

SRC30/EL

Sicherheitsrelais Compact

Ein leistungsstarkes, kompaktes Sicherheitsrelais, das speziell für höchste Sicherheitsanforderungen in Maschinen und Aufzügen entwickelt wurde – zuverlässig, vielseitig und platzsparend.



Allgemeine Merkmale

- Sensoren
- Ausstattung
- Aufbau
- Schaltcharakteristik
- Sicherheitslevel
- Anwendungsbeispiele



Ein- oder zweikanaliger Betrieb mit/für:

- Not-Halt-Taster
- Lichtvorhangüberwachung
- Mechanische Sicherheitsschalter
- Berührungslose Sicherheitskontakte

Allgemeine Merkmale

- Sensoren
- Ausstattung
- Aufbau
- Schaltcharakteristik
- Sicherheitslevel
- Anwendungsbeispiele

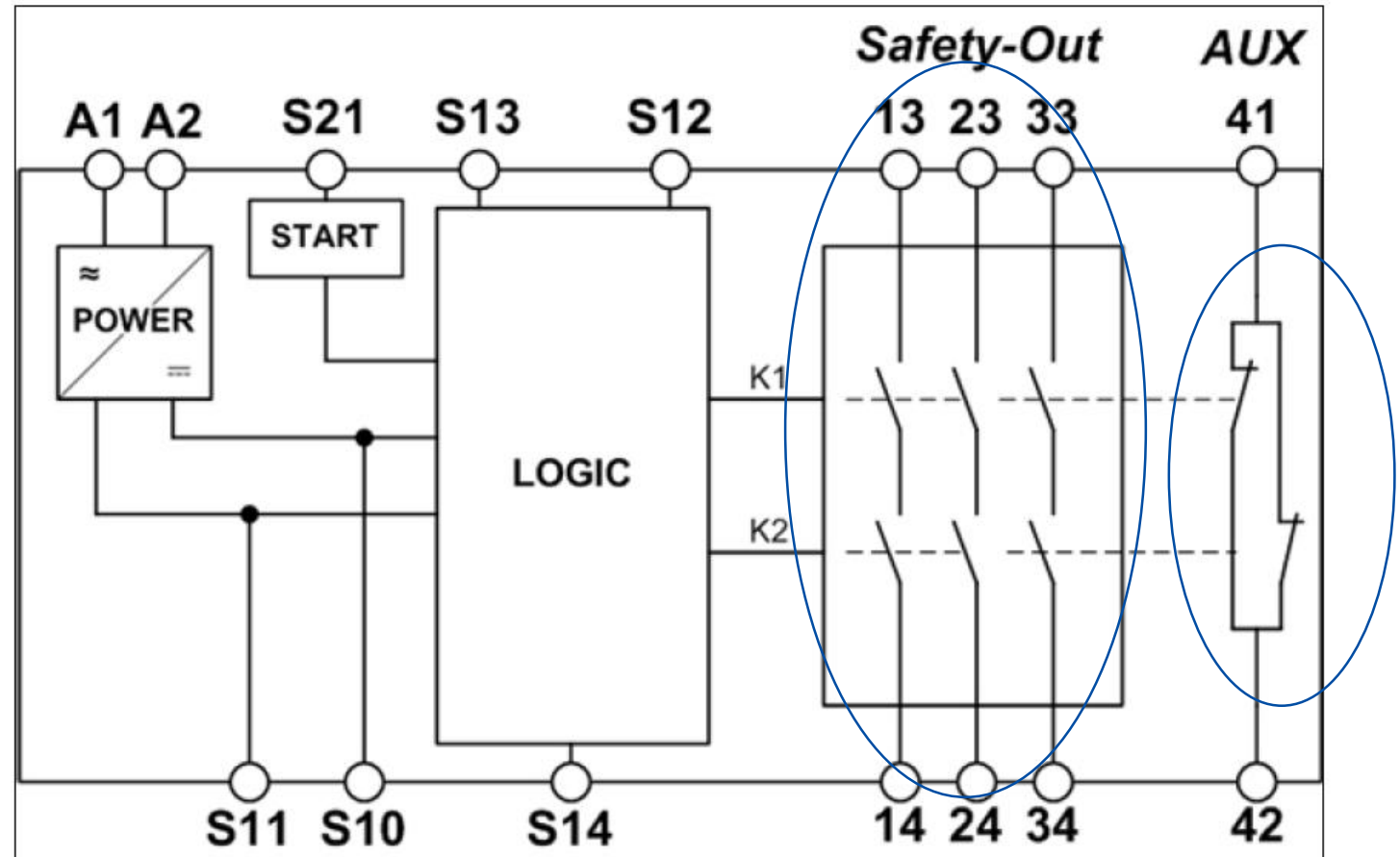
- Rückführkreis zur Überwachung nachgeschalteter Schütze oder Erweiterungsmodule
- Zyklische Überwachung der Ausgangskontakte
- Anzeige des Schaltzustandes und Netz über LED
- Automatischer oder manueller Start
- Querschluss- und Masseschlussüberwachung

