



## MIRO SAFE Safety Relays

- | Höchste Sicherheit
- | Bewährte Relais-technik
- | Installationsgerecht
- | Wirtschaftlich



## MIRO SAFE

Safety First

# SAFETY RELAYS

## EINE SICHERE SACHE

Sicherheit im Prozess

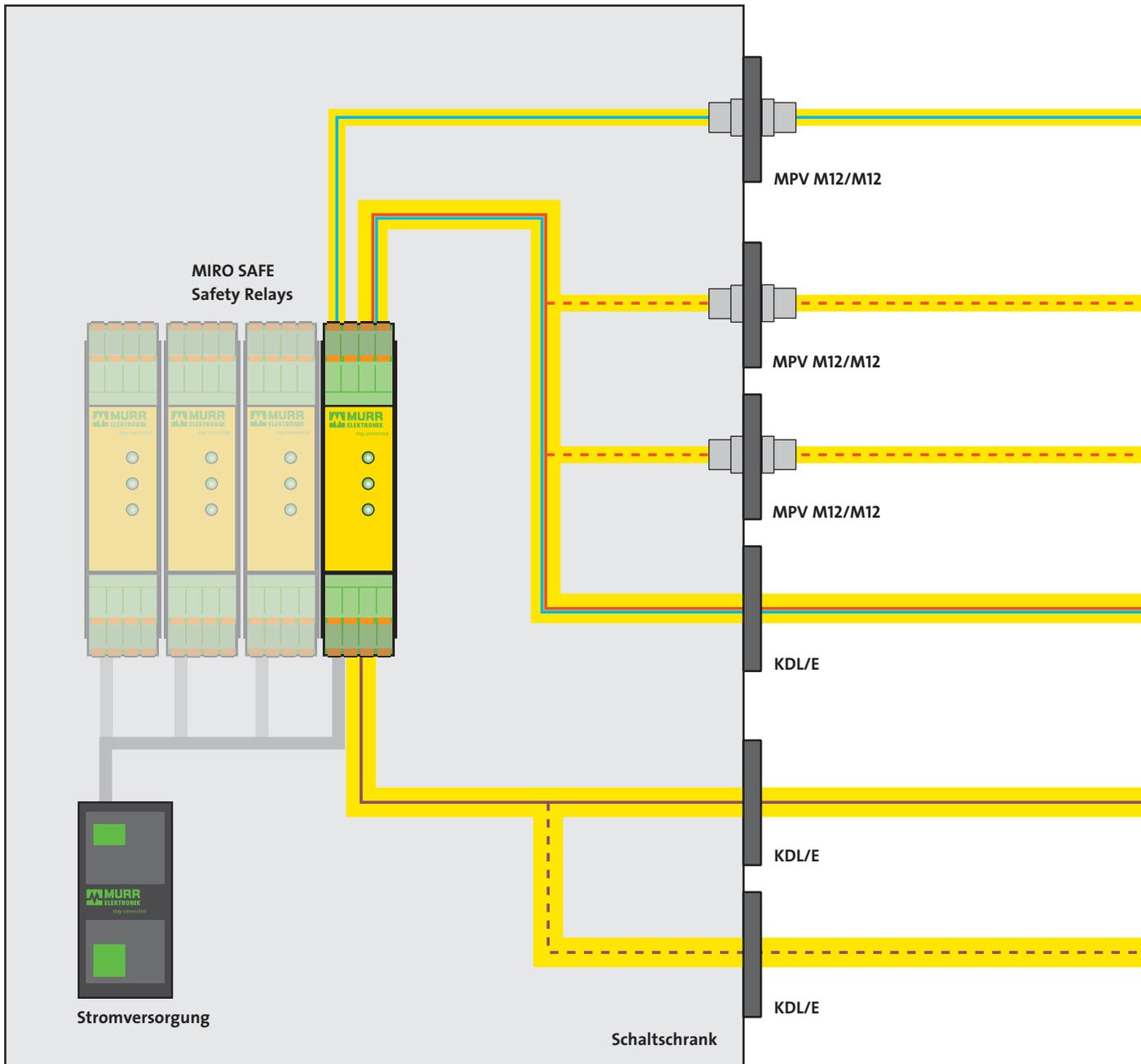


### MARKTANFORDERUNG – SAFETY FIRST

Mit MIRO SAFE bietet Murrelektronik sichere Steuerungstechnik, die branchenübergreifend für Sicherheit sorgt. MIRO Safety Relays können zur NOT-AUS- und Schutztürüberwachung, Zweihandschaltung sowie als Nachschaltgeräte für Sicherheitsmatten und Lichtschranken eingesetzt werden. Genauso zahlreich wie die Anwendungsfälle sind die Vorteile beim Einsatz von MIRO Safety Relays. Ausfallzeiten können reduziert werden und Stillstandszeiten optimiert werden, da MIRO SAFE gezielt und sicherheitsrelevant zum Schutz von Mensch und Maschine eingesetzt wird.

