

- version à 2 voies
- circuit de commande EEx ia IIC
- sens d'action interchangeable
- 1 sortie signal avec 1 contact inverseur par voie
- CEM selon NAMUR NE 21

24 V C.C.

KFD2-SR2-Ex2.W

remplace les anciennes versions :
KFD2-SR-Ex2, KHD2-SR2-Ex2.W

115 V C.A.

KFA5-SR2-Ex2.W

KHA5-SR2-Ex2.W

230 V C.A.

KFA6-SR2-Ex2.W

KHA6-SR2-Ex2.W

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.

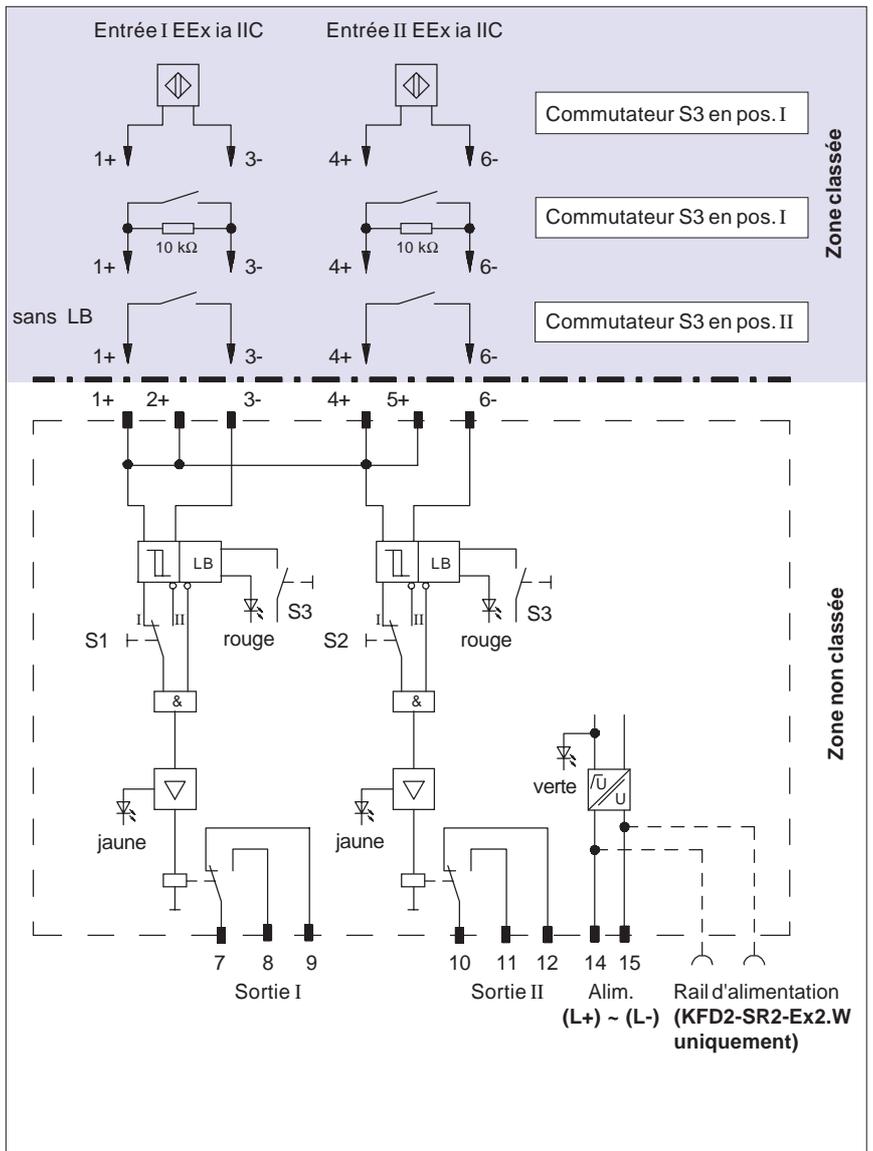
Les appareils en courant alternatif ont une dissipation thermique réduite grâce à un dispositif électronique qui écrête les pics de tension secteur. Pour cette technique, une demande de brevet a été déposée.

Les entrées sont isolées galvaniquement des sorties et de l'alimentation selon EN 50 020.

Entre la sortie et l'alimentation séparation sûre selon DIN VDE 0106 partie 101.

Les sorties sont isolées galvaniquement de l'alimentation selon EN 50 178 pour une tension d'isolement nominale de 253 V C.A.

Sens d'action voir Catalogue
Interface en borne active voir page 37.



Vue de la face avant

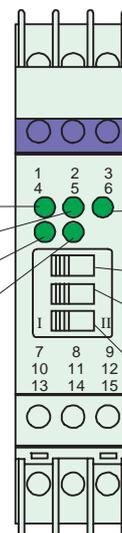
Boîtier type C
(Interface en borne active
voir page 20)

LED jaune
Sortie sur relais I

LED rouge
LB voie I

LED jaune
Sortie sur relais II

LED rouge
LB voie II



LED verte
Alimentation

Commutateur S1
Sens d'action voie I

Commutateur S2
Sens d'action voie II

Commutateur S3
Contrôle de
coupure de ligne (LB)



Caractéristiques techniques	KHD2-SR2-Ex2.W	KHA5-SR2-Ex2.W	KHA6-SR2-Ex2.W
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	-	≤ 1,3 W	≤ 1,3 W
Entrées (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-; 4+, 6-		
	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 / 0,6 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 : Sortie II : 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 / $\cos \varphi > 0,7$; 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 _{eff}		
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)		