

Sicherheitstürgriffe

SAFETY DEVICES



B-COMMAND wurde 1995 in Hamburg gegründet. Seit mehr als 20 Jahren hat das Unternehmen seinen Fokus auf die Produktion und Vertrieb von elektrotechnischen Komponenten in alle Teile der Welt gelegt. Wir haben begonnen, unser Know-how und ein innovatives Produktsegment für unsere Kunden bereitzustellen, insbesondere in den Bereichen Förder- und Hebetchnik.

Elektro-mechanische Produkte zur Übertragung, zur Positionserfassung, zur sicheren Abschalten von Referenz- und Endlagen sowie Geräte zum Bedienen und Handhabung von Industriemaschinen sind bis zum heutigen Tag unser Kernthema.



Qualität und Zuverlässigkeit

Seitdem haben wir uns weiter entwickelt. Wir haben unsere Kunden und ihre Bedürfnisse immer besser kennen und verstehen gelernt. Das Ergebnis: ein Angebot, das sich zunehmend an den tatsächlichen Wünschen unserer Kunden orientiert. Bestehende Produkte wurden weiterentwickelt und viele neue Produkte wurden das Portfolio aufgenommen.

Unser Fokus liegt auf technischen Lösungen, die genau dort ansetzen, wo unsere Kunden sie brauchen. Wir legen mehr Wert auf die ganzheitliche Lösung im Sinne des Kunden, nicht auf Artikelnummern aus Bestelllisten in Katalogen.

Die meisten unserer Produkte werden speziell für die für die Anwendung des Kunden entwickelt und gefertigt. Wir stellen uns täglich neuen Herausforderungen mit jeder Kundenspezifikation und wollen immer die optimale Lösung für die jeweilige Anwendung finden. Dazu loten wir immer wieder die Grenzen von Technik und Prozessen aus.

Die richtige Lösung für Ihre Anwendung

Seit mehr als 10 Jahren ist das Unternehmen zertifiziert nach DIN EN ISO9001:2015 durch den TÜV in Deutschland. Alle Management- und Produktionsprozesse sind nach internationalen Standards erstellt und geprüft. Insbesondere eine flexible Produktionsstruktur ermöglicht kurze Lieferzeiten auch für Kleinserien oder Prototypen.

Die Einkaufsorganisation von B-COMMAND ist international ausgerichtet. Rohmaterial und Produktionskomponenten werden von den besten Lieferanten weltweit bezogen. Ein Netzwerk von Spezialisten für alle Materialien steht zur Verfügung, um die beste Lösung für die Anforderungen der Kunden zu entwickeln und so ein passgenaues Produkt für alle individuellen Projekte zu schaffen.

Alle Aktivitäten bei B-COMMAND sind auf die Kundenzufriedenheit ausgelegt. Die Schaffung passgenauer technischer Lösungen mit bester Qualität zu marktgerechten Preisen - das ist unsere Leidenschaft.



Produktion & Lager



Unser Standort in Hamburg



WWW.B-COMMAND.COM

B-COMMAND GMBH

GRUETZMUEHLENWEG 46
22339 DE HAMBURG

+49 40-538092-50

+49 40-538092-85

INFO@B-COMMAND.COM

WWW.B-COMMAND.COM



□ Doppelte Isolierung

Materialien der Klasse II, gemäß IEC 536, sind mit doppelter Isolierung ausgeführt. Dazu wird eine Verdoppelung der Funktionsisolierung mit einer zusätzlichen Isolierschicht vorgenommen um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu verhindern und somit nicht anderweitig schützen zu müssen. Kein leitender Teil aus "doppelt isoliertem" Material sollte mit einem Schutzleiter verbunden werden.