- **Höchste Sicherheit**  
 MIRO SAFE bis zur maximalen Sicherheitskategorie 4  
 (nach EN 954-1), TÜV- und UL-zertifiziert
- **Bewährte Relais-technik**  
 MIRO SAFE basiert auf bewährter Relais-technik,  
 so dass vorhandenes Know-how nutzbar ist
- **Installationsgerecht**  
 Steckbare und gut zugängliche Federzugklemmen
- **Wirtschaftlichkeit**  
 Reduzierte Stillstands- und Ausfallzeiten beim  
 sicherheitsrelevanten Einsatz von MIRO SAFE

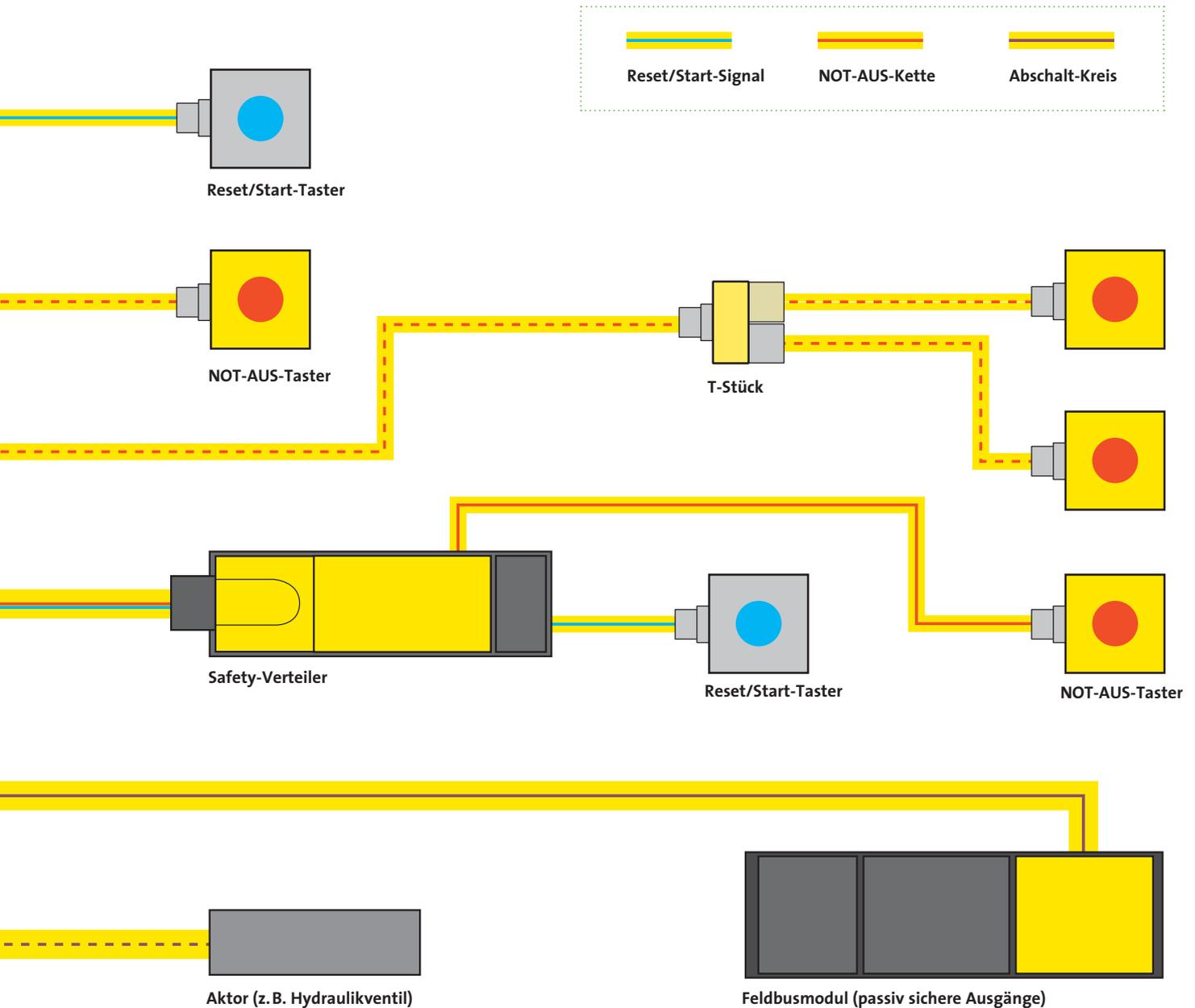
## SAFETY TECHNOLOGIE



### SAFETY FIRST

Mit Einführung der MIRO Safety Relays positioniert sich Murrelektronik als **Komplettanbieter entlang der Sicherheitskette**. Vom Schaltschrank mit MIRO Safety Relays – über Modlink MPV Schaltschrankankopplungen und den KDL/E Kabeldurchführungen speziell für hochpolige Verteilerleitungen über Passivverteiler – bis in die Feldebene zur Ankopplung von Feldbusmodulen und der NOT-AUS-Installation. **Alle Produkte der Sicherheitskette sind im Systemangebot integriert.** Zusätzlich sorgen T-Stücke für eine rationelle Verdrahtung durch Kaskadierung von NOT-AUS-Schaltern.

