



Relais de protection KR Ex



Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht (Allemagne)
Tél. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

Contact France :
Tél. 03 72 88 00 65
contact@jola.fr • www.jola.fr



Relais de protection KR 5/Ex

Ⓔ I (M1) / II (1) GD

[Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC /

[Ex ia Da] IIIC

pour la signalisation d'un niveau-limite (par 1 capteur)
ou

pour une régulation à 2 paliers (par 2 capteurs)

Le relais de protection Jola KR 5/Ex Ⓔ I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC convertit des signaux électriques, émis dans un circuit de sécurité intrinsèque par un capteur situé en atmosphères explosives et les transmet vers un circuit commandé qui n'est pas de sécurité intrinsèque. **Le relais doit être installé hors atmosphères explosives en respectant les normes et règles d'installation en vigueur.**

Des capteurs Ex ia, tels que des interrupteurs flottants ou des interrupteurs immergés (par ex. nos modèles

SI/SSP/NL/1/K/PVC Variante 0 Ⓔ I M2 / II 2 G Ex ia I Mb / Ex ia IIB T6 Gb ou

TSR/ED/E8/Variante 0/Ex-0G Ⓔ II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb) ou un capteur NAMUR (par ex. un capteur Ex ia inductif ou capacitif) peuvent être installés, en respectant les normes et règles d'installation en vigueur, dans le circuit de sécurité intrinsèque.

Relais de protection pour montage sur profilé en U

ou sur tableau,

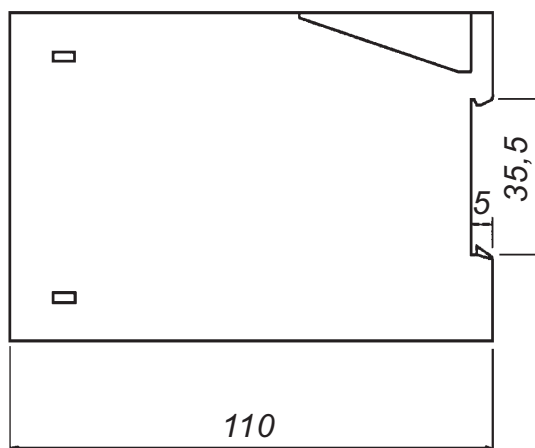
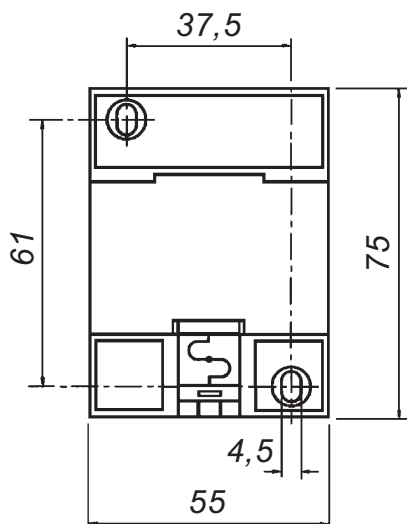
avec bornes de raccordement à visser situées dans la partie supérieure du boîtier

et

avec 2 DEL pour indiquer la phase de travail du relais.

