



Maître interface AS VBM-CTR-K20-R2

- Maître autonome avec fonctionnalité PLC et interface RS 232
- Affichage LCD graphique grand format
- Interface de diagnostic RS 232
- Facilité de mise en service et de diagnostic des anomalies grâce à des LED et à un affichage graphique
- Contrôle de la mise à la terre
- Détection de bruit AS-Interface

Maître AS-Interface RS 232 pour armoire



Fonction

Le VBM-CTR-K20-R2 est un maître autonome conforme à la spécification AS-Interface 3.0 IP20. Sa conception est particulièrement adaptée à un usage au sein d'une armoire électrique.

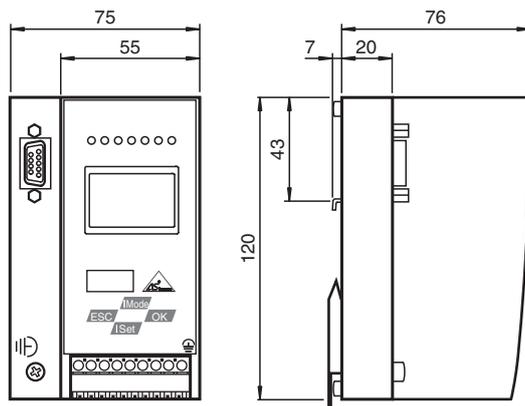
L'affectation des adresses, l'acceptation de la configuration cible et le paramétrage du débit en bauds sont gérés à l'aide des boutons. Les 7 LED situées sur le panneau avant indiquent l'état actuel de la ligne AS-Interface.

Sur le maître 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 neutralisation du bus et de la programmation. Sur site, l'affichage graphique et les 4 boutons permettent d'afficher toutes les fonctions sur l'écran. Pour tous les autres maîtres AS-Interface, ces fonctions sont contrôlées via le logiciel AS-i Control Tools.

Fonctionnalité PLC

Pour la fonctionnalité PLC le VBM-CTR-K20-R2 offre 16 ko de mémoire de programme, 8 ko de mémoire de données, 1 024 compteurs et 1 024 temporisateurs. Cette capacité est suffisante pour traiter toutes les données arrivant dans l'AS-Interface. Le maître peut donc également fonctionner de manière « autonome ». La durée de traitement du programme par commande de 1 000 mots est d'environ 2 ms. Le langage de programmation est basé sur STEP5. En mode étendu, les fonctions CTRL de l'AS-Interface (téléchargement, démarrage, arrêt, lecture et écriture) sont disponibles.

Dimensions



Données techniques

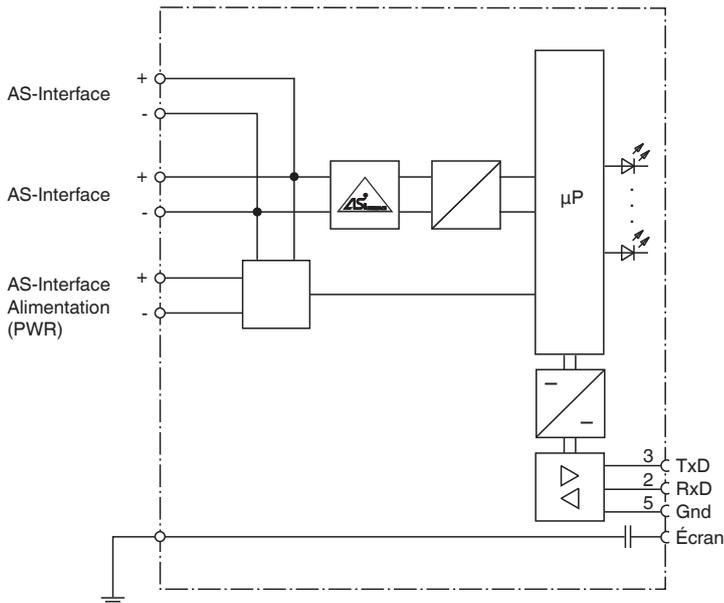
Caractéristiques générales

Spécification AS-Interface	V3.0
Fonctionnalité SPS	intégré
Surveillance de mise à la terre	EFD intégré
Contrôle de la CEM	intégré
Fonction de diagnostic	Fonction étendue via l'affichage

Données techniques

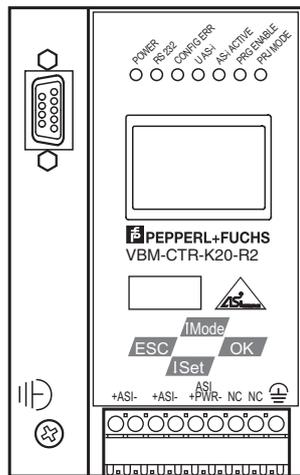
numéro de fichier UL	E223772 uniquement en provenance d'une source basse tension (SELV ou PELV) ou d'une source de Classe 2 répertoriée	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	180 a pour 30 °C	
Éléments de visualisation/réglage		
Afficheur	Écran graphique LCD avec éclairage, pour l'adressage et la notification des erreurs	
LED RS 232	interface en fonctionnement ; 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	≥ 500 V
Tension assignée d'emploi	U _e	de AS-Interface
Courant assigné d'emploi	I _e	≤ 150 mA
Interface		
Type d'interface	RS 232	
Vitesse de transfert	1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 28 800, 38 400, 57 600 ou 11500 Bit/s , Identification automatique de la vitesse de transmission	
Longueur du câble	max. 30 m	
Raccordement		
AS-Interface	bornes à ressort, amovibles	
Interface série	Douille Sub-D, 9 pôles	
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	
Agréments et certificats		
Agrément UL	Source isolée avec une tension de circuit ouvert secondaire de ≤ 30 V _{CC} avec protection contre les surintensités de 3 A maximum. La protection contre les surintensités n'est pas requise lorsqu'une source de classe 2 est utilisée. Le marquage UL ne fournit la certification UL pour aucun critère ou aspect de sécurité fonctionnelle de l'appareil.	
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	

Connexion



Aucun esclave ni répéteur ne peut être raccordé au câble d'alimentation.
 Le câble du circuit AS-Interface ne peut être alimenté ni raccordé à aucun maître supplémentaire.

Assemblage



Connexion

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.

Accessoires

	VAZ-SW-ACT32	Version intégrale de AS-I Control Tools comprenant le câble de liaison
	USB-0,8M-PVC ABG-SUBD9	Convertisseur interface USB sur RS 232

Date de publication: 2021-09-27 Date d'édition: 2021-09-27 : 195379_fra.pdf

Mise en service

Le logiciel AS-i Control Tools est fourni en tant que version restreinte avec la documentation. Le logiciel effectue l'adressage, la programmation et la surveillance du réseau AS-Interface. Il contient en outre un éditeur créant les programmes pour la fonctionnalité PLC intégrée. La version complète de l'AS-i Control Tool est disponible en tant qu'accessoire. Elle comprend un moniteur de diagnostic étendu ainsi qu'une plus grande mémoire de programme pour le contrôle de l'AS-Interface, afin de détecter les télégrammes défectueux des esclaves.