Allgemeine Merkmale

3 Sicherheitsrelais

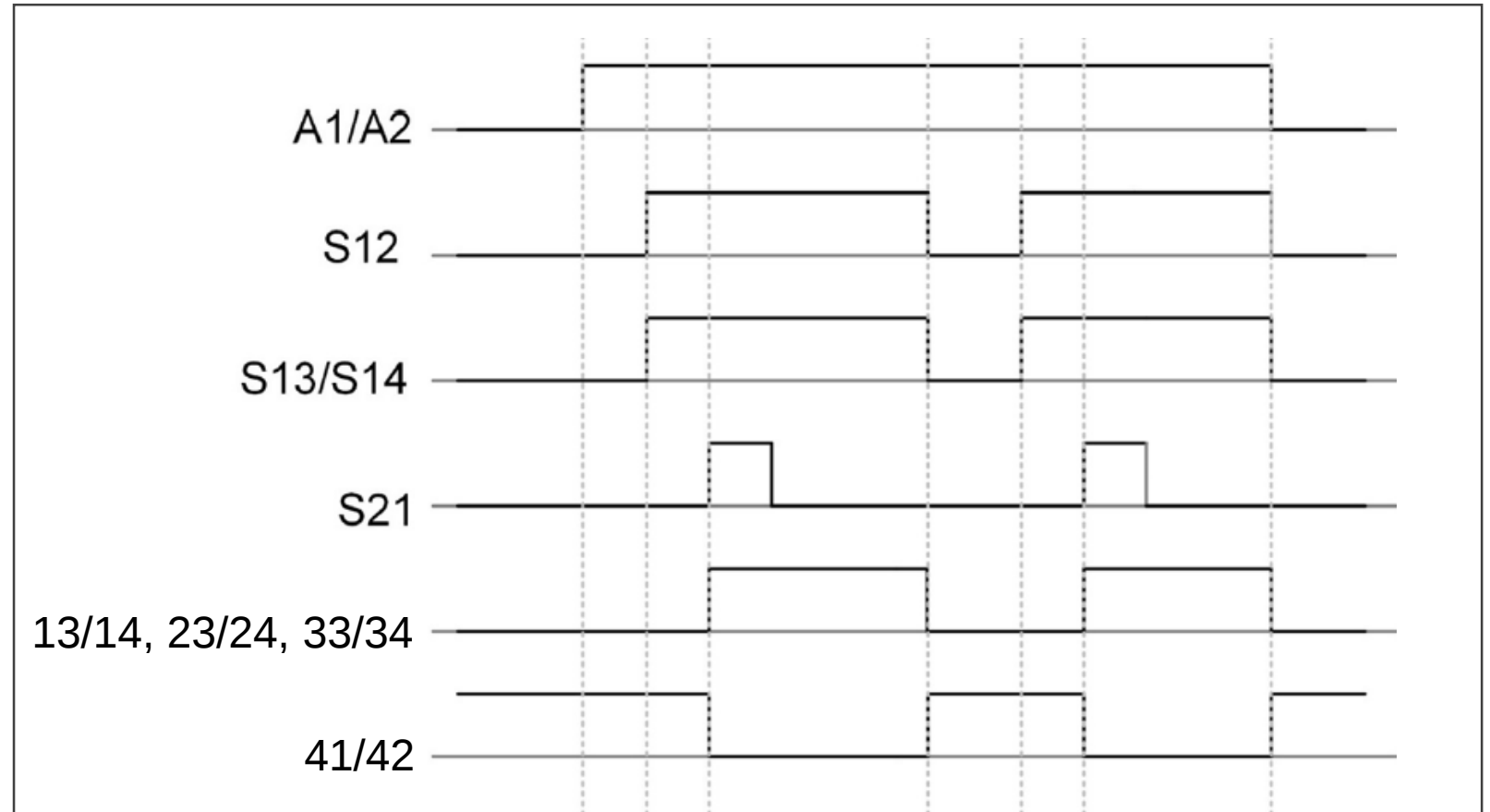
1 Meldeausgang

- Sensoren
- Ausstattung
- Aufbau
- Schaltcharakteristik
- Sicherheitslevel
- Anwendungsbeispiele



