

Zweikanalige Ansteuerung, dargestellt am Beispiel einer Schutztürüberwachung mit zwei Kontakten, davon mindestens ein Kontakt zwangsöffnend; mit externem Reset-Taster $\text{\textcircled{R}}$.

Leistungsebene: Zweikanalige Ansteuerung, geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Schütze oder Relais mit zwangsgeführten Kontakten.

Die Ansteuerung erkennt Drahtbrüche (und Querschlüsse in Version ...SQ) in den Türüberwachungskreisen.

H2 = Rückführkreis

2-channel-selection, shown by way of example of a guard monitoring system with two limit switches, at least one of which is a contact with positive opening; with external reset button $\text{\textcircled{R}}$.

Power level: 2-channel selection suitable for contact amplification and contact multiplication through contactors or relays with positively driven contacts.

Wire breakage (and cross-shorts in version ...SQ) in the monitoring circuits are detected.

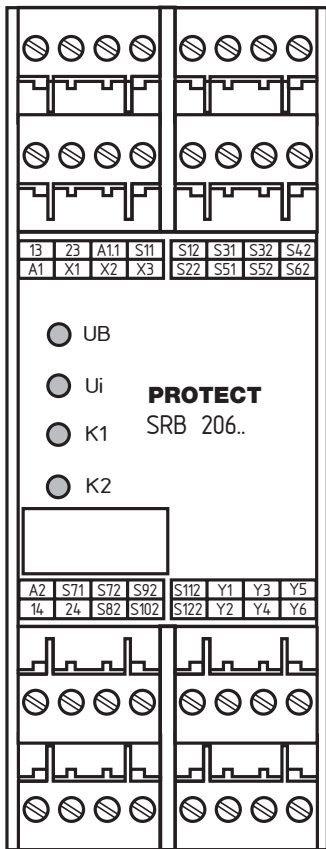
H2 = Feedback loop

Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	<ul style="list-style-type: none"> 24 V-Version: 24 VDC $-15\%/+20\%$, Restwelligkeit max. 10%; 24 VAC $-15\%/+10\%$; 230 VAC-Version: 48 VAC ... 240 VAC
Frequenzbereich	50/60 Hz (bei AC-Betriebsspannung)
Absicherung der Betriebsspannung	<ul style="list-style-type: none"> 24 V-Version: interne elektronische Sicherung, Auslösestrom > 1 A, Rücksetzung nach Unterbrechung der Versorgungsspannung 230 V-Version: <ul style="list-style-type: none"> Primärseitig: Schmelzsicherung, Auslösestrom > 1 A Sekundärseitig: interne elektronische Sicherung, Auslösestrom $> 0,12$ A
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> 24 V: max. 3,6 W, 6,6 VA 230 V: ca. 6,8 VA
Schaltvermögen der Freigabekontakte	230 VAC, 6 A ohmsch (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
Absicherung der Freigabekontakte	6 A träge
Schaltvermögen der Meldeausgänge	Y1–Y6: 24 VDC, 20 mA (extern über A1.1) (24 VDC)
Absicherung der Meldeausgänge	externe Sicherung, 200 mA träge
Gebrauchskategorien	AC 15/DC 13: EN 60947-5-1
Anzugsverzögerung	≤ 50 ms
Abfallverzögerung	≤ 30 ms
Kontaktwerkstoff/Kontakte	AgCdO, selbstreinigend, zwangsgeführt
Kontaktwiderstand	max. 100 mOhm im Neuzustand
Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1 (04.97), 4 kV/2
Kabelanschlüsse	selbstabhebende Schraubklemmen min. 0,2 qmm, max. 2,5 qmm, Einzelleiter oder mehradrige Leiter mit Aderendhülse
Maße	H/B/T 100/45/121 mm
Gewicht	≤ 400 g
Betriebsumgebungstemperatur	-25°C ... 45°C (Deratingkurve auf Anfrage)
Mechanische Lebensdauer	10^7 Schaltspiele
Anschlussbezeichnung	DIN EN 50 005/DIN 50 013

