

SICHERE ZEITSTEUERUNG
SCB



SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY

Sichere und zeitverzögerte Abschaltung von Maschinen

Die neue sichere Zeitsteuerung **SCB** ist ein Sicherheitsschaltgerät, welches in einer äußerst kompakten Bauform von nur 22,5 mm eine Vielzahl an Funktionen zur sicheren und zeitverzögerten Abschaltung von Maschinen und Anlagen bietet. Es erreicht die höchsten Sicherheitsanforderungen Kat. 4 / PL e / SILCL 3 gemäß EN ISO 13849-1 sowie EN 62061 und ist somit ideal zur Absicherung von Werkzeugmaschinen und Automaten geeignet. Zusätzlich ist das **SCB** für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb nach EN 50156-1 konzipiert.

- 2 sichere Relais-Ausgänge zum Schalten hoher Lasten
- 2 sichere Halbleiterausgänge für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Schaltzyklen
- Unterschiedliche Kombinationen aus zeitverzögerten und nicht zeitverzögerten Kontakten am Gerät konfigurierbar
- Wahlweise ansprechverzögerte oder rückfallverzögerte sichere Ausgänge
- 2 Halbleiter-Meldeausgänge - Sofort Kontakt mit Fehlersignalisierung
- Automatischer Start oder überwachter manueller Start
- Einfache, genaue und schnelle Zeiteinstellung durch Druck-/Drehtaster und Display
- Geeignet für höchste Sicherheitsanforderungen Kat. 4 / PL e / SIL 3 gemäß EN ISO 13849-1 sowie EN 62061 und in Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb nach EN 50156-1



Variable Funktion

Das **SCB** verfügt je nach Ausführung über bis zu vier sichere Ausgänge, welche unabhängig voneinander ansprechverzögert, rückfallverzögert oder unverzögert schalten. Dabei wird stets Kat. 4 / PL e gemäß EN ISO 13849-1 erreicht.

Ansprechverzögerte Sicherheitskontakte:

Die Ausgänge des **SCB** werden je nach Anwendung entweder in Kombination mit einem Start-Taster oder als Auto-Start unverzögert oder verzögert eingeschaltet sobald der Sicherheitskreis I11-I21 und I12-I22 geschlossen wird.

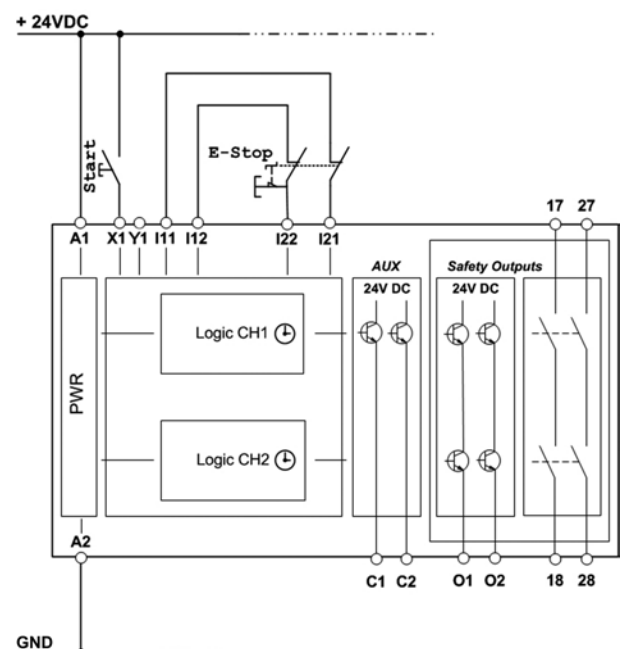
Rückfallverzögerte Sicherheitskontakte:

Bei einer Sicherheitsanforderung (E-Stop) werden die unverzögerten Sicherheitskontakte umgehend und die verzögerten Sicherheitskontakte nach Ablauf der parametrisierten Verzögerungszeit abgeschaltet.

Meldeausgänge

Der Meldekontakt C1 dient als Sofortkontakt zu den zeitverzögerten Sicherheitskontakten. Im Falle einer Sicherheitsanforderung schaltet C1 somit z.B. unverzögert ab und signalisiert so die bevorstehende zeitverzögerte Abschaltung des Sicherheitsausganges.

Der Meldekontakt C2 dient zur Fehlersignalisierung. Wird durch das SCB ein Fehler erkannt schaltet der Meldekontakt C2 umgehend ein.



SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY

Wirtschaftlich durch ...

... umfangreiche und übersichtliche Diagnose

Das **SCB** verfügt über umfangreiche Diagnosemaßnahmen. Fehler wie defekte Sensorik, Querschluss oder fehlerhafte Verdrahtung werden umgehend erkannt und über eine detaillierte Fehleranzeige im Display sowie über Meldeausgänge signalisiert.