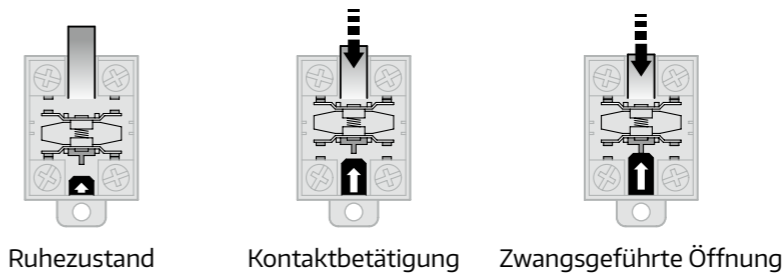
➔ Zwangsgeführte Öffnung

Ein Schalters mit einem oder mehreren Öffnungskontakten ist zwangsöffnend, wenn der Betätiger des Schalters die vollständige Öffnung des Öffnungskontakts gewährleistet. Für den Teil des Weges, der die Kontakte trennt, muss zwischen den beweglichen Kontakten und dem Punkt des Betätigers, auf den die Betätigungskraft wirkt, ein Zwangsantrieb ohne federnde Elemente (z. B. Federn) vorhanden sein. Der Zwangsöffnungsmechanismus gilt nicht für Öffnerkontakte. Schalters mit Zwangsöffnung können entweder mit Sprungkontakten oder Schleichkontakten ausgestattet sein. Für die Verwendung mehrerer Kontakte an einem Schalters mit Zwangsöffnung, müssen diese elektrisch voneinander getrennt sein, andernfalls darf nur einer verwendet werden. Jeder Schalters mit Zwangsöffnungsfunktion muss auf der Außenseite dauerhaft mit dem Symbol gekennzeichnet sein: ⊕



Sprungschaltung

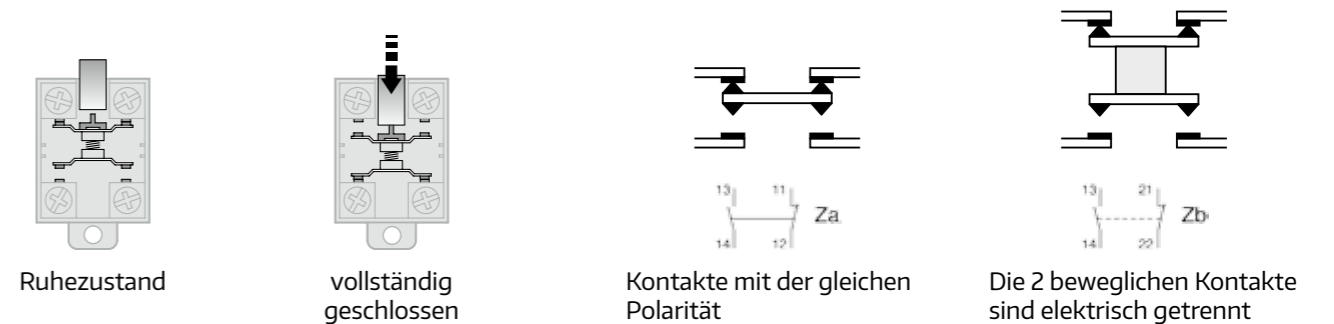
Sprungkontakte zeichnen sich durch eine von der Betätigungsstellung getrennte Auslöseposition die sich von der Betätigungsstellung unterscheidet (Differenzweg). Die Sprungschaltung von beweglichen Kontakten ist unabhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit des Schalters und trägt zu einer gleichmäßigen elektrischen Leistung auch bei langsamen Schaltbetätigungsgeschwindigkeiten bei.



Schleichkontakt

Schleichkontakte zeichnen sich durch eine Auslöseposition aus, die mit der Betätigungsposition identisch ist. Die Geschwindigkeit des Schaltaktors bedingt direkt die Verfahrensgeschwindigkeit der Kontakte.

Kontaktform nach IEC 947-5-1. Wechselelemente mit 4 Anschlussklemmen müssen dauerhaft mit dem entsprechenden Za- oder Zb-Symbol gekennzeichnet sein, wie wie in den nachstehenden Diagrammen.