Technical data

Operating voltage	<ul style="list-style-type: none"> 24 VDC: $-15\%/+20\%$, residual ripple max. 10%, 24 VAC $-15\%/+10\%$; 230 VAC: 48 VAC ... 240 VAC
Frequency range	50/60 Hz (with AC operating voltage)
Fusing of operating voltage	<ul style="list-style-type: none"> 24 V version: internal electronic fuse, trigger current > 1 A, reset after interruption of supply voltage 230 V version: <ul style="list-style-type: none"> primary side: fusible link, tripping current > 1 A secondary side: internal electronic fuse, tripping current > 0.12 A
Power consumption	<ul style="list-style-type: none"> 24 V: max. 3.6 W, 6.6 VA 230 V: approx. 6.8 VA
Switching capacity of the enabling contacts	230 VAC, 6 A ohmic (inductive with suitable suppressor circuit)
Fusing of the enabling contacts	6 A slow-blowing
Switching capacity of the signalling outputs	Y1–Y6: 24 VDC, 20 mA (external via A1.1) (24 VDC)
Fusing of the signalling outputs	external fuse, 200 mA slow-blowing
Utilisation categories	AC 15/DC 13: EN 60947-5-1
Pickup delay	≤ 50 ms
Dropout delay	≤ 30 ms
Contact material/contacts	AgCdO, self-cleaning, positively driven
Contact resistance	max. 100 mOhm in new state
Air clearance and creepage distance	DIN VDE 0110-1 (04.97), 4 kV/2
Cable connections	self-lifting screw terminals, min. 0.2 qmm, max. 2.5 qmm, strand or multicore conductor with wire end ferrule
Dimensions	h/w/d 100/45/121 mm
Weight	≤ 400 g
Ambient operating temperature	-25°C ... 45°C (derating curve upon request)
Mechanical life	10^7 switching cycles
Terminal markings	DIN EN 50 005/DIN 50 013

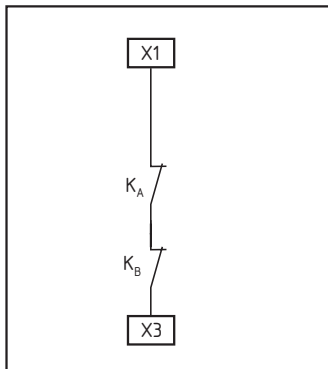


LED-Funktionen

- K1 Status Kanal 1
- K2 Status Kanal 2
- UB Status Betriebsspannung
(LED leuchtet, wenn die Betriebsspannung an den Klemmen A1/A2 anliegt)
- Ui Status interne Betriebsspannung
(LED leuchtet, wenn die Betriebsspannung an den Klemmen A1/A2 anliegt und die interne Sicherung nicht ausgelöst hat)

LED functioning

- K1 Status of input channel 1
- K2 Status of input channel 2
- UB Status power supply
(LED lightening when power supply is connected to terminal A1/A2)
- Ui Status internal power supply
(LED lightening when power supply is connected to terminal A1/A2 and internal fuse is okay)

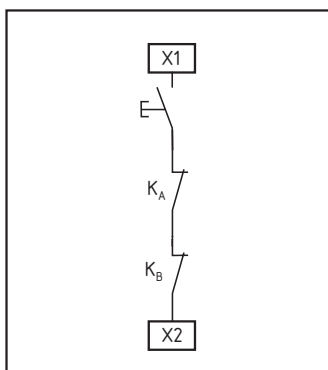


Automatischer Start

- Die Programmierung auf automatischen Start erfolgt durch Einbindung des Rückführkreises an die Klemmen X1-X3. Bei nicht benötigtem Rückführkreis ist dieser durch eine Brücke zu ersetzen.
- Bei Verwendung in der Betriebsart „Automatischer Start“ ist ein automatischer Wiederanlauf nach erfolgtem Stillsetzen im Notfall gemäß EN 60204-1 Abschnitt 9.2.5.4.2 und 10.8.3 durch die übergeordnete Stelle zu verhindern.

Automatic start

- Programming to automatic start by including of feedback loop to connecting terminals X1-X3 or apply jumper X1-X3 if no feedback loop is used.
- If the operation mode “automatic start” is used, an automatic restart after standstill in case of emergency to EN 60204-1 Section 9.2.5.4.2 and 10.8.3 is to be prevented by higher ranking system.

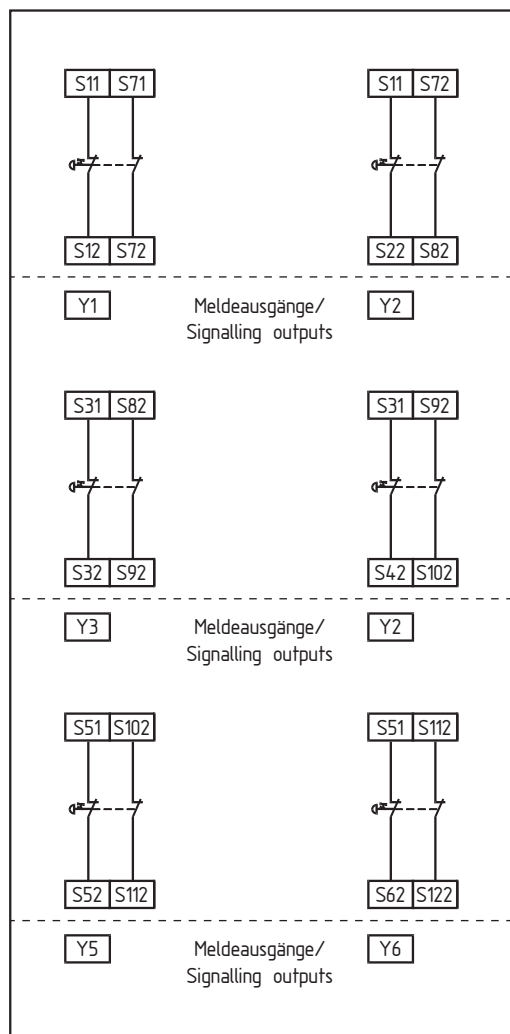


Externer Reset-Taster

- Der Anschluss des externen Reset-Tasters erfolgt an den Klemmen X1-X2.
- Der Rückführkreis wird in Reihe zum Reset-Taster eingebunden.

