Ex-
Kontaktschutzrelais
KR

Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht • Deutschland
Tel. +49 6325 188-100 • Fax +49 6325 6396
verkauf@jola-info.de • www.jola-info.de

Kontaktschutzrelais KR 5/Ex ⟨Ex⟩ I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC

zur Signalisierung eines Grenzstandes (1 Kontaktgeber) oder zur Zweipunktregelung (2 Kontaktgeber)

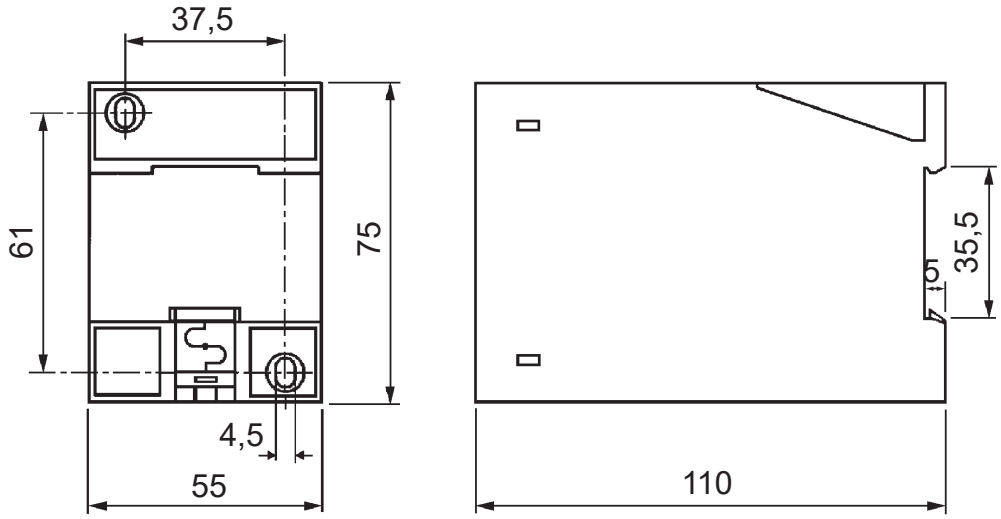
Das Kontaktschutzrelais **KR 5/Ex ⟨Ex⟩ I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC** dient zum Übertragen von Steuerbefehlen aus einem eigensicheren Steuerstromkreis in einen nicht-eigensicheren Wirkstromkreis.

Es muss außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche entsprechend den einschlägigen Normen und Vorschriften errichtet werden.

In dem eigensicheren Steuerstromkreis können Ex ia - zugelassene Befehlsgeber, z. B. Schwimmschalter oder Tauchsonden (z. B. die Typen SI/SSP/NL/1/K/TPK Variante 0 ⟨Ex⟩ I M2 / II 2 G Ex ia I Mb / Ex ia IIB T6 Gb oder TSR/ED/E8/Variante 0/Ex-0G ⟨Ex⟩ II 2/1 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb) oder ein NAMUR-Sensor (z. B. induktiver oder kapazitiver Ex ia - Sensor) entsprechend den einschlägigen Normen und Vorschriften eingesetzt werden.

Kontaktschutzrelais für DIN-Schienen-Montage oder Befestigung über 2 Bohrungen,
mit obenliegenden Anschlussklemmen und
mit 2 eingebauten Leuchtdioden zur Meldung des jeweiligen Schaltzustandes

Die Geräte sind nur für den Schaltschrankeinbau oder für den Einbau in ein entsprechendes Schutzgehäuse <u>außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche</u> vorgesehen und dürfen daher auch nur dort eingebaut werden. Sie sind nur geeignet für den Einsatz in sauberer Umgebung.

