

- version à 1 voie
- circuit de commande EEx ia IIC
- sens d'action interchangeable
- 2 sorties
 - 2 sorties signaux avec 1 contact inverseur chacune
 - ou
 - 1 sortie signal et 1 sortie signalisation de défaut avec 1 contact inverseur chacune
- CEM selon NAMUR NE 21

24 V C.C.

KFD2-SR2-Ex1.W.LB

remplace les anciennes versions :
KFD2-SR-Ex1.LK et KFD2-SR-Ex1.2S,
KHD2-SR2-Ex1.W.LB

115 V C.A.

KFA5-SR2-Ex1.W.LB

KHA5-SR2-Ex1.W.LB

230 V C.A.

KFA6-SR2-Ex1.W.LB

KHA6-SR2-Ex1.W.LB

Un amplificateur séparateur transmet des signaux tout ou rien hors de la zone explosive. L'appareil peut être commandé par des détecteurs selon DIN 19 234 (NAMUR) ou des contacts mécaniques. Le contrôle de coupure de ligne (LB) permet de signaler un défaut dans le circuit de commande.

Les appareils en courant alternatif ont une dissipation thermique réduite grâce à un dispositif électronique qui écrête les pics de tension secteur. Pour cette technique, une demande de brevet a été déposée.

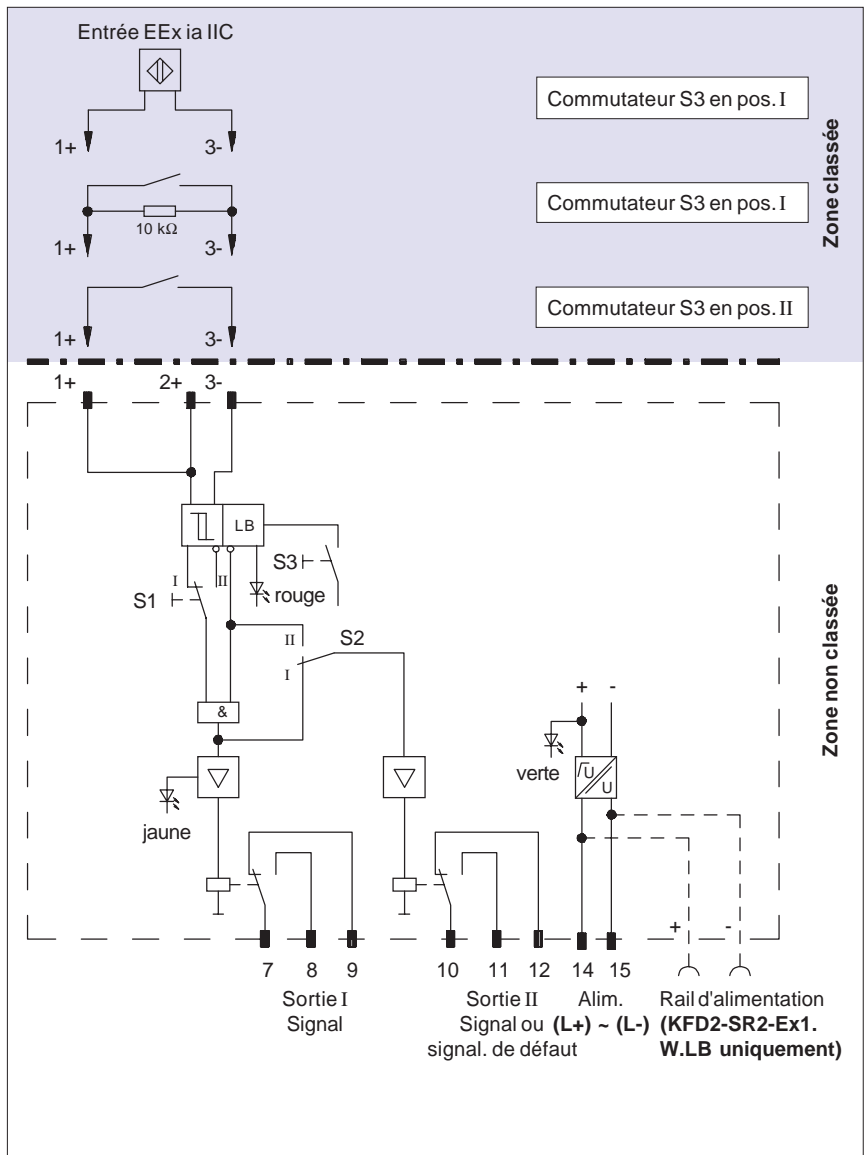
Le commutateur S2 permet d'inverser la fonction de la sortie II (signal ou signalisation de défaut).

