



## Données techniques

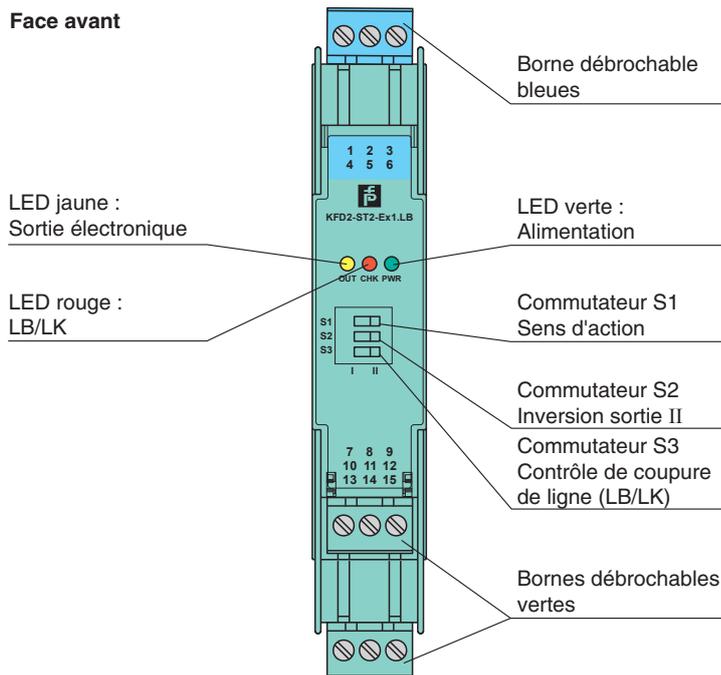
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		bornes 1+, 2+, 3-
Valeurs assignées		conformément à la norme EN 60947-5-6 (NAMUR), voir le manuel pour obtenir les données électriques
Tension à vide/courant de court-circuit		env. 8 V CC / env. 8 mA
Point de commutation/course différentielle		1,2 ... 2,1 mA / env. 0,2 mA
Surveillance de défaut de ligne		coupure I ≤ 0,1 mA , court-circuit I > 6 mA
<b>Sortie</b>		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		sortie I : borne 7+ ; sortie II : borne 9+
Niveau du signal		signal 1 : (L+) - 3,5 V (100 mA, protégée contre les courts-circuits) signal 0 : sortie bloquée (courant résiduel ≤ 10 µA)
Sortie I		signal , sortie électronique active
Sortie II		signal ou signalisation de défaut , sortie électronique active
Signalisation centralisée de défaut		"Power Rail"
<b>Caractéristiques de transfert</b>		
Fréquence de commutation		≤ 5 kHz
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie		isolation renforcée selon IEC 62103, tension d'isolation nominale 300 V <sub>rms</sub>
Entrée/alimentation		isolation renforcée selon IEC 62103, tension d'isolation nominale 300 V <sub>rms</sub>
Sortie/alimentation		non disponible , pôle commun borne 14+
Sortie/sortie		non disponible , pôle commun borne 14+
<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>		
Séparation galvanique		CEI 62103:2003
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2004
Degré de protection		IEC 60529:2001
Entrée		EN 60947-5-6:2000
<b>Conditions environnantes</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Masse		env. 150 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>		
Certificats d'examen UE de type		PTB 00 ATEX 2035
Marquage		Ⓜ II (1) G [Ex ia] IIC Ⓜ II (1) D [Ex ia] IIIC
Entrée		Ex ia IIC, Ex ia IIIC
Tension	U <sub>o</sub>	10,5 V
Courant	I <sub>o</sub>	13 mA
Puissance	P <sub>o</sub>	34 mW (caractéristique linéaire)
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	40 V CC (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Sortie		

## Données techniques

Tension de sécurité maximale	$U_m$	40 V CC (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Certificat		TÜV 99 ATEX 1499 X
Marquage		Ⓜ II 3G Ex nA II T4
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Entrée/alimentation		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 , EN 50303:2000
<b>Certifications internationales</b>		
Agrément FM		
Control Drawing		No. 116-0035
Homologation CSA		
Control Drawing		No. 116-0047
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx PTB 05.0011
Marquage IECEx		[Ex ia] IIC , [Ex ia] I , [Ex ia] IIIC
<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>KFD2-EB2</b>	Modules d'alimentation
	<b>UPR-03</b>	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m

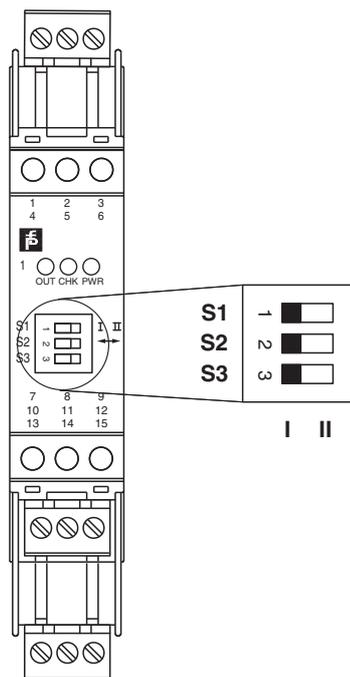
## Éléments du système adaptés

	<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-BU</b>	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Rail profilé avec UPR-03- * insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain bleu

## Accessoires

	<b>F-NR3-Ex1</b>	Réseau de résistance NAMUR
	<b>KF-ST-5GN</b>	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert
	<b>KF-ST-5BU</b>	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, bleu
	<b>KF-CP</b>	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6

**Configuration**



**Position du commutateur**

S	Fonctionnement	Position	
1	Mode de fonctionnement Sortie I active	avec courant d'entrée élevé	I
		avec courant d'entrée bas	II
2	Affectation Sortie II	État de commutation comme sortie I	I
		sortie signal défaut (passive si défaut)	II
3	Détection de défaut de ligne	ON	I
		OFF	II

**État de fonctionnement**

Circuit de commande	Signal d'entrée
Détecteur haute impédance/contact ouvert	courant entrée bas
Détecteur basse impédance/contact fermé	courant entrée élevé
Coupure de ligne, Court-circuit de câble	Défaut de ligne

Réglages d'usine : commutateur 1, 2 et 3 en position I

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 180997\_fra.pdf