External reset button

- The external reset button is connected to terminals X1-X2.
- The feedback loop is connected in series to the reset button.



Sechsfache NOT-AUS-Schaltung nach EN 418/EN 60 947-5-5

- Zweikanalige Ansteuerung
- Diese Ansteuerung erkennt Erdschlüsse (nur SRB 206ST-24V und SRB 206SQ-24V) und Drahtbrüche in den NOT-AUS-Kreisen.
- Querschlüsse in den NOT-AUS-Kreisen werden erkannt (nur SRB 206SQ-24V und SRB 206SQ-230V).

Six-fold EMERGENCY-STOP circuit to EN 418/EN 60 947-5-5

- Double-channel control
- Detects earth leakages (only SRB 206ST-24V and SRB 206SQ-24V) and wire breaks in the EMERGENCY-STOP circuits.
- Cross shorts in the EMERGENCY-STOP circuits are detected (only SRB 206SQ-24V and SRB 206SQ-230V).

Anschluss 1 NA-Kreis:		Brücken:	
Öffner 1	S11/S12	S11/S22	
Öffner 2	S71/S122	S31/S32/S42	
		S51/S52/S62	

Connection 1 E-S circuit:		Bridges:	
NC contact 1	S11/S12	S11/S22	
NC contact 2	S71/S122	S31/S32/S42	
		S51/S52/S62	

Anschluss 2 NA-Kreise:		Brücken:	
Öffner 1	S11/S12	S31/S32/S42	
Öffner 2	S71/S72	S51/S52/S62	
Öffner 3	S11/S22		
Öffner 4	S72/S122		

Connection 2 E-S circuits:		Bridges:	
NC contact 1	S11/S12	S31/S32/S42	
NC contact 2	S71/S72	S51/S52/S62	
NC contact 3	S11/S22		
NC contact 4	S72/S122		

Anschluss 3 NA-Kreise:		Brücken:	
Öffner 1	S11/S12	S31/S42	
Öffner 2	S71/S72	S51/S52/S62	
Öffner 3	S11/S22		
Öffner 4	S72/S82		
Öffner 5	S31/S32		
Öffner 6	S82/S122		

Connection 3 E-S circuits:		Bridges:	
NC contact 1	S11/S12	S31/S42	
NC contact 2	S71/S72	S51/S52/S62	
NC contact 3	S11/S22		
NC contact 4	S72/S82		
NC contact 5	S31/S32		
NC contact 6	S82/S122		

Anschluss 4 NA-Kreise:		Brücken:	
Öffner 1	S11/S12	S51/S52/S62	
Öffner 2	S71/S72		
Öffner 3	S11/S22		
Öffner 4	S72/S82		
Öffner 5	S31/S32		
Öffner 6	S82/S92		
Öffner 7	S31/S42		
Öffner 8	S92/S122		

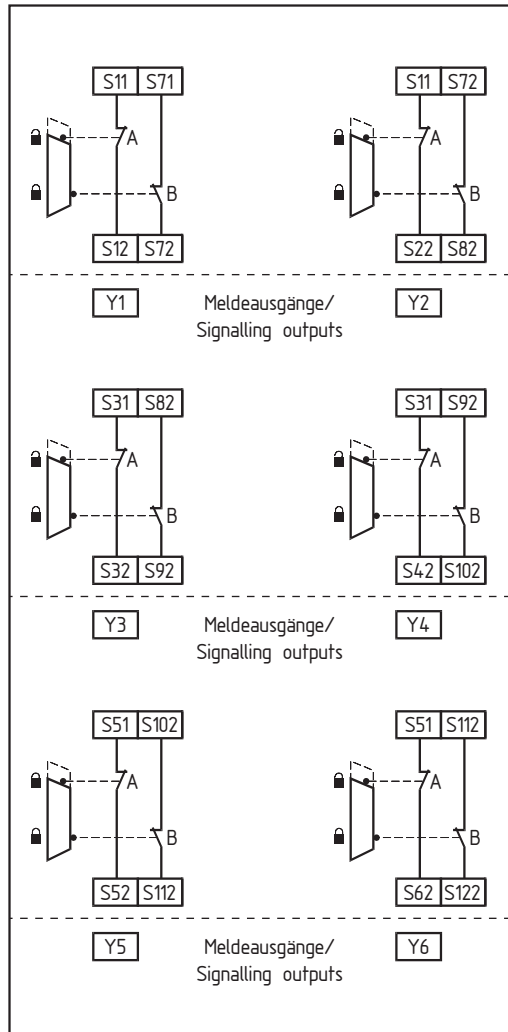
Connection 4 E-S circuits:		Bridges:	
NC contact 1	S11/S12	S51/S52/S62	
NC contact 2	S71/S72		
NC contact 3	S11/S22		
NC contact 4	S72/S82		
NC contact 5	S31/S32		
NC contact 6	S82/S92		
NC contact 7	S31/S42		
NC contact 8	S92/S122		