Verwendungskategorie

- AC-15 Schalten von elektromagnetischen Lasten von Elektromagneten mit Wechselstrom (72 VA).
- DC-13 Schalten von Elektromagneten mit Gleichstrom.

Anschlussklemmen

Endschalter mit Metallgehäuse müssen eine Klemme für einen Schutzleiter haben, die sich im Inneren des Gehäuses in unmittelbarer Nähe der Kabeleinführung befindet und dauerhaft gekennzeichnet sein muss.

Mindestbetätigungskraft/Drehmoment

Das Mindestmaß an Kraft/Drehmoment, das auf den Schalterbetätiger aufgebracht werden muss, um eine Änderung der Kontaktposition zu bewirken.

Mindestkraft/Drehmoment zum Erreichen einer Zwangsöffnung

Der Mindestmaß an Kraft/Drehmoment, der auf den Schalterbetätiger aufgebracht werden muss, um einen positiven Öffnungsvorgang des Öffnerkontakts zu gewährleisten.

FLEXIBILITÄT

Der SC-IH Verriegelungsgriff kann an alle Arten von Schutztüren angepasst werden, auch mit unterschiedlich dicken Profilen. Schlitz- und mehrere Befestigungslöcher ermöglichen eine vollständige Einstellung der Basis und gewährleisten Kompatibilität auch mit kundenspezifischen Lösungen. Die Möglichkeit, den Griff in drei Achsen zu verstellen, erlaubt es, ihn an alles anzupassen und eine volle Bandbreite der Nutzung zu ermöglichen. Der Griff kann mit jeder Verriegelung mit der Schutzeinrichtung SC-EMP installiert werden, als auch mit Endschaltern mit separatem Betätiger von B-COMMAND.

EINFACH IN DER ANWENDUNG

Der Griff ist sehr stabil und leicht zu montieren. Das Set enthält alle Schrauben und Zubehörteile, für die korrekte Montage an der Schutztür. Der Riegel gewährleistet Präzision bei der Benutzung und Sicherheit im Falle der Anwesenheit von Menschen im geschützten Bereich, wenn das Schloss verwendet wurde. Dank der M12-Verbindung der Verriegelungsvorrichtung ist die Installation einfach und schnell.