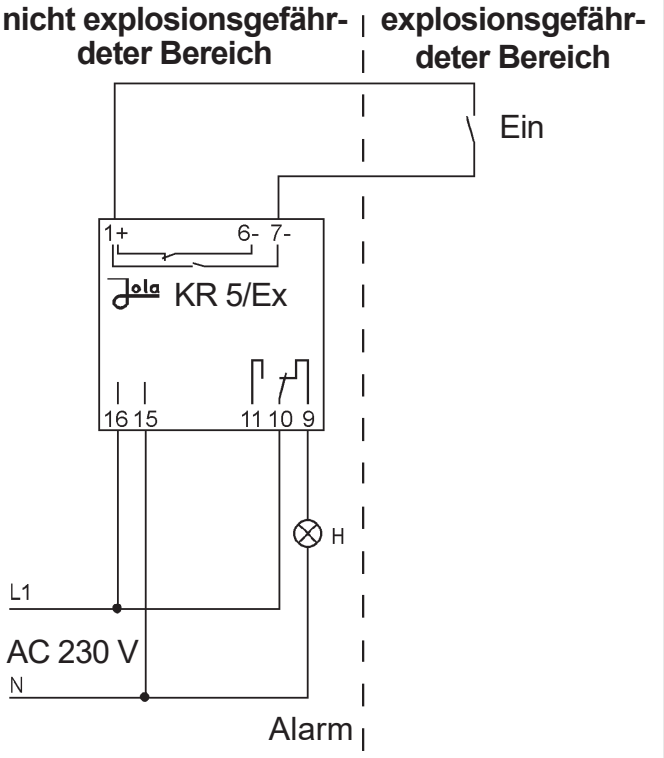


Maße in mm

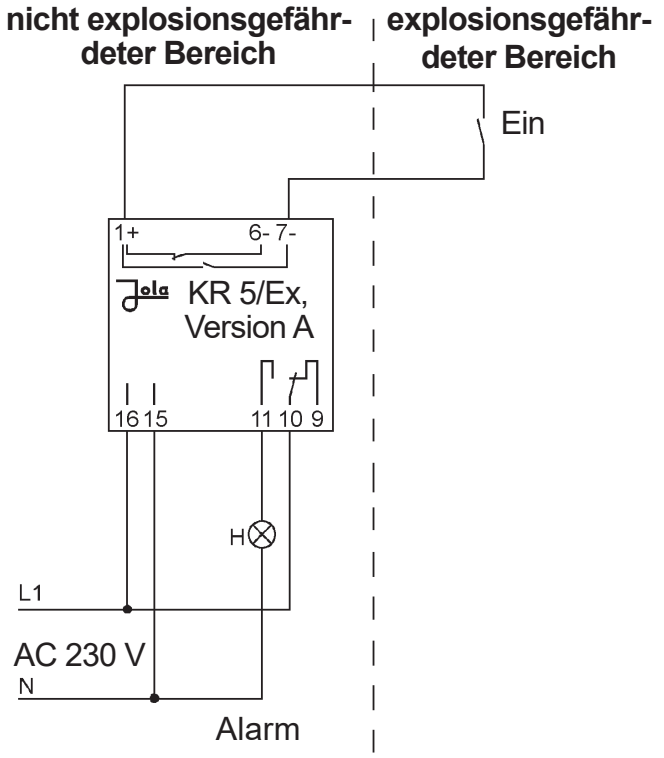
Technische Daten	KR 5/Ex Ⓔx I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC	KR 5/Ex Ⓔx I (M1) / II (1) GD [Ex ia Ma] I / [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Da] IIIC, Version A
Versorgungsspannung (Klemmen 15 und 16)	AC 230 V nur auf Anfrage: AC 240 V, AC 115 V, AC 110 V oder AC 24 V	
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA	
Steuerstromkreis (Klemmen 1, 6, 7)	3 Klemmen (führen Schutzkleinspannung SELV), wirksam auf 1 Ausgangsrelais mit Selbsthaltung	
Kontaktgeberanschluss	entsprechend EN 50227 (NAMUR)	
Leerlaufspannung	DC 8,4 V (Schutzkleinspannung SELV)	
Kurzschlussstrom	< 10 mA	
Ansprechhysterese	1,5 mA ⎍⎍ 1,8 mA	
Wirkstromkreis (Klemmen 9, 10, 11)	1 einpoliger potentialfreier Wechsler mit Selbsthaltung	
Funktionsweise	Ruhestromprinzip I Arbeitsstromprinzip	
Schaltzustandsanzeige	1 grüne LED leuchtet bei angezogenem Ausgangsrelais 1 rote LED leuchtet bei abgefallenem Ausgangsrelais	
Schaltspannung	max. AC 250 V	
Schaltstrom	max. AC 4 A	
Schaltleistung	max. 500 VA	
Gehäuse	Isolierstoff, 75 x 55 x 110 mm	
Anschluss	obenliegende Gehäuseklemmen	
Schutzart	IP20	
Montage	auf DIN-Schiene 35 mm oder Befestigung über 2 Bohrungen	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbeständigkeit	– 20°C bis + 60°C	
Max. Kabellänge zwischen Kontaktschutzrelais und Kontaktgeber	muss kundenseitig mit der zuständigen Überwachungs-behörde bezogen auf den jeweiligen Anwendungsfall abgeklärt werden	
EG-Baumusterprüf-bescheinigung	INERIS 03ATEX0150	
EMV	• für Störaussendung nach den gerätespezifischen Anforderungen für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe • für Störfestigkeit nach den gerätespezifischen Anforderungen für Industriebereich	