Anschluss 5 NA-Kreise:		Brücken:	
Öffner 1	S11/S12	S51/S62	
Öffner 2	S71/S72		
Öffner 3	S11/S22		
Öffner 4	S72/S82		
Öffner 5	S31/S32		
Öffner 6	S82/S92		
Öffner 7	S31/S42		
Öffner 8	S92/S102		
Öffner 9	S51/S52		
Öffner 10	S102/S122		

Connection 5 E-S circuits:		Bridges:	
NC contact 1	S11/S12	S51/S62	
NC contact 2	S71/S72		
NC contact 3	S11/S22		
NC contact 4	S72/S82		
NC contact 5	S31/S32		
NC contact 6	S82/S92		
NC contact 7	S31/S42		
NC contact 8	S92/S102		
NC contact 9	S51/S52		
NC contact 10	S102/S122		

Anschluss 6 NA-Kreise:		Brücken:	
Öffner 1	S11/S12	keine	
Öffner 2	S71/S72		
Öffner 3	S11/S22		
Öffner 4	S72/S82		
Öffner 5	S31/S32		
Öffner 6	S82/S92		
Öffner 7	S31/S42		
Öffner 8	S92/S102		
Öffner 9	S51/S52		
Öffner 10	S102/S112		
Öffner 11	S51/S62		
Öffner 12	S112/S122		

Connection 6 E-S circuits:		Bridges:	
NC contact 1	S11/S12	keine	
NC contact 2	S71/S72		
NC contact 3	S11/S22		
NC contact 4	S72/S82		
NC contact 5	S31/S32		
NC contact 6	S82/S92		
NC contact 7	S31/S42		
NC contact 8	S92/S102		
NC contact 9	S51/S52		
NC contact 10	S102/S112		
NC contact 11	S51/S62		
NC contact 12	S112/S122		



Sechsfache Schutztürüberwachung nach EN 1088 mit mindestens einem zwangsöffnenden Positionsschalter

- Zweikanalige Ansteuerung
- Diese Ansteuerung erkennt Erdschlüsse (nur SRB 206ST-24V und SRB 206SQ-24V) und Drahtbrüche in den Schutztür-Kreisen.
- Querschlüsse in den Schutztür-Kreisen werden erkannt (nur SRB 206SQ-24V und SRB 206SQ-230V).

Six-fold guard monitoring to EN 1088 with at least one positively opening position switch

- Double-channel control
- Detects earth leakage (only SRB 206ST-24V and SRB 206SQ-24V) and wire breaks in the guard circuits.
- Cross shorts in the guard circuits are detected (only SRB 206SQ-24V and SRB 206SQ-230V).

Anschluss 1 Schutztür:		Brücken:
Öffner 1	S11/S12	S11/S22
Öffner 2	S71/S122	S31/S32/S42
		S51/S52/S62

Connection 1 guard:		Bridges:
NC contact 1	S11/S12	S11/S22
NC contact 2	S71/S122	S31/S32/S42
		S51/S52/S62

Anschluss 2 Schutztüren:		Brücken:
Öffner 1	S11/S12	S31/S32/S42
Öffner 2	S71/S72	S51/S52/S62
Öffner 3	S11/S22	
Öffner 4	S72/S122	

Connection 2 guards:		Bridges:
NC contact 1	S11/S12	S31/S32/S42
NC contact 2	S71/S72	S51/S52/S62
NC contact 3	S11/S22	
NC contact 4	S72/S122	

Anschluss 3 Schutztüren:		Brücken:
Öffner 1	S11/S12	S31/S42
Öffner 2	S71/S72	S51/S52/S62
Öffner 3	S11/S22	
Öffner 4	S72/S82	
Öffner 5	S31/S32	
Öffner 6	S82/S122	

Connection 3 guards:		Bridges:
NC contact 1	S11/S12	S31/S42
NC contact 2	S71/S72	S51/S52/S62
NC contact 3	S11/S22	
NC contact 4	S72/S82	
NC contact 5	S31/S32	
NC contact 6	S82/S122	