STÄRKE

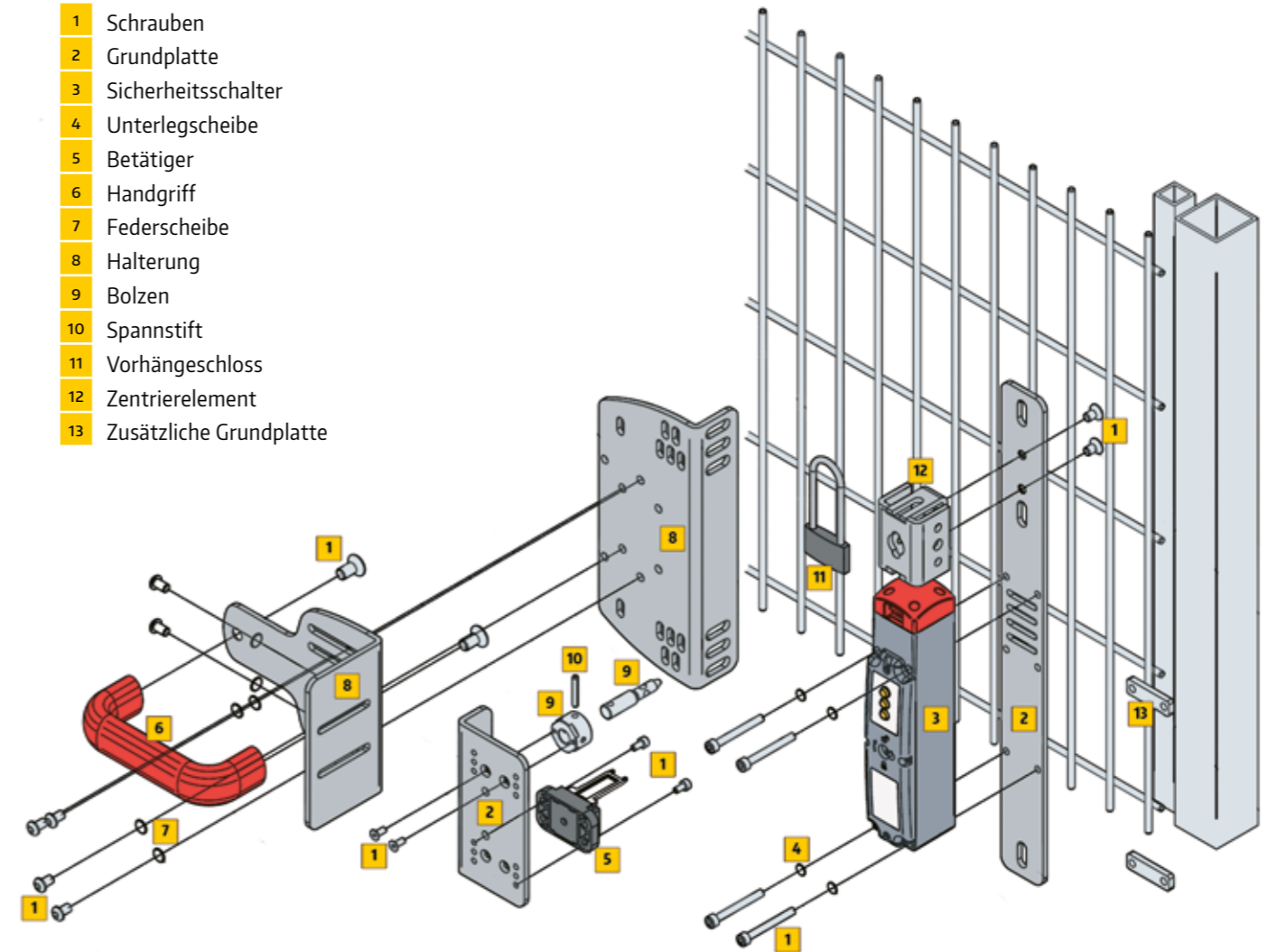
Der SC-IH-Griff ist ein solides und stabiles Produkt, das die mechanischen Belastungen standhält. Die verwendete Basis mit einer Dicke von 4 mm gewährleistet eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit, so dass der Griff für die meisten Anwendungen geeignet ist. Die Madenschraube mit Kugel ermöglicht eine Regulierung der Auszugskraft (von 20 bis 140N), wenn die Reparatur nicht verriegelt ist.

READY TO USE LÖSUNG

Um ein komplettes Produkt anzubieten, stellt B-COMMAND verschiedene Arten von Verriegelungssätzen, einschließlich SC-IH-Griff und SC-EMP-Produkte. Auf diese Weise verfügen Sie über einen gebrauchsfertigen Bausatz, mit einer einzigen Bestellung. Verwandte Produkte, wie Verbindungskabel und Sicherheitsmodule, ermöglichen es kundenspezifische Systeme zu erstellen, die dem Verbraucher schnell zur Verfügung stehen.

SERIE SC-IH

- 1 Schrauben
- 2 Grundplatte
- 3 Sicherheitsschalter
- 4 Unterlegscheibe
- 5 Betätiger
- 6 Handgriff
- 7 Federscheibe
- 8 Halterung
- 9 Bolzen
- 10 Spannstift
- 11 Vorhängeschloss
- 12 Zentrierelement
- 13 Zusätzliche Grundplatte



