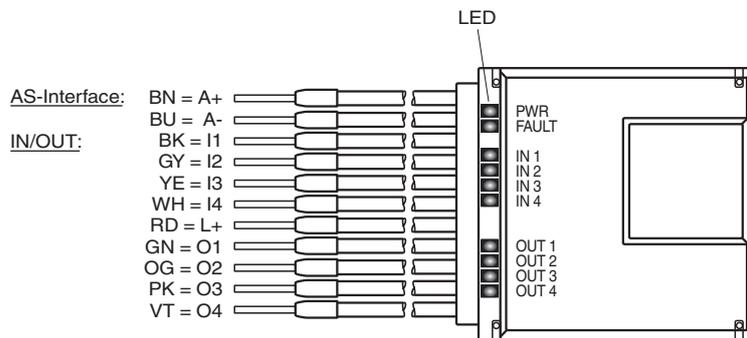
## Données techniques

D3	IN4 OUT4
<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 $\leq 2$ 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
<b>Agréments et certificats</b>	
Agrément UL	La classe de protection IP20 n'est pas incluse dans la certification UL. La classe de protection est testée par Pepperl+Fuchs.
<b>Conditions environnementales</b>	
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	$\leq 5000$ 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 Hz ... 150 Hz, 10 cycles
Degré de pollution	2
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP20 selon EN 60529
Raccordement	200 mm, câble PVC 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Colle thermofusible polyamide
Masse	33 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.

## Connexion



## Assemblage



## Connexion

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.