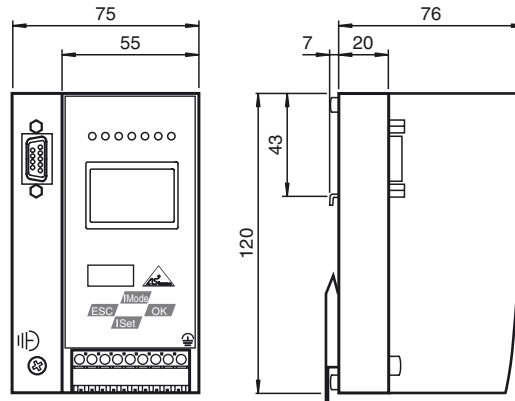


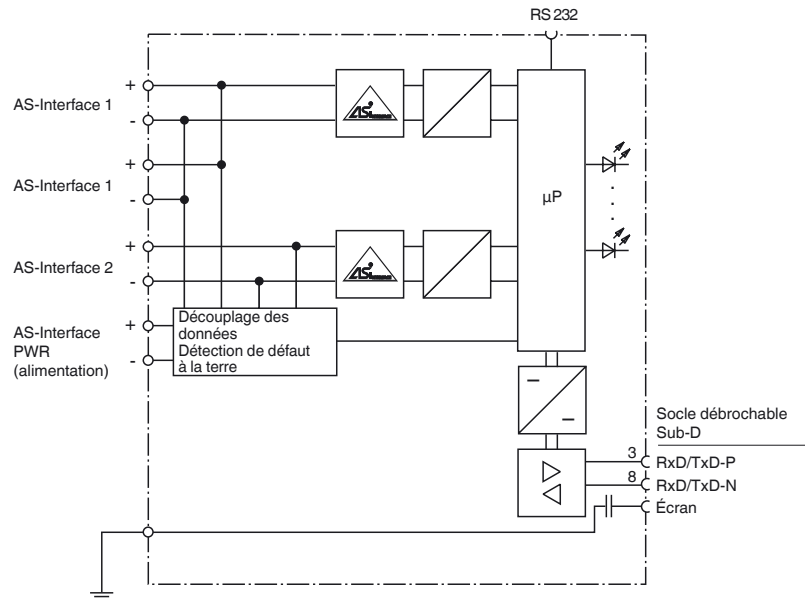


Spec. 3.0

Dimensions



Raccordement électrique



Marque de commande

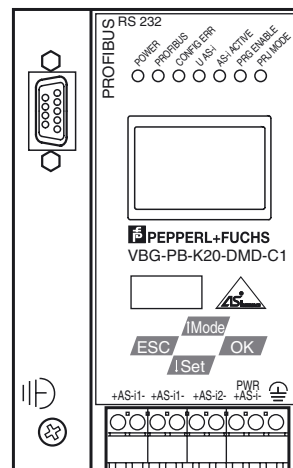
VBG-PB-K20-DMD-C1

Passerelle PROFIBUS maître double pour 2 réseaux AS-Interface

Fonction

- Branchement sur PROFIBUS DP
- 2 réseaux AS-Interface
- Découplage de données intégré
- Support PROFIBUS DP V1
- Facilité de mise en service et de diagnostic des anomalies grâce à des LED et à un affichage graphique
- Détection d'adressage double
- Contrôle de la mise à la terre
- Détection de bruit AS-Interface

Visualisation / Eléments de réglage



Date de publication: 2019-01-09 10:23 Date d'édition: 2019-01-09 195386\_fra.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Spécification AS-Interface	V3.0
Fonctionnalité SPS	aucun
Identification des doubles adresses	d'esclaves interface AS
Surveillance de mise à la terre	EFD intégré
Contrôle de la CEM	intégré
Fonction de diagnostic	Fonction étendue via l'affichage
numéro de fichier UL	E223772