ARTIKELCODE

Beispiel: SC - IH 01 A P - 000 1 E 21 - 01

Sicherheitsgriff		
Vollständige Konfiguration	01	
Mit 18er Sockel, ohne Biegung	02	
Ohne 18er Sockel zum direkten Anschluss an den Schutzraum	03	
Kabeleinführung		
1 x (M20x1)	A	
8-polig M12 männlich	B	
12-polig M12 männlich	C	
Kopf		
Kunststoff	P	
Kunststoff mit eindeutigen RFID-Code	R	
Kopfausrichtung*		
Standard 0°	000	
90° im UZS	090	
180° im UZS	180	
270° im UZS	270	
Verriegelung		
Elektrisch	E	
Mechanisch	M	
Stromversorgung für die Spule		
24 V ac / dc	1	
120 V ac / dc	2	
230 V ac / dc	3	
Kontakte*		
2NC Sicherheitsausgänge + 1NC Meldeausgang	21	
1NO + 3NC	13	
2NO + 2NC	22	
1NO + 3NC	13	
1NO + 3NC	13	
1NO + 2NC	12	

Nr. 01 to 99

Betätiger SC-EM29 ist ab Werk gepaart (RFID)

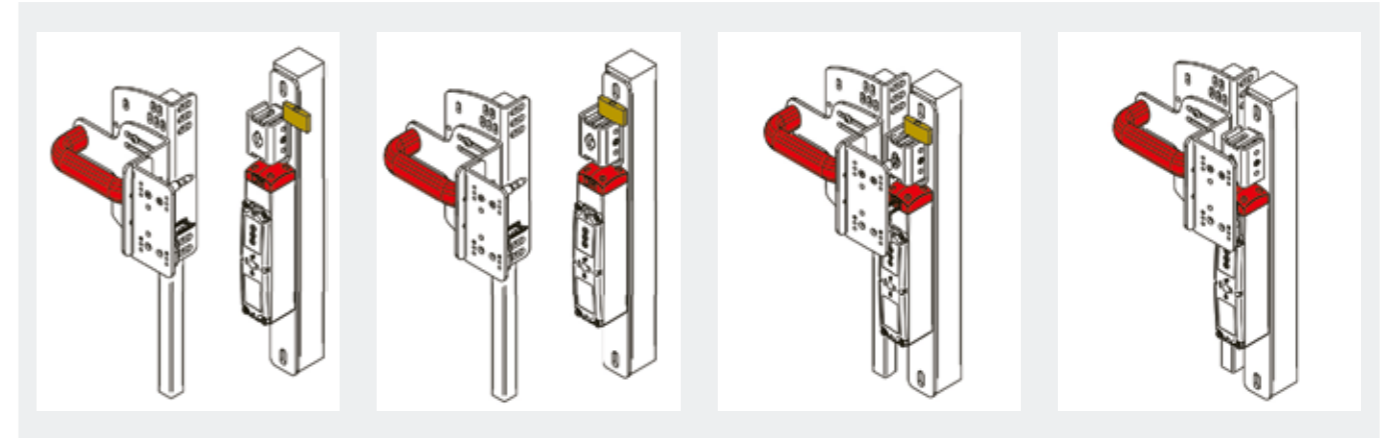
* Kopfausrichtung ab Werk

■ Nur SC-EMP3 / SC-EMP4
 ■ Nur SC-EMP1
 ■ Nur SC-EMP2
 □ Alle Typen

Die Realisierbarkeit einer Kennziffer bedeutet nicht die effektive Betätigbarkeit eines Produktes. Bitte kontaktieren Sie unser Verkaufsbüro.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