Anschluss 4 Schutztüren:		Brücken:
Öffner 1	S11/S12	S51/S52/S62
Öffner 2	S71/S72	
Öffner 3	S11/S22	
Öffner 4	S72/S82	
Öffner 5	S31/S32	
Öffner 6	S82/S92	
Öffner 7	S31/S42	
Öffner 8	S92/S122	

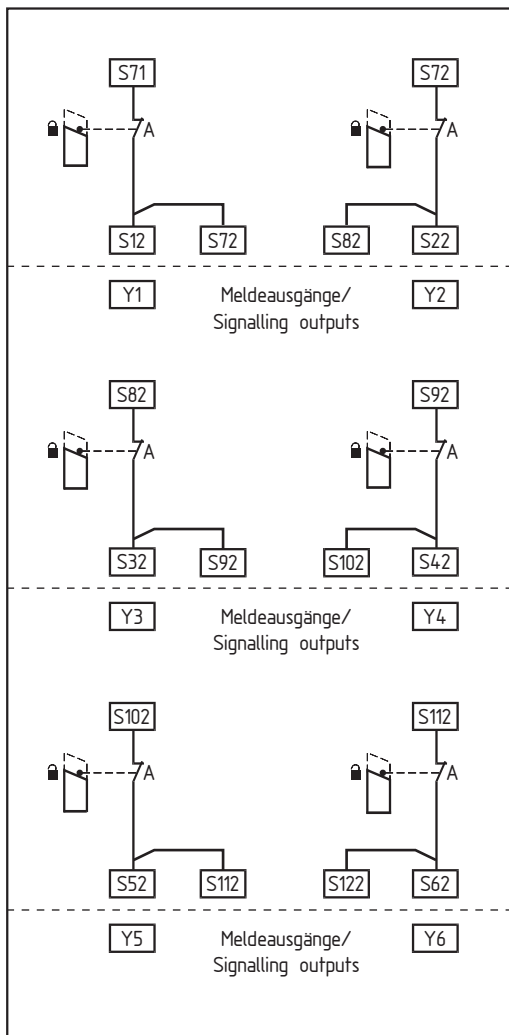
Connection 4 guards:		Bridges:
NC contact 1	S11/S12	S51/S52/S62
NC contact 2	S71/S72	
NC contact 3	S11/S22	
NC contact 4	S72/S82	
NC contact 5	S31/S32	
NC contact 6	S82/S92	
NC contact 7	S31/S42	
NC contact 8	S92/S122	

Anschluss 5 Schutztüren:		Brücken:
Öffner 1	S11/S12	S51/S62
Öffner 2	S71/S72	
Öffner 3	S11/S22	
Öffner 4	S72/S82	
Öffner 5	S31/S32	
Öffner 6	S82/S92	
Öffner 7	S31/S42	
Öffner 8	S92/S102	
Öffner 9	S51/S52	
Öffner 10	S102/S122	

Connection 5 guards:		Bridges:
NC contact 1	S11/S12	S51/S62
NC contact 2	S71/S72	
NC contact 3	S11/S22	
NC contact 4	S72/S82	
NC contact 5	S31/S32	
NC contact 6	S82/S92	
NC contact 7	S31/S42	
NC contact 8	S92/S102	
NC contact 9	S51/S52	
NC contact 10	S102/S122	

Anschluss 6 Schutztüren:		Brücken:
Öffner 1	S11/S12	keine
Öffner 2	S71/S72	
Öffner 3	S11/S22	
Öffner 4	S72/S82	
Öffner 5	S31/S32	
Öffner 6	S82/S92	
Öffner 7	S31/S42	
Öffner 8	S92/S102	
Öffner 9	S51/S52	
Öffner 10	S102/S112	
Öffner 11	S51/S62	
Öffner 12	S112/S122	

Connection 6 guards:		Bridges:
NC contact 1	S11/S12	none
NC contact 2	S71/S72	
NC contact 3	S11/S22	
NC contact 4	S72/S82	
NC contact 5	S31/S32	
NC contact 6	S82/S92	
NC contact 7	S31/S42	
NC contact 8	S92/S102	
NC contact 9	S51/S52	
NC contact 10	S102/S112	
NC contact 11	S51/S62	
NC contact 12	S112/S122	



Sechsfache Schutztürüberwachung nach EN 1088 mit einem zwangsöffnenden Positionsschalter*

- Einkanalige Ansteuerung
- Diese Ansteuerung erkennt Erdschlüsse und Drahtbrüche in den Schutztür-Kreisen.