Allgemeine Merkmale

- Sensoren
- Ausstattung
- Aufbau
- Schaltcharakteristik
- Sicherheitslevel
- Anwendungsbeispiele

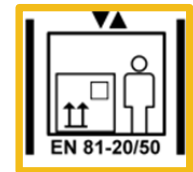


Allgemeine Merkmale

- Sensoren
- Ausstattung
- Aufbau
- Schaltcharakteristik
- Sicherheitslevel
- Anwendungsbeispiele

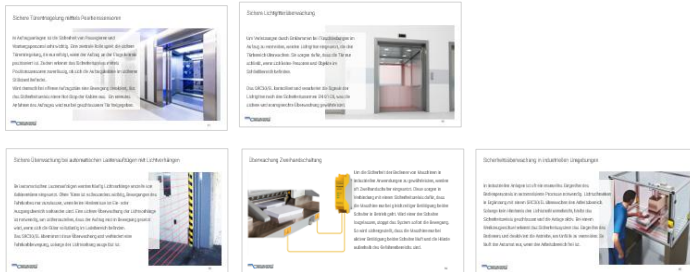
Einsatz bis SIL3/PLe

- EN ISO 13849-1
- EN IEC 62061
- EN 61508 1
- EN 81-20
- EN 81-50



Allgemeine Merkmale

- Sensoren
- Ausstattung
- Aufbau
- Schaltcharakteristik
- Sicherheitslevel
- Anwendungsbeispiele



- Maschinenbau
- Automatisierungstechnik
- Fördertechnik
- Robotik
- Sicherheitsüberwachung in industriellen Umgebungen
- Aufzugüberwachung

DANKE
für Ihre Aufmerksamkeit.

KONTAKT



www.motrona.com

Patrick Pfeiffer
CEO / Vertrieb interkontinental
patrick.pfeiffer@motrona.com
+49 (0)7731 9332-26

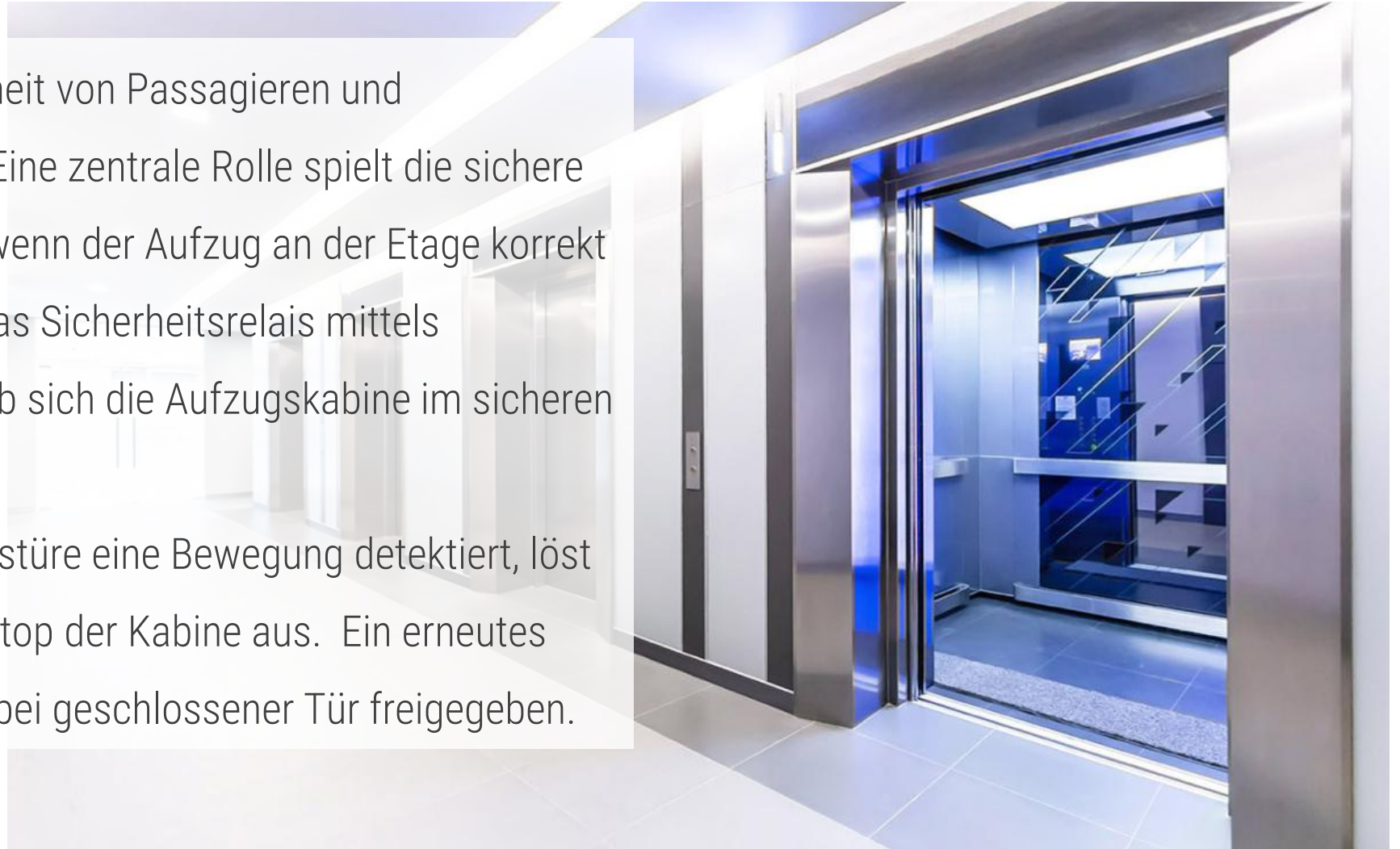
Albrecht Glunz
Gebietsverkaufsleiter
albrecht.glunz@motrona.com
+49 (0)7731 9332-23

