SRB-NA-R-C.16, ...-C.16/1

Sicherheits-Relais-Kombination für Not-Aus-Befehls-einrichtungen, Verriegelungseinrichtungen u. ä.

- 3 Sicherheitsfreigaben und 1 Rückmeldekontakt
- Sicherheitsfreigaben abfallverzögert: 1 Sekunde
- Stop-Kategorie 1
- Querschlußerkennung

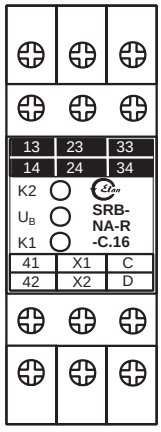
Beschreibung

- Relaisausgänge 3 Schließer, 1 Hilfsöffner (Hilfskontakte dürfen in Sicherheitsstromkreisen nicht verwendet werden)
- Rückführkreis/Startkreis
- Rückmeldekontakt, in Reihe (SRB-NA-R-C.16/1) oder parallel (SRB-NAö-R-C.16)
- Anschlußmöglichkeit für Not-Aus-Taster oder Schutztür-überwachung
- grüne LED-Anzeigen für Relais K1, K2 und UB
- 22,5 mm-Gehäuse aus thermo-plastischem Kunststoff nach UL-94-V-0 Signalrot RAL 3000
- Hutschienenmontage DIN EN 50 022

Baumuster-prüfungen
(SRB-NA-R-C.16)

97203 | LR 13571-30 | E 54284 (M)

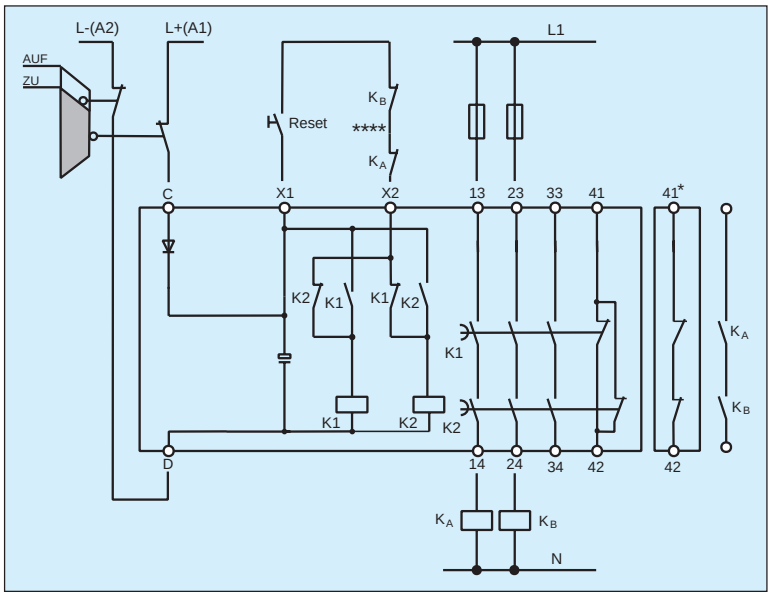
Anschlußbild



Liefertabelle

Ausführung/Typ	Freigabestrompfade	Betriebsspannung	Bestellnummer
SRB-NA-R-C.16-24VDC	3 S↛/1 Ö	24 VDC	600 0035
SRB-NA-R-C.16/1-24VDC	3 S↛/1 Ö	24 VDC	600 0034
SRB-NA-R-C.16-24VAC	3 S↛/1 Ö	24 VAC	auf Anfrage

Anschluß-beispiel, Innenschaltbild



2-kanalige Ansteuerung, dargestellt am Beispiel einer Schutztürüberwachung mit zwei Positionsschaltern, davon einem zwangsöffnend, und externem Reset-Taster.

Leistungsebene: 2-kanalige Ansteuerung geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Schütze oder Relais mit zwangsgeführten Kontakten. **** = Rückführkreis.

Steuerungskategorie 3:
Die Ansteuerung erkennt Drahtbrüche und Erdschlüsse im Überwachungskreis.

Erdschlüsse von D werden nur in isolationsüberwachten Netzen erkannt.

Es ist eine externe Vorsicherung (0,5 A) notwendig.