Anschluss 1 Schutztür: Brücken:

Öffner 1	S71/S72	S72-S12-S22-S32-S42-S52-S62-S122
----------	---------	----------------------------------

Anschluss 2 Schutztüren: Brücken:

Öffner 1	S71/S12	S12-S72/
Öffner 2	S72/S82	S82-S22-S32-S42-S52-S62-S122

Anschluss 3 Schutztüren: Brücken:

Öffner 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
Öffner 2	S72/S22	S92-S32-S42-
Öffner 3	S82/S92	S52-S62-S122

Anschluss 4 Schutztüren: Brücken:

Öffner 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
Öffner 2	S72/S22	S32-S92/S102-
Öffner 3	S82/S32	S42-S52-S62-
Öffner 4	S92/S102	S122

Anschluss 5 Schutztüren: Brücken:

Öffner 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
Öffner 2	S72/S22	S32-S92/S112-
Öffner 3	S82/S32	S52-S62-S122
Öffner 4	S92/S42	
Öffner 5	S102/S112	

Anschluss 6 Schutztüren: Brücken:

Öffner 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
Öffner 2	S72/S22	S32-S92/S112-
Öffner 3	S82/S32	S52/S62-S122
Öffner 4	S92/S42	
Öffner 5	S102/S52	
Öffner 6	S112/S62	

* Nur möglich mit Version SRB 206ST-24V/230V

Six-fold guard monitoring to EN 1088 with one positively opening position switch*

- Single-channel control
- Detects earth leakage (only SRB 206ST-24V) and wire breaks in the guard circuits.

Connection 1 guard: Bridges:

NC contact 1	S71/S72	S72-S12-S22-S32-S42-S52-S62-S122
--------------	---------	----------------------------------

Connection 2 guards: Bridges:

NC contact 1	S71/S12	S12-S72/
NC contact 2	S72/S82	S82-S22-S32-S42-S52-S62-S122

Connection 3 guards: Bridges:

NC contact 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
NC contact 2	S72/S22	S92-S32-S42-
NC contact 3	S82/S92	S52-S62-S122

Connection 4 guards: Bridges:

NC contact 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
NC contact 2	S72/S22	S32-S92/S102-
NC contact 3	S82/S32	S42-S52-S62-
NC contact 4	S92/S102	S122

Connection 5 guards: Bridges:

NC contact 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
NC contact 2	S72/S22	S32-S92/S112-
NC contact 3	S82/S32	S52-S62-S122
NC contact 4	S92/S42	
NC contact 5	S102/S112	

Connection 6 guards: Bridges:

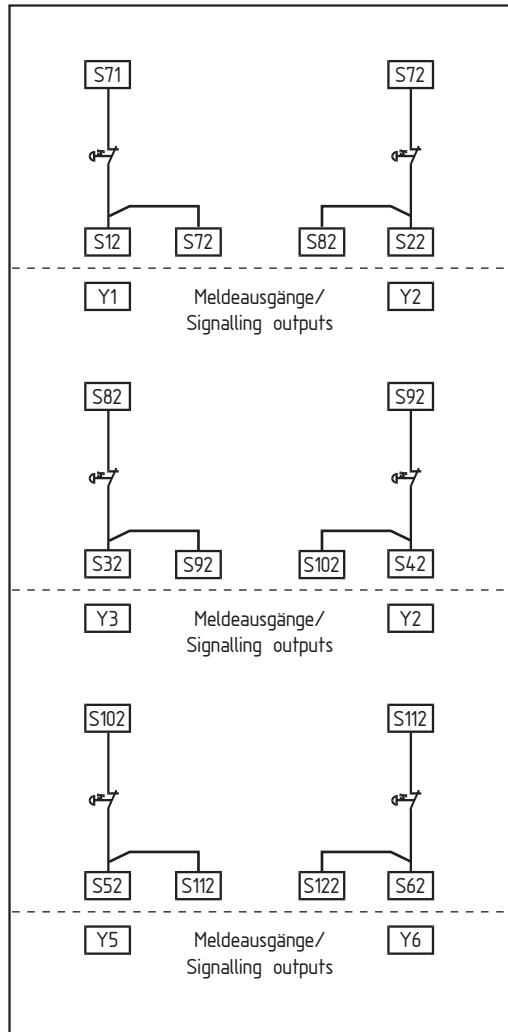
NC contact 1	S71/S12	S12-S72/S22-S82/
NC contact 2	S72/S22	S32-S92/S112-
NC contact 3	S82/S32	S52/S62-S122
NC contact 4	S92/S42	
NC contact 5	S102/S52	
NC contact 6	S112/S62	

* Only possible with version SRB 206ST-24V/230 V

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Status	Status
1	1	1	1	1	1	Alle Türen zu	All doors closed
1	1	1	1	1	0	Tür 6 offen	Door 6 open
1	1	1	1	0	0	Tür 5 offen	Door 5 open
1	1	1	0	0	0	Tür 4 offen	Door 4 open
1	1	0	0	0	0	Tür 3 offen	Door 3 open
1	0	0	0	0	0	Tür 2 offen	Door 2 open
0	0	0	0	0	0	Tür 1 offen	Door 1 open

