

Montage- und Inbetriebnahmeanleitung Ex-Kontaktschutzrelais XR-6x2 (WHG)

Wichtige Hinweise unbedingt lesen und beachten!

Voraussetzung für einen einwandfreien, sicheren Betrieb der Kontaktschutzrelais ist sachgerechter Transport, Lagerung, Montage, eine fachgerechte Installation und Inbetriebnahme, die bestimmungsgemäße Bedienung, und Instandhaltung.

Diese Tätigkeiten dürfen nur Personen mit der hierzu notwendigen Sachkenntnis und Qualifikationen durchführen. Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen **im Ex-Bereich** sind zu beachten.

Falls die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen in irgendeiner Form nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Zusätzlich ist die Baumusterprüfbescheinigung **TÜV 10 ATEX 555760** bzw. **IECEx TUN 17.0037** zu beachten.

Elektrischer Anschluss

Die Betriebsspannung muss innerhalb des Spannungsbereiches des XR-6x2 liegen. Der elektrische Anschluss ist **spannungslos** vorzunehmen. Es müssen Sonden mit WHG Zulassung verwendet werden. Nicht belegte Eingänge müssen mit einem 1 kOhm Widerstand beschaltet werden (Zur Beschaltung unbenutzter Eingänge sind dem Relais 1 kOhm Widerstände beigelegt).

Montage

Das Kontaktschutzrelais XR-6x2 ist für Schnellbefestigung auf einer Normschiene 35mm nach DIN EN 50 022 bestimmt. Die max. Umgebungstemperatur (siehe technische Daten) des Kontaktschutzrelais darf am Einbauort nicht überschritten werden.

Anschluss der Sonden

Die eigensicheren Feldstromkreise der Sonden werden an den Klemmen E0 bis E6 angeschlossen.

Die Sonden für den Kanal 1 sind an den Klemmen **E0 und E1** anzuschließen.

Die Sonden für den Kanal 2 sind an den Klemmen **E5 und E6** anzuschließen.

Anmerkung:

Bei Installation der Fühlerleitung ist zu beachten, dass sie in ausreichendem Abstand zu Starkstromleitungen verlegt wird. Ist dies nicht möglich, so kann die Verwendung einer abgeschirmten Leitung Störungen durch Kopplung verringern.

Anschluss der Versorgungsspannung

Den elektrischen Anschluss gemäß dem Aufdruck des Gehäusedeckels an den mit **A1(+)** und **A2(-)** bezeichneten Klemmen vornehmen, Spannung siehe Typenschild. Gemäß EN 61010-1 ist eine allpolige Abschaltung in der Gebäudeinstallation vorzusehen, die in Nähe der Kontaktschutzrelais, als Trennvorrichtung für diese gekennzeichnet, erreichbar sein muss. Der Überstromschutz der Geräte ist durch eine an die Versorgungsspannung angepasste Sicherung gegeben.

Anschluss der potentialfreien Ausgangskontakte

Gerät	Klemme	Belegung	Relais unbetätigt/abgefallen
XR-612 Kanal 1	12	Öffnerkontakt NC	
	11	Gemeinsamer Anschluss COM	
	14	Schliesserkontakt NO	
XR-612 Kanal 1	22	Öffnerkontakt NC	
	21	Gemeinsamer Anschluss COM	
	24	Schliesserkontakt NO	
XR-622 Kanal 1			
XR-622 Kanal 2			

Als Ausgang stehen am XR-612 zwei potentialfreie Wechselkontakte, am XR-622 ein potentialfreier Wechselkontakt je Kanal zur Verfügung.

Anzeigeelemente / Bedienelemente:

LED GRÜN "PWR"	LEUCHTET	Betriebsbereitschaft
	DUNKEL	Netzspannungsausfall
LED ROT "ERR"	LEUCHTET	Leitungsfehler
	DUNKEL	Kein Leitungsfehler
LED GELB "OUT"	LEUCHTET	Schwimmer aufgeschwommen
	DUNKEL	Schwimmer in Grundstellung

Funktion Taste

Keine vorhanden.

Inbetriebnahme / Einstellung

Das Gerät wird betriebsbereit ausgeliefert und benötigt zur Inbetriebnahme keinerlei Einstellungen.

Funktionskontrolle

Zur Funktionskontrolle sind die an das Relais angeschlossenen Schwimmer bei aufsteigendem bzw. abfallendem Medium zu prüfen. Die Schaltfunktion ist an den Status-LED's (gelb) am Relais und an den nachgeschalteten Geräten oder Warneinrichtungen für jeden Kanal zu überprüfen.

Wartung / Reinigung

Das Relais bedarf keiner über die allgemeine Überprüfung / Funktionskontrolle der elektrischen Anlage hinausgehenden, besonderen Wartung.

Technische Daten

Elektrische Daten:	siehe Baumusterprüfbescheinigung TÜV 10 ATEX 555760 bzw. IECEx TUN 17.0037
Abmessung BxTxH:	<u>XR-6x2-B</u> : 22,5 x 114,5 x 99mm; <u>XR-6x2-C</u> : 22,5 x 114,5 x 112mm
Lagertemperatur:	- 30 ... + 80 °C
Betriebstemperatur:	- 20 ... + 60 °C
Betriebsart:	Ruhestrombetrieb
IP-Schutzart:	Klemmen IP 20 / Gehäuse IP 40

Typenschlüssel

Grundbezeichnung	
Kanalanzahl	1 = 1 Kanal 2 = 2 Kanal
Teil einer Überfüllsicherung bzw. Leckagesicherung nach WHG	
	2 = WHG
Gehäuse	
	B = Steckklemme (verschraubbar) C = Steckklemme (Federkraft)
Ausgang	
	1 = 1 Wechsler (2 Kanalausführung)
	2 = 2 Wechsler (1 Kanalausführung)
Schaltverzögerung	
	0 = 0,5 Sekunden
Versorgungsspannung	
	0 = 24 VDC
	6 = 230 VDC
	9 = 20...230 V AC/DC Weitbereichs- netzteil
Aufbauform ohne Angabe	
	= 22,5 mm Trage- schiene
	K = 19" Kartenaus- führung
	B = Busanschluss Option bei 24VDC
Optional: SIL „safty integrity level“ TÜV NORD 4479912399841-013	
	1 = SIL 1
	2 = SIL 2

XR-6 2 0

Anschlussbeispiel:

