



## Modules d'alimentation

### KFD2-EB2.SP

- Interface compatible rail d'alimentation "Power Rail"
- Courant  $\leq 4$  A
- Fusible remplaçable
- Sortie relais, configurable NO ou NF
- Indication des états par LED
- Raccordement par bornes à ressort avec technologie de connexion instantanée

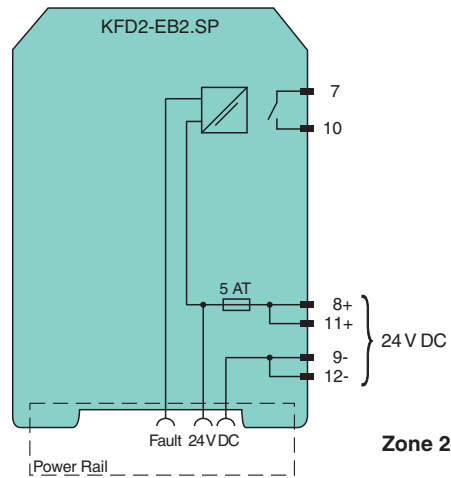
Module de distribution d'alimentation avec bornes à ressort



## Fonction

Le module de distribution d'alimentation approvisionne le rail d'alimentation avec une tension de 24 V CC et un courant maximum de 4 A. 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 d'erreur collectif 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. 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.

## 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	$\leq 1$ W
Sortie	
Raccordement	"Power Rail"
Courant de sortie	max. 4 A

Date de publication: 2022-11-29 Date d'édition: 2022-11-29 : 240660\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

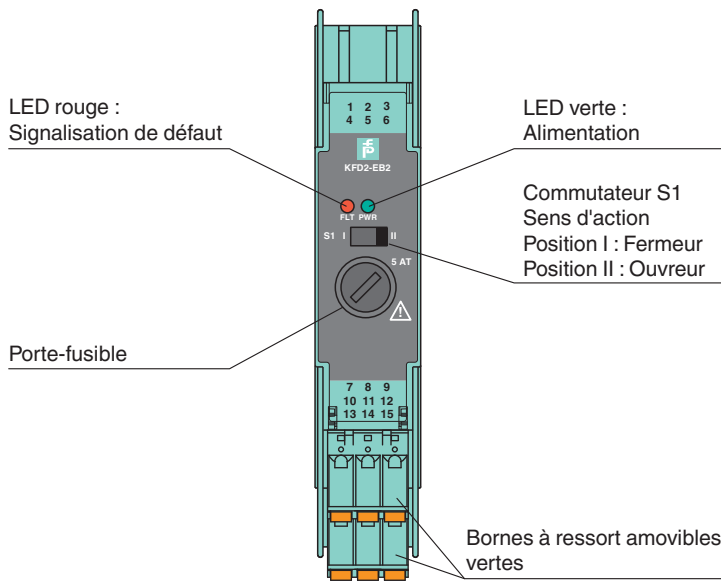
PEPPERL+FUCHS

## Données techniques






Tension de sortie	$U_i \geq$ tension nominale $U_r = U_i - 0,6 V$
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 environnantes</b>	
Température ambiante	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP20
Raccordement	bornes à ressort
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-CTT-5GN</b>	Bornier pour modules KF, borne à ressort à 3 broches, avec prises de test, vert
	<b>KF-CP</b>	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6