

- Kontakterweiterungsgerät passend für Sicherheitsrelais Serie S<sup>2</sup>
- 4 verzögerte Freigabestrompfade
- 2 Meldestrompfad
- 1 Rückmeldstrompfad
- Erreichbare Sicherheitskategorie 4
- Stoppkategorie 0



## Technische Daten

### 1. Funktionen

Kontakterweiterungsgerät mit Zeitverzögerung passend für alle Sicherheitsrelais der Serie S<sup>2</sup>. Die erreichbare Sicherheitskategorie hängt von der Sicherheitskategorie des Basisgerätes und der Verschaltung ab.

### 2. Anzeigen

Grüne LED R1 ON/OFF: Sicherheitskanal 1 freigegeben  
Grüne LED R2: ON/OFF Sicherheitskanal 2 freigegeben

### 3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40  
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022  
Einbaulage: beliebig  
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4, Schutzart IP20  
Anzugsdrehmoment: 0.5 bis 0.6Nm  
Klemmanschluss:  
2 x 0.14 bis 0.75mm<sup>2</sup> starr  
1 x 0.14 bis 2.5mm<sup>2</sup> starr  
2 x 0.25 bis 0.5mm<sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülsen  
1 x 0.25 bis 2.5mm<sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülsen

### 4. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 24V DC Klemmen A1-A2  
Toleranz: 24V DC -15% bis +10%  
Nennfrequenz: 50 bis 60Hz  
Nennverbrauch: 24V DC 2.7VA (1.5W)  
Einschaltdauer: 100%  
Restwelligkeit: 2.4Vss

### 5. Ausgangskreis

4 zwangsgeführte verzögerte Schließer (Freigabestrompfad)  
2 zwangsgeführter verzögerte Öffner (Meldestrompfad)  
1 zwangsgeführter verzögerter Öffner (Rückmeldestrompfad)  
Zeitverzögerung: fix 3s  
Schalttennspannung: 230V AC/DC  
Dauerstrom Freigabestrompfade: max. 6A  
Absicherung: gG 6A (MCB 6 B oder C)  
Dauerstrom Meldestrompfade: max. 2A  
Dauerstrom Rückmeldestrompfad: max. 0.1A  
Summenstrom aller Strompfade: max. 12A  
Mechanische Lebensdauer: 10 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
Schalthäufigkeit (nach IEC 60947-5-1):  
max. 60/min (AC-15: 6A/230V AC)  
max. 60/min (DC-13: 3A/24V DC)  
max. 6/min (DC-13: 6A/24V DC)  
Isolationsspannung: 300V AC (nach IEC 60664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 4kV  
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)  
Ansprechzeit t<sub>A</sub> R1, R2: 20ms  
Rückfallzeit t<sub>R</sub> R1, R2: 40ms

### 6. Sicherheitskreis

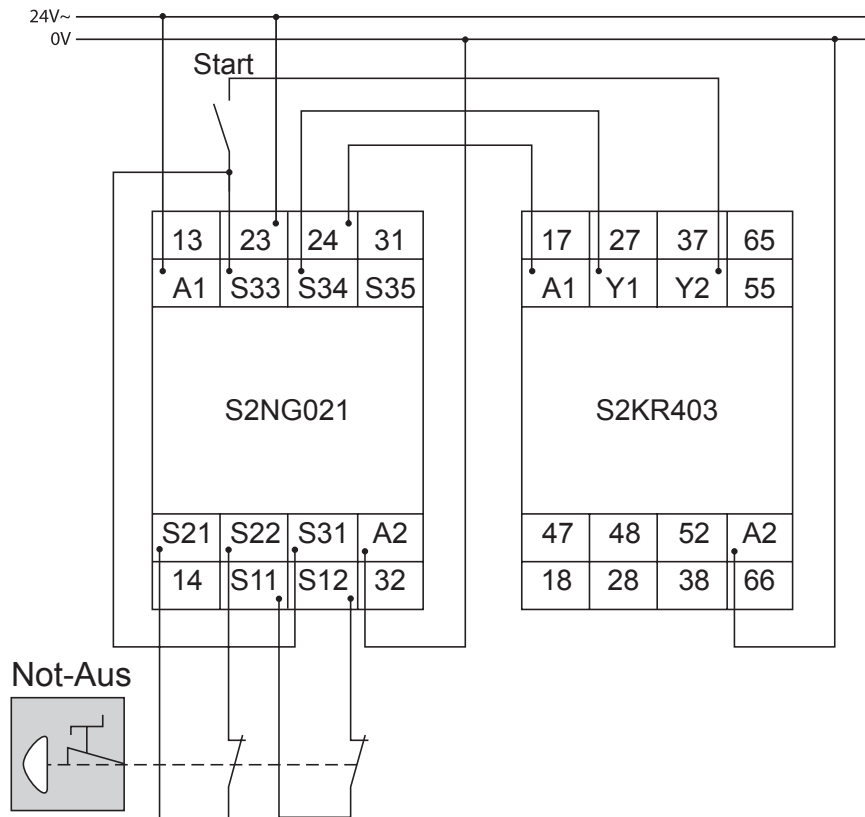
Funktion: Anschluss des Gerätes an ein Basisgerät  
Anschluss: A1 und A2 über je einen Freigabepfad des Basisgerätes an die Spannungsversorgung bzw. GND  
Sicherheitskanal 1: A1-24V DC  
Sicherheitskanal 2: A2-GND (je nach Sicherheitsanforderung)  
Querschlusserkennung: -  
Galvanische Trennung zum Versorgungskreis: Nein

### 7. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (nach IEC 68-1)  
Lagertemperatur: -25 bis +70°C  
Transporttemperatur: -25 bis +70°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: 83% (bei 23°C), 93% (bei 40°C) nach DIN 50016  
Verschmutzungsgrad: 3 außen, 2 innen (nach IEC 60664-1)

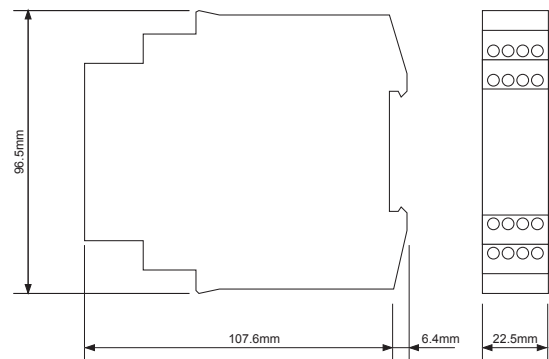
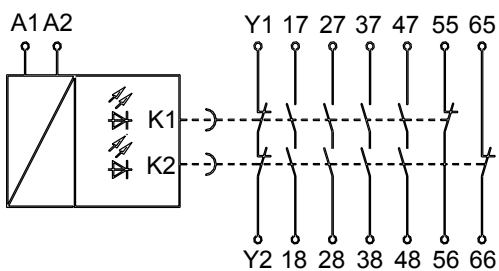
## Anschlussbilder

S2KR403 in Kombination mit S2NG021



## Abmessungen

interne Schaltlogik



Änderungen und Irrtümer vorbehalten