* Rückmeldekontakt in Reihe bei SRB-NA-R-C.16/1

Weitere Anschluß-beispiele siehe S. 32/33

Geräte-spezifische technische Daten

(allgemeine Daten siehe Seite 139)

Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC –15%/+20%, Restwelligkeit max. 10% 24 VAC –15%/+6%
Frequenzbereich	50/60 Hz (bei AC-Betriebsspannung)
Absicherung der Betriebsspannung	M 0,5 A/250 V
Leistungsaufnahme	max. 2,5 VA
Schaltvermögen der Freigabekontakte	230 VAC, 6 A ohmsch (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
Absicherung der Freigabekontakte	6 A träge
Schaltvermögen der Hilfskontakte	24 V, 2 A ohmsch (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
Absicherung der Hilfskontakte	2 A träge
Gebrauchskategorien	AC 15/DC 13, DIN VDE 0660 Teil 200
Anzugsverzögerung	≤ 50 ms
Abfallverzögerung	1,1 s –20%/+20% (bei UB = 24 VDC)
Kontaktwerkstoff/Kontakte	AgSnO selbstreinigend, zwangsgeführt
Kontaktwiderstand	max. 100 mOhm im Neuzustand
Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110 Teil 1 und 2, 4 kV/2
Kabelanschlüsse	selbstabhebende Schraubklemmen min. 0,6 qmm, max. 2,5 qmm Einzelleiter oder mehradrige Leiter mit Aderendhülse
Maße	H/B/T 82 mm/22,5 mm/98,8 mm
Gewicht	190 g
Betriebsumgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C (Deratingkurve siehe Seite 139)
Mechanische Lebensdauer	10^7 Schaltspiele
Anschlußbezeichnung	DIN EN 60 445/DIN 40 719 Teil 2

SRB-NA-R-C.16, ...-C.16/1 (Fortsetzung)

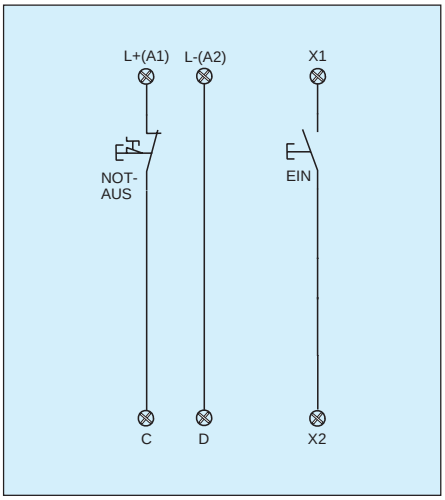
Beschaltungs-beispiel: Ansteuerebene

Einkanalige NOT-AUS-Schaltung nach EN 60 204-1

Diese Ansteuerung erkennt Drahtbruch und Erdschluß im NOT-AUS-Kreis.

Mit externem Eintaster

Steuerungskategorie 2 nach EN 954-1



Beschaltungs-beispiel: Ansteuerebene

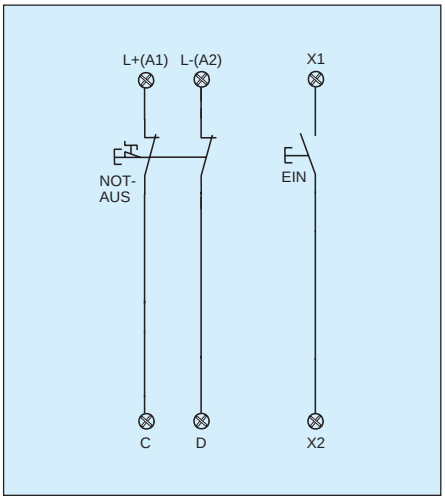
Zweikanalige NOT-AUS-Schaltung nach EN 60 204-1

Diese Ansteuerung erkennt Drahtbrüche und Erdschlüsse in den NOT-AUS-Kreisen.

Querschlüsse in den NOT-AUS-Kreisen werden erkannt.