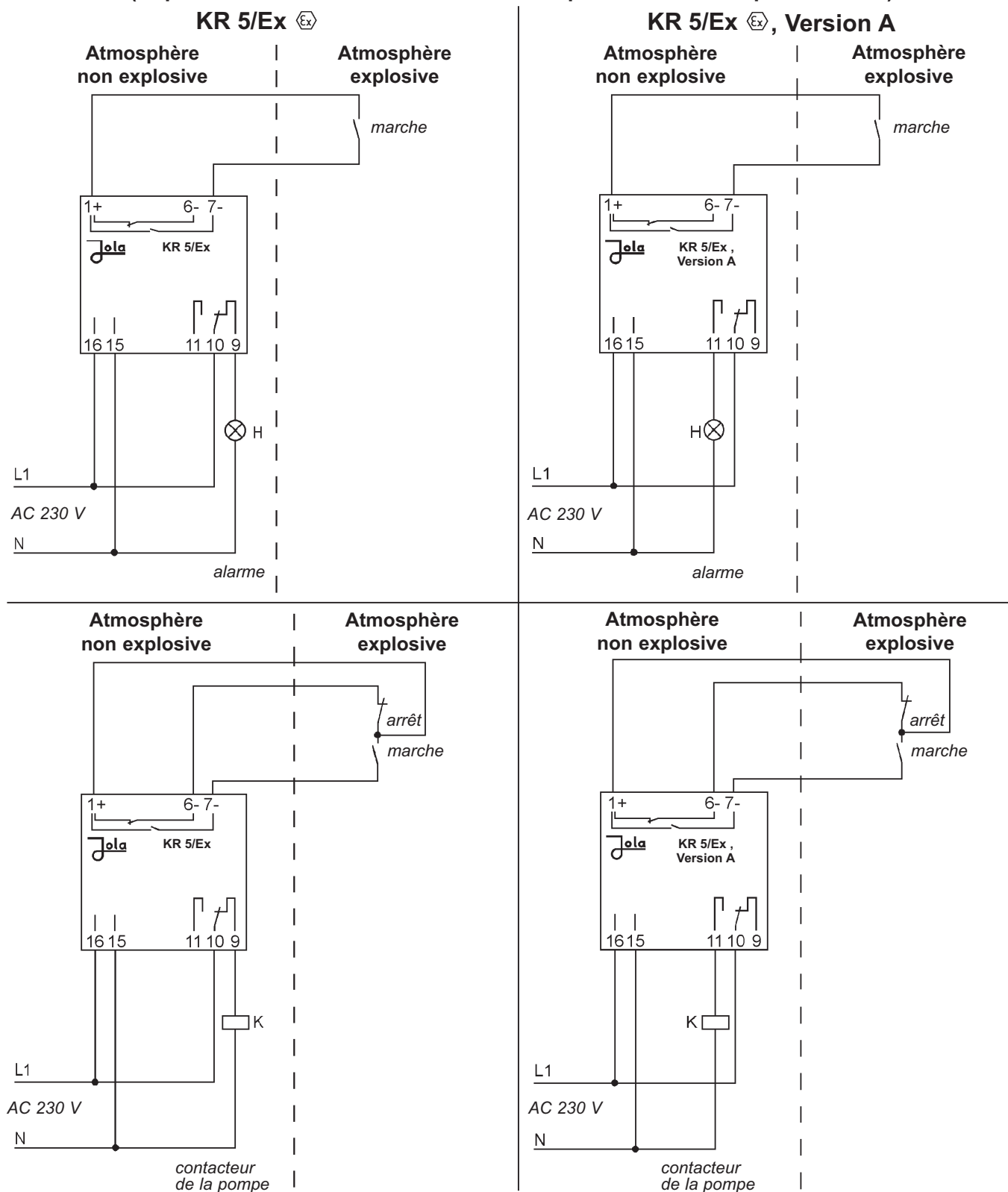
Ces relais ne doivent être montés que dans une armoire de commande ou dans un boîtier de protection approprié, hors atmosphères explosives et en aucun cas, dans d'autres endroits.

L'environnement de ces appareils doit être propre.



Caractéristiques techniques	KR 5/Ex  I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC	KR 5/Ex  I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC, Version A
Tension d'alimentation (bornes 15 et 16)	AC 230 V (tension standard) ou AC 240 V ou AC 115 V ou AC 110 V ou AC 24 V	
Puissance absorbée	env. 3 VA	
Circuit de commande (bornes 1, 6, 7)	3 bornes (sous tension de sécurité SELV), action sur 1 relais de sortie avec auto-maintien	
Raccordement des capteurs	conformément à la norme EN 50 227, NAMUR	
Tension à vide	DC 8,4 V (tension de sécurité SELV)	
Courant de court-circuit	< 10 mA	
Hystérésis	1,5 mA  1,8 mA	
Circuit commandé (bornes 9, 10, 11)	1 inverseur unipolaire à potentiel nul avec auto-maintien	
Principe de fonctionnement	le relais de sortie est sollicité lorsque le contact est ouvert	le relais de sortie est sollicité lorsque le contact est fermé
Indication de la phase de travail du relais	1 DEL verte, allumée lorsque le relais de sortie est sollicité 1 DEL rouge, allumée lorsque le relais de sortie n'est pas sollicité	
Tension de commutation	max. AC 250 V	
Intensité de commutation	max. AC 4 A	
Puissance de commutat.	max. 100 VA	
Boîtier	matière isolante, 75 x 55 x 110 mm	
Raccordement	par bornes à visser situées dans la partie supérieure du boîtier	
Degré de protection	IP20	
Position de montage	fixation sur profilé en U selon les normes DIN 46 277 et EN 50 022 ou fixation à travers deux trous	
Position de montage	indifférente	
Température d'utilisation	de – 20°C à + 60°C	
Longueur max. du câble entre relais et capteur	le choix du câble et de sa longueur doit être fait en accord avec un organisme de contrôle agréé. L'installation terminée doit être contrôlée par cet organisme de contrôle.	
Attestation d'examen CE de type	INERIS 03ATEX0150	
EMV	pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère, pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel	

Schémas de principe de branchement
(Représentation du contact de sortie lorsque le relais n'est pas alimenté)



La société Jola Spezi schalter GmbH & Co. KG ne vend qu'aux professionnels.

Ces appareils ne doivent être installés, branchés, mis en fonctionnement, entretenus et remplacés que par un personnel qualifié pour ce type de travail.

Sous réserve de modifications du design de nos appareils et de leurs caractéristiques techniques.

Les données figurant dans cette brochure contiennent les spécifications des produits et non la garantie de leurs propriétés.