SRB 206ST-24V + 230V

SRB 206SQ-24V + 230V



Sechsfache NOT-AUS-Schaltung nach EN 418/EN 60947-5-5*

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

Anschluss 1 NA-Kreis:
 Öffner 1 S71/S72
Brücken:
 S72-S12-S22-S32-S42-S52-S62-S122

Anschluss 2 NA-Kreise:
 Öffner 1 S71/S12
 Öffner 2 S72/S82
Brücken:
 S12-S72/S82-S22-S32-S42-S52-S62-S122

Anschluss 3 NA-Kreise:
 Öffner 1 S71/S12
 Öffner 2 S72/S22
 Öffner 3 S82/S92
Brücken:
 S12-S72/S22-S82/S92-S32-S42-S52-S62-S122

Anschluss 4 NA-Kreise:
 Öffner 1 S71/S12
 Öffner 2 S72/S22
 Öffner 3 S82/S32
 Öffner 4 S92/S102
Brücken:
 S12-S72/S22-S82/S32-S92/S102-S42-S52-S62-S122

Anschluss 5 NA-Kreise:
 Öffner 1 S71/S12
 Öffner 2 S72/S22
 Öffner 3 S82/S32
 Öffner 4 S92/S42
 Öffner 5 S102/S112
Brücken:
 S12-S72/S22-S82/S32-S92/S112-S52-S62-S122

Anschluss 6 NA-Kreise:
 Öffner 1 S71/S12
 Öffner 2 S72/S22
 Öffner 3 S82/S32
 Öffner 4 S92/S42
 Öffner 5 S102/S52
 Öffner 6 S112/S62
Brücken:
 S12-S72/S22-S82/S32-S92/S112-S52/S62-S122

* Nur möglich mit Version SRB 206ST-24V/230V

Six-fold EMERGENCY-STOP circuit to EN 418/EN 60947-5-5*

- Single-channel control
- Detects earth leakage and wire breaks in the EMERGENCY-STOP circuits.

Connection 1 E-S circuit: Bridges:
 NC contact 1 S71/S72 S72-S12-S22-S32-S42-S52-S62-S122

Conn. 2 E-S circuits: Bridges:
 NC contact 1 S71/S12 S12-S72/
 NC contact 2 S72/S82 S82-S22-S32-S42-S52-S62-S122

Conn. 3 E-S circuits: Bridges:
 NC contact 1 S71/S12 S12-S72/S22-S82/
 NC contact 2 S72/S22 S92-S32-S42-
 NC contact 3 S82/S92 S52-S62-S122

Conn. 4 E-S circuits: Bridges:
 NC contact 1 S71/S12 S12-S72/S22-S82/
 NC contact 2 S72/S22 S32-S92/S102-
 NC contact 3 S82/S32 S42-S52-S62-
 NC contact 4 S92/S102 S122

Conn. 5 E-S circuits: Bridges:
 NC contact 1 S71/S12 S12-S72/S22-S82/
 NC contact 2 S72/S22 S32-S92/S112-
 NC contact 3 S82/S32 S52-S62-S122
 NC contact 4 S92/S42
 NC contact 5 S102/S112

Conn. 6 E-S circuits: Bridges:
 NC contact 1 S71/S12 S12-S72/S22-S82/
 NC contact 2 S72/S22 S32-S92/S112-
 NC contact 3 S82/S32 S52/S62-S122
 NC contact 4 S92/S42
 NC contact 5 S102/S52
 NC contact 6 S112/S62

* Only possible with version SRB 206ST-24V/230 V

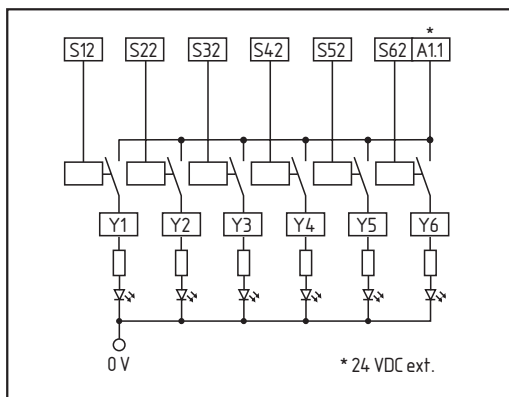
Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Status	Status
1	1	1	1	1	1	Kein Not betätigt	No E-S operate
1	1	1	1	1	0	Not 6 betätigt	E-S 6 operate
1	1	1	1	0	0	Not 5 betätigt	E-S 5 operate
1	1	1	0	0	0	Not 4 betätigt	E-S 4 operate
1	1	0	0	0	0	Not 3 betätigt	E-S 3 operate
1	0	0	0	0	0	Not 2 betätigt	E-S 2 operate
0	0	0	0	0	0	Not 1 betätigt	E-S 1 operate

