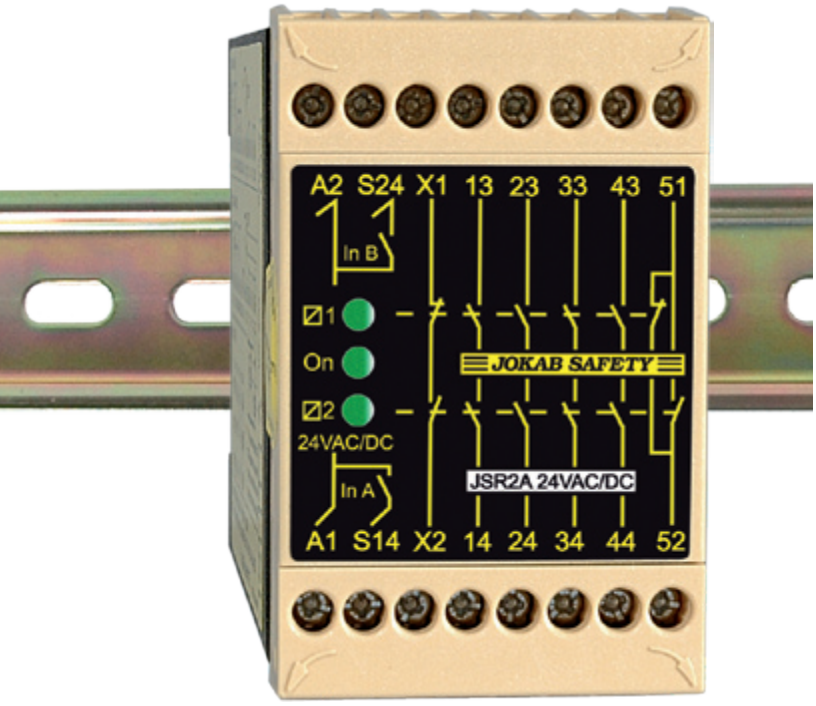
Erweiterungsrelais
JSR2A



Mehr Ausgänge
Das Erweiterungsrelais JSR2A wird immer dann eingesetzt, wenn die Schaltleistung und Anzahl der Ausgänge erhöht werden soll.

Durch den Anschluss eines Erweiterungsrelais an ein Sicherheitsrelais erhöht man die Anzahl der sicheren Ausgänge auf einfache Weise. Dadurch kann eine unbeschränkte Anzahl gefährlicher Maschinenbewegungen und Funktionen mit einem Sicherheitsrelais gestoppt werden.

Höhere Schaltleistung
Das Erweiterungsrelais JSR2A bietet gesteigerte Schaltleistung und unterbricht Gleich- und Wechselströme bis zu 10 A pro Ausgang.

Sicherheitsniveau
Das JSR2A hat zweifache Stoppfunktion, d. h. zwei Relais mit zwangsgesteuerten Kontakten. Die überwachte Stoppfunktion wird durch Rückführung des Testausgangs (Klemmen X1 und X2) an den Test- oder Reset-Eingang des erweiterten Sicherheitsrelais erzielt.

Vorschriften und Normen
Das Sicherheitsrelais JSR2A erfüllt u.a. folgende Vorschriften und Normen: 98/37/EG, EN ISO 12100-1/-2, EN 60204-1, EN 954-1/EN ISO 13849-1.

Anschlussbeispiele
Beispiele, wie unsere Sicherheitsrelais verschiedene Sicherheitsprobleme lösen können, finden Sie im Kapitel „Anschlussbeispiele“.

Zulassungen:

Erweiterungsrelais bieten:

Mehr sichere Ausgänge
Höhere Schaltleistung
Informationsausgang

Merkmale:

