

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

24 V C.C.

KFD2-SR2-Ex1.W

remplace les anciennes versions :
KFD2-SR-Ex1, KHD2-SR2-Ex1.W

115 V C.A.

KFA5-SR2-Ex1.W

KHA5-SR2-Ex1.W

230 V C.A.

KFA6-SR2-Ex1.W

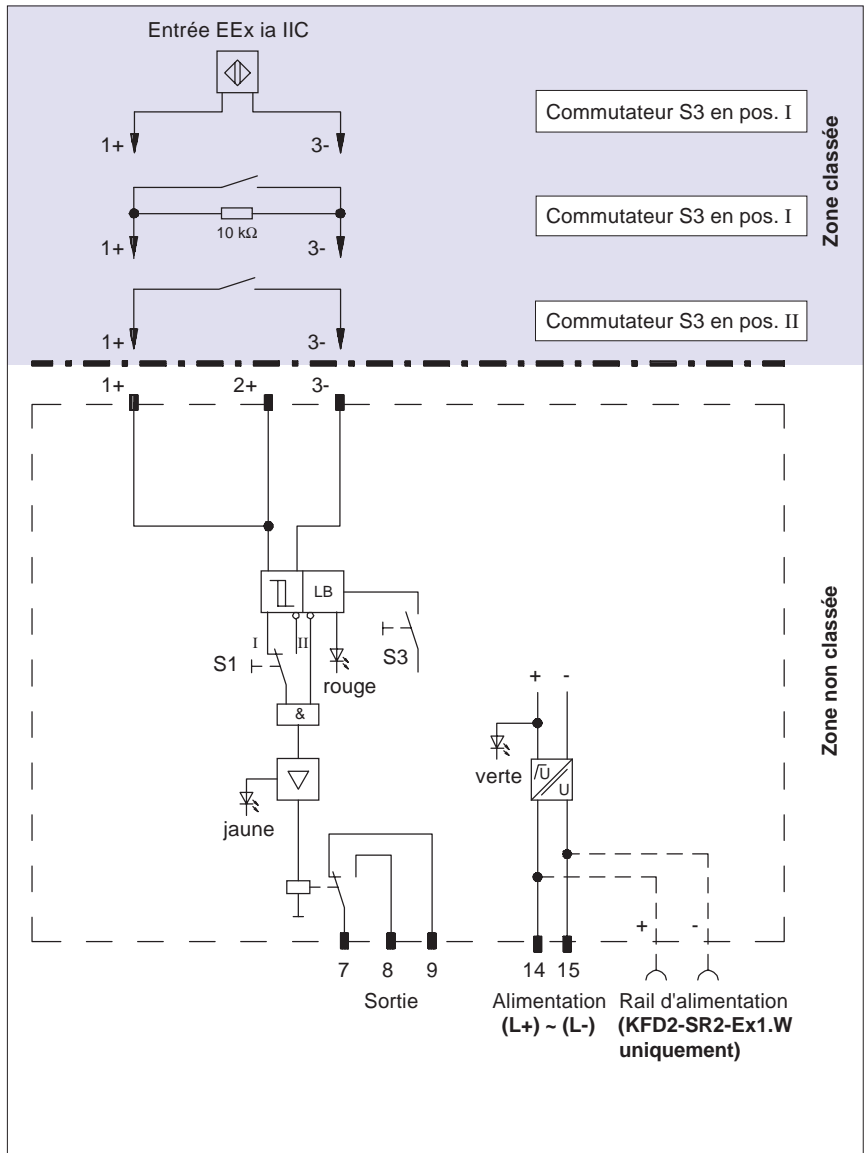
KHA6-SR2-Ex1.W

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.

L'entrée, la sortie et l'alimentation sont isolées galvaniquement selon EN 50 020. Entre la sortie et l'alimentation séparation sûre selon EN 50 178.

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

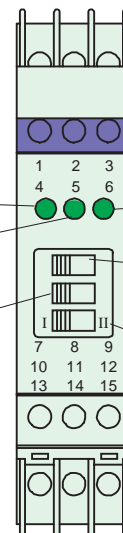
LED rouge
LB

Commutateur S2
(sans fonction)

LED verte
Alimentation

Commutateur S1
Sens d'action

Commutateur S3
Contrôle de
coupure de ligne (LB)





Caractéristiques techniques	KHD2-SR2-Ex1.W	KHA5-SR2-Ex1.W	KHA6-SR2-Ex1.W
Alimentation Tension nominale Tension de sécurité max. U_m Ondulation Courant nominal Consommation en puissance	bornes 14 (L+), 15 (L-) 20 V C.C. ... 30 V C.C. 40 V C.C. ≤ 10 % 20 mA ... 23 mA -	bornes 14, 15 103,5 V C.A. ... 126 V C.A., 45 Hz ... 65 Hz 126,5 V C.C. - - ≤ 1 W	bornes 14, 15 207 V C.A. ... 253 V C.A., 45 Hz ... 65 Hz 253 V C.C. - - ≤ 1 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 Valeurs autorisées Protection, catégorie Groupe Capacité externe Inductance externe Protection, catégorie Groupe Capacité externe Inductance externe	PTB no. Ex-94.C.2086 10,5 V 13 mA 34 mW [EEx ia] IIB / IIC 2,1 μF / 0,62 μF 7 mH / 3 mH [EEx ib] IIB / IIC 22 μF / 3 μF 740 mH / 200 mH	10,6 V 19 mA 51 mW [EEx ia] IIB / IIC 2,1 μF / 0,59 μF 5 mH / 3 mH [EEx ib] IIB / IIC 20 μF / 2,9 μF 360 mH / 100 mH	10,6 V 19 mA 51 mW [EEx ia] IIB / IIC 2,1 μF / 0,59 μF 5 mH / 3 mH [EEx ib] IIB / IIC 20 μF / 2,9 μF 360 mH / 100 mH
Sortie (non de S.I.) Sortie : Pouvoir de coupure Durée de vie mécanique Retard à l'appel / à la retombée	bornes 7, 8, 9 253 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	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}		
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)		