### Éléments de visualisation/réglage

Afficheur	Écran graphique LCD avec éclairage, pour l'adressage et la notification des erreurs
LED PROFIBUS	Maître PROFIBUS détecté ; LED de couleur verte
LED AS-i ACTIVE	fonctionnement normal de l'AS-Interface ; LED de couleur verte
LED CONFIG ERR	erreur de configuration ; LED de couleur rouge
LED PRG ENABLE	Programmation autom. : LED verte
LED POWER	sous tension ; LED de couleur verte
LED PRJ MODE	Mode configuration actif ; LED jaune
LED U AS-i	Tension AS-Interface; LED verte
touche SET	Sélection et établissement d'une adresse esclave
touche OK	Sélection de mode traditionnelle - graphique/confirmation
touche MODE	Choix du mode configuration (PRJ)/Sauvegarde de la configuration/ Curseur
touche ESC	Sélection de mode traditionnelle - graphique/annulation

### Caractéristiques électriques

tension d'isolement	$U_i$	$\geq 500$ V
Tension assignée d'emploi	$U_e$	de AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$	$\leq 250$ mA de AS-Interface

### Interface

Type d'interface	RS-485
Protocole	PROFIBUS DP V1
Vitesse de transfert	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s , Identification automatique de la vitesse de transmission

### Raccordement

PROFIBUS	Interface Sub-D
AS-Interface	bornes à ressort, amovibles

### Conformité aux directives

Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 62026-2:2013

### Conformité aux normes

Compatibilité électromagnétique	EN 61326
Degré de protection	EN 60529:2000
AS-Interface	EN 62026-2:2013

### Conditions environnementales

Température ambiante	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Température de stockage	-15 ... 75 °C (5 ... 167 °F)

### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20
Masse	460 g
Forme constructive	Boîtier profilé support , acier inox

## Indication

Sur un réseau AS-Interface, un seul dispositif peut être chargé de la détection de défaillance de mise à la terre. Si plusieurs dispositifs figurent dans un réseau AS-Interface, ceci peut entraîner une perte de sensibilité de la réponse de surveillance de la défaillance de mise à la terre.

## Fonction

Le VBG-PB-K20-DMD-C1 est une passerelle PROFIBUS dotée de 2 maîtres AS-Interface conformément à la spécification AS-Interface 3.0 IP20. Grâce aux bobines de découplage intégrées, une alimentation commutée, par exemple le K24-STR-24 ... 30 Vcc10 A, peut alimenter 2 lignes AS-Interface simultanément. Sa conception est particulièrement adaptée à un usage au sein d'armoires de contrôle.

Le VBG-PB-K20-DMD-C1 est un esclave PROFIBUS modulaire. Cela signifie qu'il est possible de définir les données transmises via le réseau PROFIBUS en utilisant l'outil de configuration PROFIBUS. Il prévoit une adaptation du volume des données à transmettre via le PROFIBUS.

En outre, cette passerelle prend en charge la communication acyclique de PROFIBUS DP V1. Ces services acycliques peuvent être utilisés pour définir l'adresse d'une boîte aux lettres pour chacun des deux maîtres AS-Interface dans la passerelle. Ces deux maîtres permettent d'accéder à toutes les données fournies par la passerelle AS-Interface/PROFIBUS.

Un bouton permet d'affecter les adresses, d'accepter la configuration nominale et de définir l'adresse Profibus et le débit en bauds. Les 7 LED se trouvant à l'avant indiquent l'état actuel de la ligne AS-Interface.

Pour la passerelle AS-Interface avec affichage graphique, la mise en service du circuit AS-Interface et le test des périphériques connectés peuvent être complètement séparés de la mise en service du Profibus et de la programmation. Sur site, l'affichage graphique et les 4 boutons permettent d'afficher sur l'écran toutes les fonctions associées au logiciel AS-i Control Tools de tous les autres maîtres AS-Interface. Un socle débrochable RS 232 supplémentaire offre l'option de lecture des données sur la passerelle, le réseau et le fonctionnement, directement depuis la passerelle, dans le cadre d'un diagnostic local étendu.

### Fonctionnalité PLC

En option, la passerelle peut également être fournie avec une fonctionnalité PLC.

## Accessoire

### VAZ-SW-ACT32

Version intégrale de AS-I Control Tools comprenant le câble de liaison

### VAZ-PB-SIM

Simulateur de maître PROFIBUS

### K24-STR-24..30VDC-10A

Alimentation 24 à 30 V CC, 10 A

### USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9

Convertisseur interface USB sur RS 232