Schaltet bis zu 10 A/250 V pro Ausgang

Breite 45 mm

Betriebsanzeige - LED

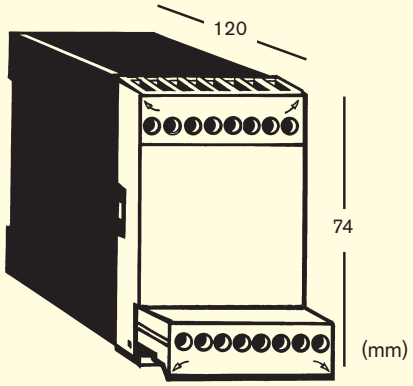
4 Schließer/1 Öffner

5 Spannungsalternativen

Stromversorgung 24 V DC/AC 48, 115 oder 230 V AC

Abnehmbare Klemmleisten

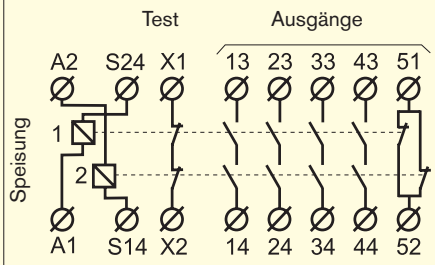
Technische Daten - JSR2A	
Hersteller:	JOKAB SAFETY AB, Schweden
Farbe:	Schwarz und beige
Betriebsspannung A1 - A2:	24 VDC/AC, 48, 115, 230 V AC ± 15%, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	< 2,5 V A
Relaisausgänge:	4 Schließer + 1 Öffner
Max. Schaltvermögen ohmsche Last AC:	10A/250VAC/1840VA
Max. Schaltvermögen ohmsche Last DC:	10A/24 VDC/192W
Max Schaltstrom ohmsche Last gesamt:	26 A, verteilt auf die Kontakte
Min Schaltleistung:	10mA/10V/100mW (wenn Kontakt-Belastung 100 mA nicht überschritten hat)
Kontaktmaterial:	$AgSnO_2$ + Au flash
Max. Leitungswiderstand bei Nennspannung: **24 V DC/V AC:** **48, 115, 230 V AC:**	 100 Ohm 200 Ohm
Mechanische Lebensdauer:	$>10^7$ Betätigungen
Ansprechzeit: **Bei Deaktivierung (Eingang - Ausgang):** **Bei Aktivierung (Eingang - Ausgang):**	 <25 ms <15 ms
Anschlussklemmen (abziehbar): **Max. Drehmoment Schraube:**	 1 Nm
Max. Anschlussfläche: **Massive Leiter:** **Leiter mit Endhülse:**	 1x4mm²/2x1,5mm²/12AWG 1x2,5mm²/2x1mm²
Montage:	DIN-Schiene 35 mm
Betriebstemperaturbereich:	-10° C bis +55°C
Luft- und Kriechstrecke:	4 kV/2 DIN VDE 0110 (IEC 60664-1)
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40, DIN VDE 0470-1 (IEC 60529)
Anschlussklemmen:	IP 20, DIN VDE 0470-1 (IEC 60529)
LED-Funktionsanzeige: **On** **1 2**	 Speisung Relais Ausgangsrelais 1 und 2
Gewicht:	313 g



Die Anschlussklemme kann abgezogen werden, ohne dass die Kabel gelöst werden müssen.

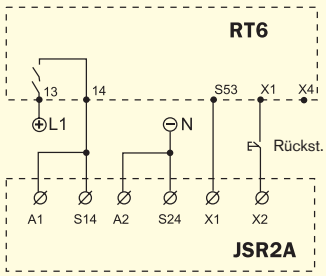
Bestellnummer/ Bestelldaten:		
10-027-01	JSR2A	10A 24AC/DC
10-027-03	JSR2A	10A 48 AC
10-027-04	JSR2A	10A 115AC
10-027-05	JSR2A	10A 230AC

Technische Beschreibung - JSR2A



Die Einspeisung an A1-A2 wird direkt oder über ein Sicherheitsrelais an S14 und S24 angeschlossen. Das Sicherheitsrelais steuert und überwacht JSR2A ein- oder zweikanalig (siehe unten). Beim Schließen der Eingänge S14 und S24 ziehen die Relais K1 und K2 an. Wenn sich die Eingänge öffnen oder bei Spannungsabfall wird das Stoppsignal erteilt und K1 und K2 fallen ab. Um zu kontrollieren, dass die Relais K1 und K2 gleichzeitig beim Stoppsignal abfallen, müssen sie überwacht werden. Dies erfolgt durch Anschluss von X1 und X2 am Test- oder RESET-Eingang (siehe unten). K1 und K2 sind zwangsgeführte Relais, d. h. wenn einer der Ausgangskontakte verschweißen würde, kann der Relaiskontakt in X1-X2 nicht schließen und das Sicherheitsrelais erhält kein erneutes Freigabe-Signal.

Elektrischer Anschluss - JSR2A



Einkanalige Erweiterung der Ausgänge für Sicherheitsrelais RT6 mit Hilfe von JSR2A für z. B. Not-Halt mit manuell überwachter Rückstellung.

Zweikanalige Erweiterung der Ausgänge für Sicherheitsrelais RT6 mit Hilfe von JSR2A für z. B. Klappe mit automatischer Rückstellung.