### ➤ Ihr Systemanbieter entlang der Sicherheitskette



Das Sicherheitstechnikangebot der Murrelektronik verbindet bewährte Technologien – eine aufwendige und kostenintensive Umstellung ist daher nicht erforderlich. Vorhandenes Know-how kann weiter genutzt werden. Auch erleichtert die Verbindung bewährter Technologien den Einstieg in die Sicherheitstechnik. **Alle MIRO Safety Produkte sind zertifiziert und entsprechen höchsten Sicherheitsanforderungen.** MIRO Safety Relays sind TÜV- und UL-zertifiziert.

## SAFETY RELAYS



### MIRO SAFE SWITCH HCS/HA NOT-AUS- und Schutztüranwendungen

- TÜV- und UL-zertifiziert für Zuverlässigkeit
- verwendbar bis Sicherheitskategorie 4
- minimaler Platzbedarf (22,5 mm) bei optimaler Anschlussfreundlichkeit
- mit und ohne Überwachung der Starttaste
- 3 Schließer / 1 Öffner
- 24 V AC/DC und 230 V AC
- steckbare Klemmen (Federkraft)



### MIRO SAFE SWITCH BCS/BA NOT-AUS- und Schutztüranwendungen

- TÜV- und UL-zertifiziert für Zuverlässigkeit
- verwendbar bis Sicherheitskategorie 3
- minimaler Platzbedarf (22,5 mm) bei optimaler Anschlussfreundlichkeit
- mit und ohne Überwachung der Starttaste
- 2 Schließer
- 24 V AC/DC
- steckbare Klemmen (Federkraft)



### MIRO SAFE HAND Zweihandbedienrelais

- TÜV- und UL-zertifiziert für Zuverlässigkeit
- verwendbar bis Sicherheitskategorie Typ IIIc
- minimaler Platzbedarf (22,5 mm) bei optimaler Anschlussfreundlichkeit
- 2 Schließer / 1 Öffner / 1 SPS-Ausgang
- 24 V AC/DC und 230 V AC
- steckbare Klemmen (Federkraft)



### MIRO SAFE LIGHT Nachschaltrelais für Lichtschranken /-gitter

- TÜV- und UL-zertifiziert für Zuverlässigkeit
- verwendbar bis Sicherheitskategorie 4
- minimaler Platzbedarf (22,5 mm) bei optimaler Anschlussfreundlichkeit
- 3 Schließer
- 24 V AC/DC
- steckbare Klemmen (Federkraft)



### MIRO SAFE STEP

#### Nachschaltrelais für Sicherheitsmatten

- TÜV- und UL-zertifiziert für Zuverlässigkeit
- verwendbar bis Sicherheitskategorie 3
- minimaler Platzbedarf (22,5 mm) bei optimaler Anschlussfreundlichkeit
- mit automatischem Start
- 3 Schließer / 1 Öffner
- 24 V AC/DC
- steckbare Klemmen (Federkraft)

## BESTELLDATEN

Zulassungen:



Bezeichnung	Anwendung	Anschlusstechnik	Versorgung	SK EN 954-1	Art.-No.
MIRO SAFE Switch HCS	Not-Aus / Schutztür, mit Starttasterüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	24 V AC/DC	bis 4	3000-33013-3020010
MIRO SAFE Switch HA	Not-Aus / Schutztür, ohne Starttasterüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	24 V AC/DC	bis 4	3000-33013-3020015
MIRO SAFE Switch HCS	Not-Aus / Schutztür, mit Starttasterüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	230 V AC	bis 4	3000-33013-1020010
MIRO SAFE Switch HA	Not-Aus / Schutztür, ohne Starttasterüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	230 V AC	bis 4	3000-33013-1020015
MIRO SAFE Switch BCS	Not-Aus / Schutztür, mit Starttasterüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	24 V AC/DC	bis 3	3000-33013-3020020
MIRO SAFE Switch BA	Not-Aus / Schutztür, ohne Starttasterüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	24 V AC/DC	bis 3	3000-33013-3020025
MIRO SAFE Hand	Zweihandüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	24 V AC/DC	bis Typ IIIc	3000-33013-3020030
MIRO SAFE Hand	Zweihandüberwachung	Federkraftklemmen steckbar	230 V AC	bis Typ IIIc	3000-33013-1020030
MIRO SAFE Light	Lichtschranken	Federkraftklemmen steckbar	24 V AC/DC	bis 4	3000-33013-3020040
MIRO SAFE Step	Sicherheitsmatten	Federkraftklemmen steckbar	24 V AC/DC	bis 3	3000-33013-3020050

#### Zubehör

Doppelfederkraftklemme	3000-33010-0000000
Bezeichnungsschild	3000-33030-0000000



*stay connected*

Murrelektronik GmbH | Falkenstraße 3, D-71570 Oppenweiler | Postfach 1165, D-71567 Oppenweiler  
Fon +49 7191 47-0 | Fax +49 7191 47-130 | [info@murrelektronik.com](mailto:info@murrelektronik.com) | [www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)



Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.