Betriebseigenschaften



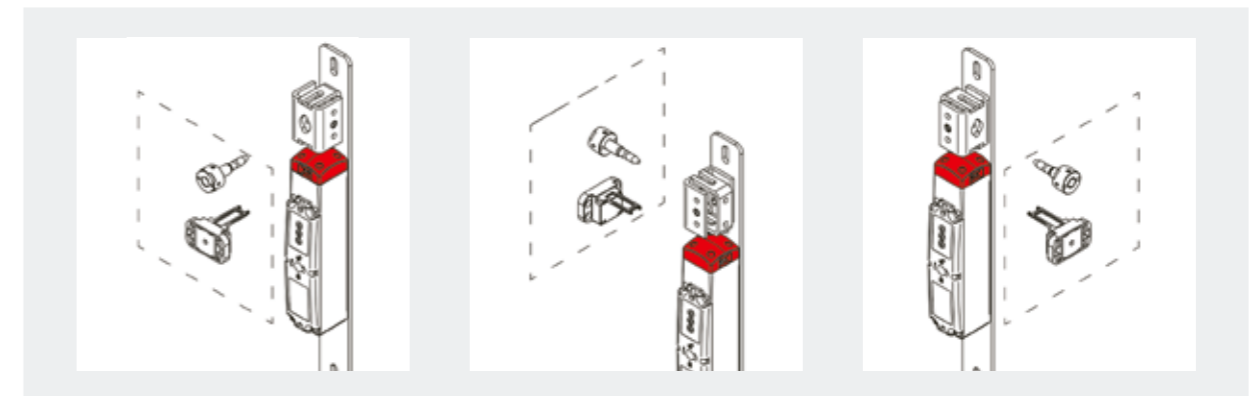
Schutztür und Verriegelung Vorrichtung SC-EMP einsatzbereit.

Bediener innerhalb des Schutzbereichs: Anbringen des Vorhängeschlosses am Aufwärtshaken.

Mit dem Vorhängeschloss wird der Riegel verriegelt, so dass das SC-EMP-Gerät nicht verwendet werden kann.

Schutztür geschlossen und Vorhängeschloss nicht verwendet: Betätiger korrekt in SC-EMP-Sicherheitsschalter verreastet.