L'entrée, les sorties et l'alimentation sont isolées galvaniquement selon EN 50 020.

Entre les sorties et l'alimentation séparation sûre selon DIN VDE 0106 partie 101.

Sens d'action voir Catalogue

Interface en borne active voir page 37.



Vue de la face avant

Boîtier type C
(Interface en borne active
voir page 20)

LED jaune
Sortie sur relais

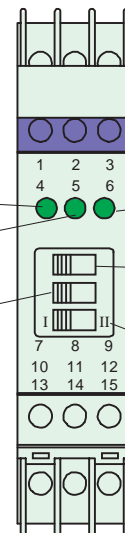
LED rouge
LB

Commutateur S2
Inversion sortie II

LED verte
Alimentation

Commutateur S1
Sens d'action

Commutateur S3
Contrôle de
coupure de ligne (LB)





Caractéristiques techniques	KHD2-SR2-Ex1.W.LB	KHA5-SR2-Ex1.W.LB	KHA6-SR2-Ex1.W.LB
Alimentation Tension nominale	bornes 14 (L+), 15 (L-) 20 V C.C. ... 30 V C.C.	bornes 14, 15 103,5 V C.A. ... 126 V C.A.,	bornes 14, 15 207 V C.A. ... 253 V C.A.,
Tension de sécurité max. U_m	40 V C.C.	45 Hz ... 65 Hz 126,5 V C.C.	45 Hz ... 65 Hz 253 V C.C.
Ondulation	≤ 10 %	-	-
Courant nominal	≤ 50 mA	-	-
Consommation en puissance	-	≤ 1 W	≤ 1,3 W
Entrée (de S.I.) Valeurs nominales Tension à vide / Courant de court-circuit Point de commutation / Hystérésis Durée de l'impuls. d'entrée / entre 2 impuls. Contrôle de ligne	bornes 1+, 3- selon DIN 19 234 ou NAMUR env. 8 V C.C. / env. 8 mA 1,2 mA ... 2,1 mA / env. 0,2 mA ≥ 20 ms / ≥ 20 ms coupure I ≤ 0,1 mA		
Valeurs max. selon certif. de conformité Tension U_0 Courant I_0 Puissance P_0	PTB no. Ex-94.C.2086 10,5 V 13 mA 34 mW	10,6 V 19 mA 51 mW	10,6 V 19 mA 51 mW
Valeurs autorisées Protection, catégorie Groupe	[EEx ia] IIB / IIC	[EEx ia] IIB / IIC	[EEx ia] IIB / IIC
Capacité externe	2,1 µF / 0,62 µF	2,1 µF / 0,59 µF	2,1 µF / 0,59 µF
Inductance externe	7 mH / 3 mH	5 mH / 3 mH	5 mH / 3 mH
Protection, catégorie Groupe	[EEx ib] IIB / IIC	[EEx ib] IIB / IIC	[EEx ib] IIB / IIC
Capacité externe	22 µF / 3 µF	20 µF / 2,9 µF	20 µF / 2,9 µF
Inductance externe	740 mH / 200 mH	360 mH / 100 mH	360 mH / 100 mH
Sorties (non de S.I.) Sortie I : Signal Sortie II : Signal ou signal. de défaut Pouvoir de coupure Durée de vie mécanique Retard à l'appel / à la retombée	bornes 7, 8, 9 bornes 10, 11, 12 253 V C.A. / 2 A / cos φ > 0,7; 40 V C.C. / charge ohmique 2 A 10 ⁷ commutations env. 20 ms / env. 20 ms		
Caractéristiques de transfert Fréquence de commutation	≤ 10 Hz		
Séparation galvanique Entrée / Sortie Entrée / Alimentation Sortie / Alimentation Sortie / Sortie	séparation galvanique selon EN 50 020, tension de crête 375 V séparation galvanique selon EN 50 020, tension de crête 375 V séparation sûre selon DIN VDE 0106, tension d'isolement nominale 253 V _{eff} isolation de base selon EN 50 178, tension d'isolement nominale 253 V _{ef}		
Conformité aux normes Entrée Coordination d'isolement Séparation galvanique Environnement Compatibilité électromagnétique	selon DIN 19 234 (NAMUR) selon EN 50 178 selon EN 50 178 selon IEC 721 selon EN 50 081-2 / EN 50 082-2, NAMUR NE 21		
Masse Température ambiante	env. 150 g -20 °C ... +60 °C (253 K ... 333 K)		

P000287F 06/98 01