



## Module de répart. d'alim. pour "Power Rail" avec alim. redon. et liaison bus

### KFD2-EB2.R4A.B

- Interface compatible rail d'alimentation "Power Rail"
- Utilisé pour une configuration redondante
- Courant  $\leq 4$  A
- Fusible remplaçable
- Sortie relais, configurable NO ou NF
- Indication des états par LED

Module de distribution d'alimentation, alimentation redondante



## Fonction

Le module de distribution d'alimentation alimente le rail d'alimentation avec une tension de 24 V CC et un courant maximal de 4 A. L'appareil est conçu pour les applications nécessitant une alimentation redondante.

Dans le cas d'une panne d'appareil ou d'un défaut de câblage d'un isolateur sur le rail d'alimentation, le relais de message collectif d'erreurs avertit le contrôleur via un point d'E/S binaires. Ce relais peut être configuré comme normalement ouvert ou normalement fermé.

Une LED verte en face avant de l'appareil indique l'état de l'alimentation, et une LED rouge s'allume en cas de défaut.

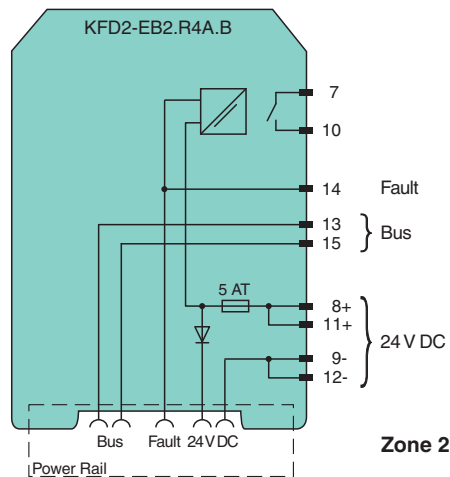
En outre, le bus placé dans le rail d'alimentation est transmis vers les bornes 13 et 15 pour une utilisation avec la connexion RS-485 de l'appareil KFD2-WAC2-Ex1. La borne 14 n'est utilisée qu'à des fins de test.

Dans l'optique de sécurité fonctionnelle (SIL), l'appareil ne gère pas de défaillance dangereuse. L'état de sécurité des isolateurs alimentés doit être défini comme étant l'état hors tension. Ainsi, l'appareil n'a pas d'influence sur le calcul de sécurité ou sur la valeur SIL.

Cet appareil est compatible avec toutes les versions du rail d'alimentation et est équipé d'un fusible de groupe.

**Remarque :** Les systèmes redondants nécessitent 2 modules de distribution d'alimentation KFD2-EB.R4A.B.

## Connexion



## Données techniques

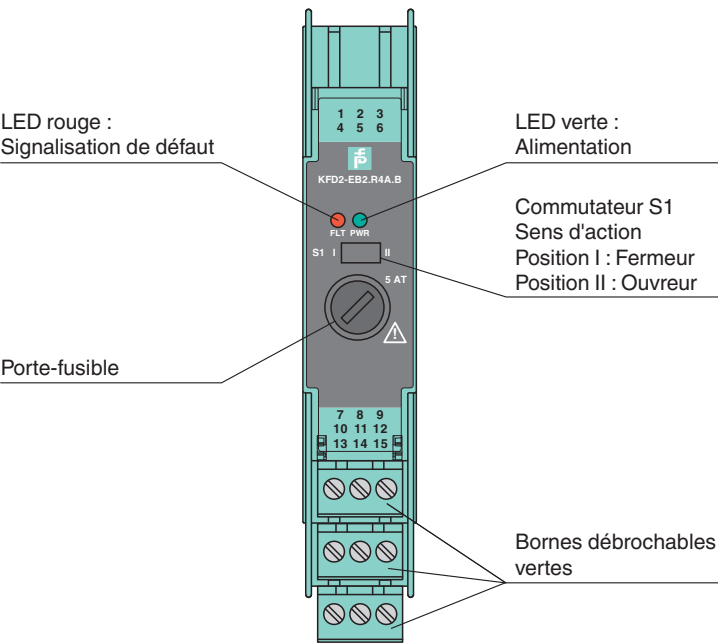
Alimentation		
Raccordement		bornes 11+, 12- bornes 8+, 9-
Tension assignée	$U_r$	20 ... 30 V CC La tension assignée d'emploi max. des appareils montés sur le "Power Rail" ne doit pas être dépassée.
Protection		5 AT/250 V AC utilisation maximale recommandée du fusible : 80 %
Dissipation thermique		$\leq 2,4$ W

## Données techniques






<b>Sortie</b>		
Raccordement		"Power Rail"
Courant de sortie		max. 4 A
Tension de sortie		$U_i \geq \text{tension nominale } U_r = U_i - 0,6 \text{ V}$
Signalisation de défaut		sortie relais : à fermeture
Chargement du contact		30 V C.A. / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 40 V C.C. / 2 A
Retard à l'appel/à la retombée		env. 20 ms / env. 20 ms
<b>Indicateurs/réglages</b>		
Éléments d'affichage		LED
Éléments de contrôle		commutateur DIL
Configuration		via commutateurs DIP
Étiquetage		zone pour l'étiquetage en face avant
<b>Conformité aux directives</b>		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (sites industriels)
<b>Conformité</b>		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2006
Degré de protection		IEC 60529:2001
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) Plage de température ambiante étendue jusqu'à 70 °C (158 °F), reportez-vous au manuel pour connaître les conditions de montage nécessaires
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Masse		env. 100 g
Dimensions		20 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B2
Fixation		sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certificat		UL 22 ATEX 2853 X
Marquage		Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN CEI 60079-7:2015+A1:2018 , EN IEC 60079-15:2019
<b>Certifications internationales</b>		
Agrément FM		FM 22 US 0031 X
Control Drawing		No. 116-0160
Agrément UL		E106378
Homologation CSA		CoC 1051840
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx UL 16.0051X
Marquage IECEx		Ex ec nC IIC T4 Gc
<b>Informations générales</b>		
Informations complémentaires		Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Assemblage



Face avant



Éléments du système adaptés

	<b>UPR-03</b>	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 0,8 m
	<b>K-DUCT-GY-UPR-03</b>	Rail profilé avec UPR-03-* insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain gris
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Rail profilé avec UPR-03- * insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain bleu

Accessoires

	<b>KF-ST-5GN</b>	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert
	<b>KF-CP</b>	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6