Zentrierelement

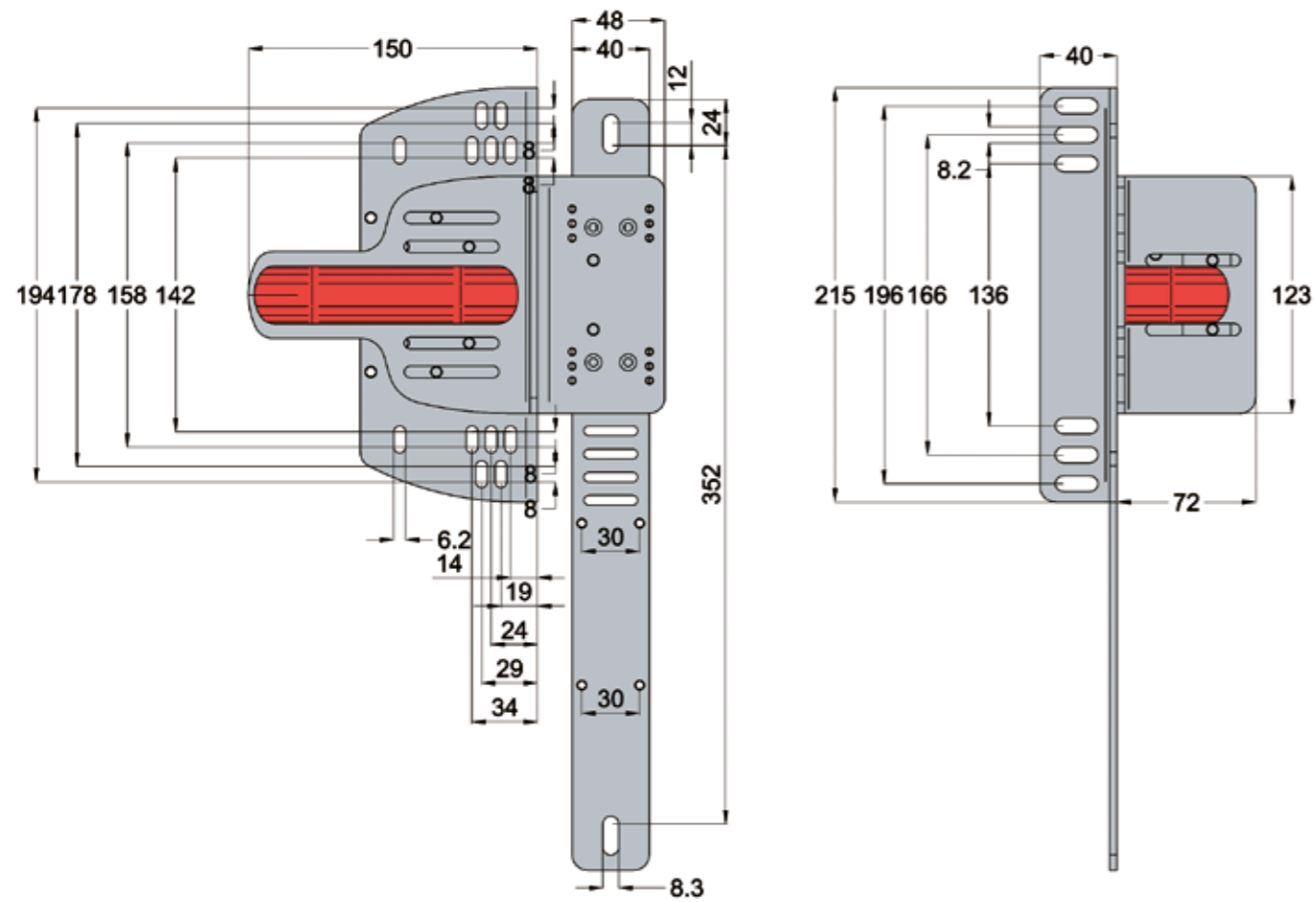


Stellung 1
Konfiguration für Flügeltür.

Stellung 2
Konfiguration für Schiebetür von rechts.

Stellung 3
Konfiguration für Schiebetür von links.

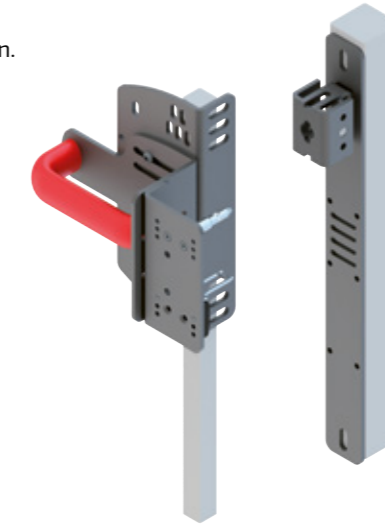
ABMESSUNGEN



ERSTELLUNG DES SETS

Sicherheitsgriff Serie SC-IH

Metallgriff mit Verriegelung,
erhältlich in drei verschiedenen Ausführungen.



- SC-IH01 Vollständige Konfiguration
- SC-IH02 Mit 18er Sockel, ohne Biegung
- SC-IH03 Ohne 18er Sockel zum direkten Anschluss an den Schutzraum

Elektromagnetisch verriegelnde Endschalter der Serie SC-EMP

Alle Geräte sind in vorverdrahteter Ausführung mit M12-Anschluss erhältlich.
Bei Bestellung des Komplettsatzes SC-IH+SC-EMP ist der Betätiger bereits enthalten.

- SC-EMP1 - eine vollständig elektromagnetische Standardversion
- SC-EMP2 - Standardversion mit Led-Signalisierung
- SC-EMP3 / P4 - Version mit RFID-codiertem Antrieb



SPEZIFIKATIONEN

Internationale Spezifikationen

Die Internationale elektrotechnische Kommission (IEC), die Teil der Internationalen Organisation für Normung (ISO) ist, veröffentlicht IEC-Publikationen, die als Grundlage für den Weltmarkt dienen.