Mit externem Eintaster

Steuerungskategorie 3 nach EN 954-1



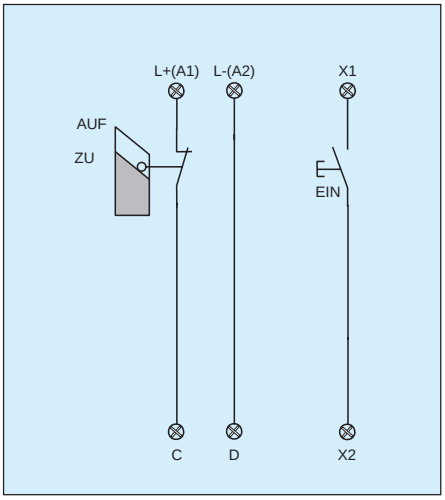
Beschaltungs-beispiel: Ansteuerebene

Einkanalige Schutztür-überwachung nach EN 1088 mit einem zwangs-öffnenden Positions-schalter

Diese Ansteuerung erkennt Drahtbruch und Erdschluß im Türüberwachungskreis.

Mit externem Eintaster für erhöhte Sicherheits-anforderungen

Steuerungskategorie 2 nach EN 954-1



Beschaltungs-beispiel: Ansteuerebene

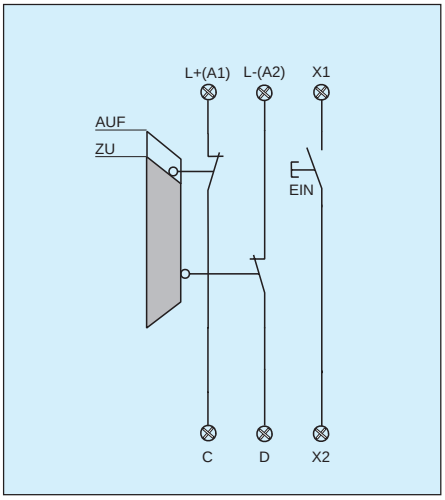
Zweikanalige Schutztürüberwachung nach EN 1088 (1 x mit zwangsöffnendem Positionsschalter)

Diese Ansteuerung erkennt Drahtbrüche und Erdschlüsse in den Türüberwachungs-kreisen.

Querschlüsse zwischen den Türüberwachungskreisen werden erkannt.

Mit externem Eintaster für erhöhte Sicherheitsanfor-derungen

Steuerungskategorie 3 nach EN 954-1



Sicherheitstechnischer Hinweis!

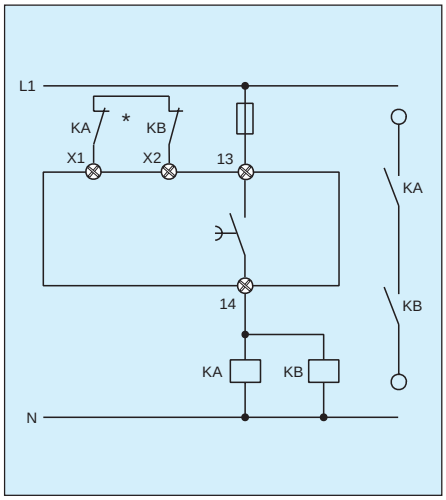
Die Zeitverzögerungseinrichtung im SRB-NA-R-C.16 24 VDC entspricht der Steuerungskategorie 1 »Bewährte Bauteile und Prinzipien« gemäß EN 954-1.

Beschaltungs-beispiel: Leistungsebene

Einkanalige Ansteuerung

Geeignet zur Kontakt-verstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Relais bzw. Schütze mit zwangsgeführten Kontakten.

Abfallverzögerung: Steuerungskategorie 1 nach EN 954-1



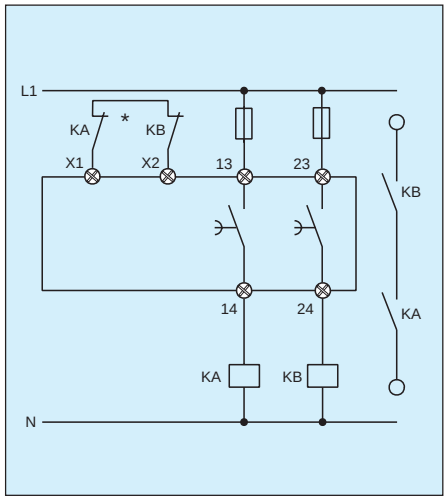
* Rückführkreis und Eintasterkreis in Reihe

Beschaltungs-beispiel: Leistungsebene

Zweikanalige Ansteuerung

Geeignet zur Kontakt-verstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Relais bzw. Schütze mit zwangsgeführten Kontakten.

Abfallverzögerung: Steuerungskategorie 1 nach EN 954-1



* Rückführkreis und Eintasterkreis in Reihe