Hinweise

- Max. Steuerungskategorie 4 nach EN 954-1 (beim Öffnen eines einzelnen NOT-AUS- oder Schutztür-Kreises). Um das Risiko von Fehlerhäufungen zu beherrschen, das speziell in Steuerungskategorie 4 abgefordert ist, empfehlen wir als zusätzliche Maßnahme, die Schaltung in regelmäßigen Abständen mittels Anlaufstestung zu überprüfen.
- Max. Steuerungskategorie 3 nach EN 954-1 (beim Öffnen von mehreren Tür- oder NOT-AUS-Kreisen zur gleichen Zeit).
- Ein einzelner Fehler bei den Sensoren führt nicht zum Verlust der Sicherheit.
- Wenn der einzelne Fehler auftritt, bleibt die Sicherheitsfunktion immer erhalten. Einige, aber nicht alle Fehler werden erkannt. Eine Anhäufung unerkannter Fehler kann zum Verlust der Sicherheitsfunktion führen.

Advice

- Max. control category 4 according to EN 954-1 (for opening of only one protection door or emergency stop channel).
- To control the risk of more than one error, which is mentioned in control category 4, we recommend to check the circuit with an additional start-up test (open and close the door or emergency-stop channel before starting the production).
- Max. control category 3 according to EN 954-1 (for opening of more than one protection door or emergency-stop circuit at the same time).
- One error of the sensoric does not lead to loss of safety.



Beschaltungsbeispiel Meldeausgang

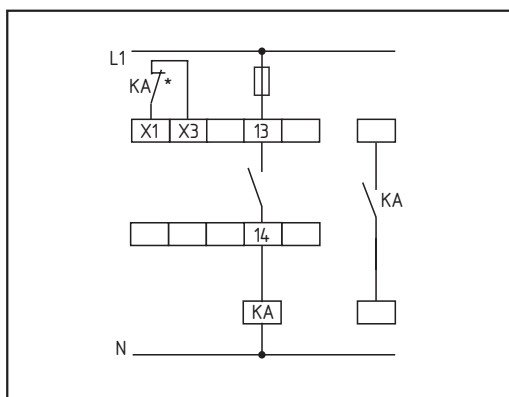
- Visualisierung der Türstellung durch externe LED-Anzeigen an den Meldeausgängen Y1–Y6.
- Bei geschlossener Schutztür liegen 24 V am Meldeausgang an.

Achtung: Meldeausgänge nicht für Sicherheitsschaltungen verwenden!

Wiring example monitoring outputs

- Visualisation of the door contacts with external LED indicators on the monitoring outputs Y1–Y6.
- There are 24 V on the monitoring output if the contacts are closed.

Please note: Don't use monitoring outputs for safety circuits.



Aktorkonfiguration

Beschaltungsbeispiel Leistungsebene

- Einkanalige Ansteuerung
- Geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Relais bzw. Schütze mit zwangsgeführten Kontakten.
- Bei nicht benötigtem Rückführkreis ist dieser durch eine Brücke zu ersetzen.

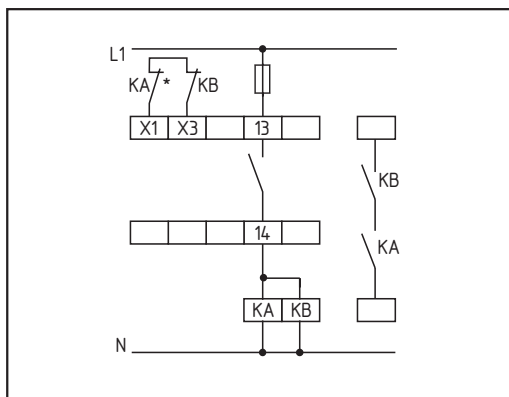
* Rückführkreis

Actuator configuration

Wiring example power level

- Single-channel control
- Suitable for contact amplification or contact multiplication by means of relay or contactors with positively driven contacts.
- If the feedback loop is not required it is to be replaced by a bridge.

* Feedback loop



Aktorkonfiguration

Beschaltungsbeispiel Leistungsebene

- Zweikanalige Ansteuerung
- Geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Relais bzw. Schütze mit zwangsgeführten Kontakten.
- Bei nicht benötigtem Rückführkreis ist dieser durch eine Brücke zu ersetzen.

* Rückführkreis

Actuator configuration

Wiring example power level

- Dual-channel control
- Suitable for contact amplification or contact multiplication by means of relay or contactors with positively driven contacts.
- If the feedback loop is not required it is to be replaced by a bridge.

* Feedback loop

Montage- und Anschlussanleitung /

Sicherheitsrelaisbaustein

Mounting and wiring instructions / Safety relay module

SRB 206ST-24V + 230V

SRB 206SQ-24V + 230V