Dies bedeutet:

- keine langen Stillstandszeiten
- keine langwierige Fehlersuche
- schnelle Installation

... in jedem Betriebszustand den vollständigen Überblick!

... einfache und exakte Zeiteinstellung

Über den Druck-/Drehtaster in der Gehäusefront lässt sich das **SCB** schnell und einfach bedienen. Durch einfaches Drehen am Taster kann die Verzögerungszeit im Parametriermodus schnell und genau im Bereich zwischen 0,1 s bis 9,9 s und 10 s bis 99 s eingestellt werden. Durch die Anzeige des parametrierten Wertes über das integrierte Display wird eine genaue Zeiteinstellung ermöglicht. Zeitaufwändige Nachjustage und Zeitmessungen werden so vermieden.

Dies bedeutet:

- schnelle Inbetriebnahme
- einfache und schnelle Änderung der Verzögerungszeit
- klar verständliches Monitoring der parametrierten Verzögerungszeit

... Safety im Handumdrehen!



... Auslegung für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb.

Das **SCB** ist speziell für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb ausgelegt worden, bei denen regelmäßige Prüfungen in ausreichend kurzen Abständen gemäß EN 50156-1 nicht durchgeführt werden können.

Durch die interne Struktur des **SCB** kann der Einsatz diversitärer Schützkombinationen zum Schalten der sicherheitsgerichteten Aktorik entfallen.

Dies bedeutet:

- weniger Stillstandszeiten Ihrer Feuerungsanlage aufgrund von Proof-Test Intervallen gemäß EN 50156-1
- mehr Platz im Schaltschrank und weniger Verdrahtungsaufwand

... Idealbesetzung für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb!



SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY

Für jede Applikation die richtige Variante

Die Sicherheitsgänge des **SCB** können in vielfältigen Kombinationen verzögert oder unverzögert bzw. ansprechverzögert oder rückfallverzögert schalten.

Wie Ihr **SCB** konfiguriert ist, entscheiden Sie durch Auswahl einer der im Gerät hinterlegten Standardkonfigurationen über die Menüsteuerung.



Nachstehende Tabelle enthält die Standardvarianten.

Bestellnummer	Artikelbeschreibung			
472460	SCB-04	2 HL-Kontakte	2 Relais-Kontakte	0 - 99 s
472480	SCB-03	3 HL-Kontakte	0 Relais-Kontakte	0 - 99 s
472490	SCB-02	0 HL-Kontakte	2 Relais-Kontakte	0 - 99 s

Weitere Kombinationsmöglichkeiten, auch gemischte ansprech- und abfallverzögerte Ausgänge oder verzögerte Meldekontakte können wir für Sie parametrieren.

Allgemeine technische Daten (vorläufig)		SCB
Artikel-Nr.	472460, 472480, 472490	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U_b	DC 24 V (+10 % / -15 %)	
Leistungsaufnahme	3,6 W (ohne Last, Erhöhung der Leistungsaufnahme entsprechend angeschlossener Lasten)	
Sichere Eingänge		
Anzahl	1 zweikanaliger Eingang DC 24 V	
Schaltwellen	log. "0": 0 V bis 5 V; log. "1": 18 V bis 24 V	
Zeitbereich		
0,1-9,9 s	Auflösung: 0,1 s	
10-99 s	Auflösung: 1 s	
Sichere Halbleiterausgänge O1, O2		
Schaltvermögen je Ausgang	2 x 24 V / 500 mA; PNP; kurzschlussfest	
Dauer der Testimpulse (0 V)	max. 5 ms	
Sichere Relaisausgänge 17-18, 27-28		
Schaltvermögen je Ausgang / AC:	250 V, 1000 V A, 4 A für ohmsche Last, 250 V, 3 A für AC-15	
Schaltvermögen je Ausgang / DC:	50 V, 200 W, 4 A für ohmsche Last, 24 V, 2 A für DC-13	
Meldeausgänge C1, C2		
Schaltvermögen je Ausgang	1 x 24 V / 500mA; 1 x 24 V / 50 mA; PNP; kurzschlussfest	
Umweltdaten		
Umgebungstemperatur / Lagertemperatur	0 °C bis 55 °C / -20 °C bis 80 °C	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Kriech-/Luftstrecken	6 kV (DIN VDE 0110-1)	
Bemessungsisolationsspannung	250 V	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	3 (DIN VDE 0110-1) / 2 (DIN VDE 0110-1)	
Mechanische Daten		
Abmessung	22,5 x 99 x 114 mm	
Schutzart	IP20	
Montage	Tragschiene nach DIN EN 60715 TH35	
Gewicht	ca. 200 g	

SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY



H. ZANDER GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 15
52070 Aachen - Deutschland

Telefon: +49 (0) 241 910 501 0
Fax: +49 (0) 241 910 501 38
Mail: info@zander-aachen.de

WWW.ZANDER-AACHEN.DE