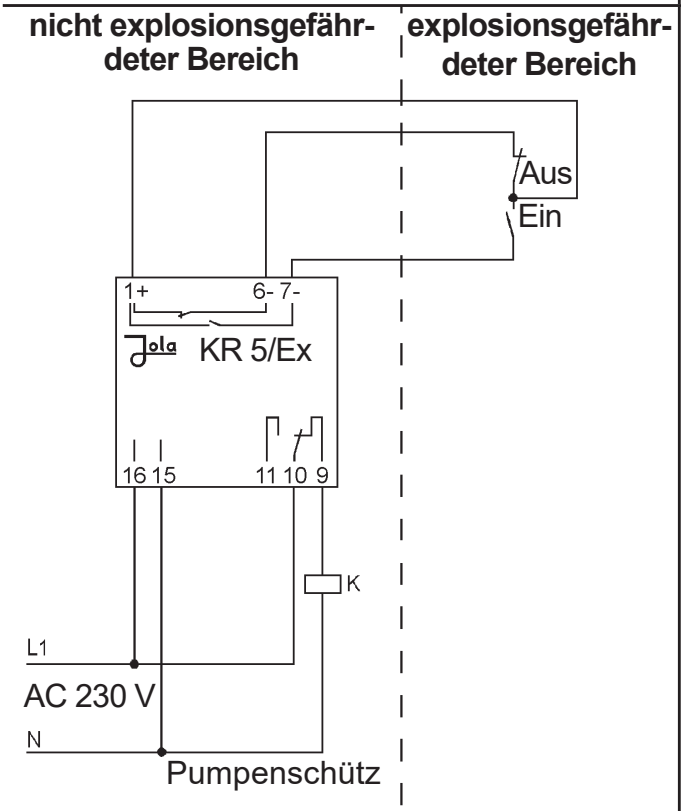
Prinzipanschlussbilder (Kontaktdarstellung im stromlosen Zustand)

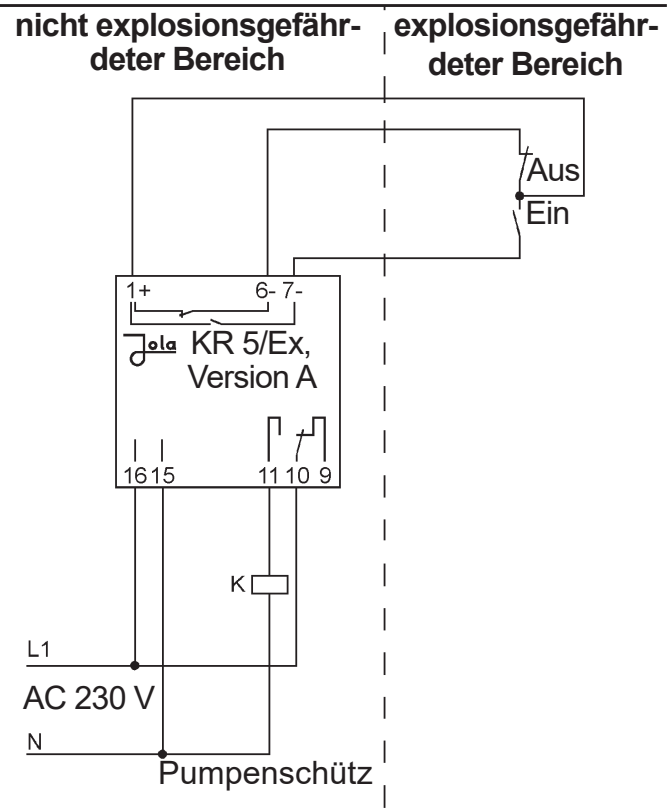
KR 5/Ex Ⓔx



KR 5/Ex Ⓔx, Version A







Die Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG verkauft ausschließlich an „Geschäftskunden“ (Unternehmer i. S. d. § 14 BGB).

Die in diesen Unterlagen beschriebenen Geräte dürfen nur durch entsprechendes, qualifiziertes Fachpersonal eingebaut, angeschlossen, in Betrieb genommen, gewartet und ausgetauscht werden!

Abweichungen gegenüber den Abbildungen und technischen Daten vorbehalten.

Die Angaben dieses Prospektes enthalten die Spezifikation der Produkte. Sie garantieren aber keine Beschaffenheit.