Tobias Rigling
Vertriebsingenieur / Digital Project Manager
tobias.rigling@motrona.com
+49 (0)7731 9332-18

Sichere Türentriegelung mittels Positionssensoren

In Aufzugsanlagen ist die Sicherheit von Passagieren und Wartungspersonal sehr wichtig. Eine zentrale Rolle spielt die sichere Türentriegelung, die nur erfolgt, wenn der Aufzug an der Etage korrekt positioniert ist. Zudem erkennt das Sicherheitsrelais mittels Positionssensoren zuverlässig, ob sich die Aufzugskabine im sicheren Stillstand befindet.

Wird dennoch bei offener Aufzugstüre eine Bewegung detektiert, löst das Sicherheitsrelais einen Not-Stop der Kabine aus. Ein erneutes Anfahren des Aufzuges wird nur bei geschlossener Tür freigegeben.



Sichere Lichtgitterüberwachung

Um Verletzungen durch Einklemmen bei Türschließungen im Aufzug zu vermeiden, werden Lichtgitter eingesetzt, die den Türbereich überwachen. Sie sorgen dafür, dass die Tür nur schließt, wenn sich keine Personen und Objekte im Schließbereich befinden.

Das SRC30/EL kontrolliert und verarbeitet die Signale der Lichtgitter nach den Sicherheitsnormen EN 81-20, was die sichere und normgerechte Überwachung gewährleistet.



Sichere Überwachung bei automatischen Lastenaufzügen mit Lichtvorhängen

Bei automatischen Lastenaufzügen werden häufig Lichtvorhänge anstelle von Kabinentüren eingesetzt. Ohne Türen ist es besonders wichtig, Bewegungen des Fahrkorbes nur zuzulassen, wenn keine Hindernisse im Ein- oder Ausgangsbereich vorhanden sind. Eine sichere Überwachung der Lichtvorhänge ist notwendig, um sicherzustellen, dass der Aufzug erst in Bewegung gesetzt wird, wenn sich die Güter vollständig im Ladebereich befinden. Das SRC30/EL übernimmt diese Überwachung und verhindert eine Fahrkorbbewegung, solange der Lichtvorhang ausgelöst ist.



Überwachung Zweihandschaltung



Um die Sicherheit der Bediener von Maschinen in industriellen Anwendungen zu gewährleisten, werden oft Zweihandschalter eingesetzt. Diese sorgen in Verbindung mit einem Sicherheitsrelais dafür, dass die Maschine nur bei gleichzeitiger Betätigung beider Schalter in Betrieb geht. Wird einer der Schalter losgelassen, stoppt das System sofort die Bewegung. So wird sichergestellt, dass die Maschine nur bei aktiver Betätigung beider Schalter läuft und die Hände außerhalb des Gefahrenbereichs sind.

Sicherheitsüberwachung in industriellen Umgebungen

In industriellen Anlagen ist oft ein manuelles Eingreifen des Bedienpersonals in automatisierte Prozesse notwendig. Lichtschranken in Ergänzung mit einem SRC30/EL überwachen den Arbeitsbereich. Solange kein Hindernis den Lichtstrahl unterbricht, bleibt das Sicherheitsrelais geschlossen und die Anlage aktiv. Bei einem Werkzeugwechsel erkennt das Sicherheitssystem das Eingreifen des Bedieners und deaktiviert die Antriebe, um Unfälle zu vermeiden. So läuft der Automat nur, wenn der Arbeitsbereich frei ist.