Europäische Spezifikationen

Das Europäische Komitee für elektrotechnische Normung (CENELEC) veröffentlicht die EN Normen für industrielle Niederspannungsgeräte. Diese europäischen Normen unterscheiden sich nur wenig von den internationalen IEC-Normen und verwenden ein ähnliches Nummerierungssystem. Das Gleiche gilt für die nationalen Normen. Widersprüchliche nationale Normen werden zurückgezogen.

Harmonisierte europäische Spezifikationen

Die Europäischen Komitees für Normung (CEN und CENELEC) veröffentlichen EN-Normen für die Sicherheit von Maschinen.


Spezifikationen in Kanada und den USA


Diese sind gleichwertig, unterscheiden sich jedoch deutlich von den IEC-, UTE-, VDE- und BS-Spezifikationen.

UL: Unterwriters Laboratories (USA)

CSA: Kanadische Normenvereinigung (Kanada)

Anmerkung zu dem von UL (USA) ausgestellten Label. Es werden zwei Anerkennungsstufen von Geräten unterschieden.

"Recognized" Zugelassen zum Einbau in ein Gerät, wenn das betreffende Gerät von qualifiziertem Personal vollständig montiert und verdrahtet wurde. Sie sind nicht für die Verwendung als "General Purpose Products" gültig, da ihre Möglichkeiten begrenzt sind. Sie tragen das Zeichen: 

"Listed" Zugelassen für den Einbau in Geräte und für den separaten Verkauf sind "Produkte für allgemeine Zwecke" in den USA. Sie tragen das Zeichen 

EUROPÄISCHE RICHTLINIEN

Die Gewährleistung des freien Warenverkehrs innerhalb der Europäischen Gemeinschaft setzt die Beseitigung von Unterschieden in den Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten voraus. Die europäischen Richtlinien legen gemeinsame Regeln fest, die in die Gesetzgebung jedes Staates aufgenommen werden, während widersprüchliche Vorschriften aufgehoben werden.

Es gibt drei Hauptrichtlinien:

- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE** über elektrische Betriebsmittel von 50 bis 1000 V Wechselstrom und von 75 bis 1500 V Gleichstrom. Sie legt fest, dass die darin festgelegten Anforderungen erfüllt sind, wenn die Betriebsmittel mit den auf europäischer Ebene harmonisierten Normen übereinstimmen: EN 60947-1 und EN-60947-5-1 für Endschalter.
- **Maschinenrichtlinie - 2006/42/CE**, die die wichtigsten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Maschinen und anderen Geräten einschließlich Sicherheitsbauteilen in den Ländern der Europäischen Union.
- **Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/UE** für alle elektrischen Geräte die elektromagnetische Störungen verursachen können.

CE-KENNZEICHNUNG

Die **CE-Kennzeichnung** darf nicht mit einem Qualitätszeichen verwechselt werden.

Die **CE-Kennzeichnung** auf einem Produkt ist der Nachweis für die Konformität mit den europäischen Vorschriften für das Produkt.

Die **CE-Kennzeichnung** ist Teil eines Verwaltungsverfahrens und garantiert den freien Verkehr des Produkts innerhalb der Europäischen Gemeinschaft.

STANDARDS

Internationale Normen

IEC 60947-1	Niederspannungs-Schaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Regeln (CEI EN 60947-1).
IEC 60947-5-1	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5: Steuerschaltgeräte und Schaltelemente - Hauptabschnitt 1: Elektromechanische Steuergeräte (CEI EN 60947-5-1) - Kapitel 3: Besondere Anforderungen für Steuerschalter mit Zwangsöffnungsfunktion.
IEC 60204-1	Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (CEI EN 60204-1).
IEC 60204-2	Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen - Teil 2: Bezeichnung der Gegenstände und Beispiele für Zeichnungen, Diagramme, Tabellen und Anleitungen.
IEC 60529	Schutzarten von Gehäusen (IP-Code) (CEI EN 60529).

Europäische Normen

EN 50041	Niederspannungsschaltgeräte für den industriellen Gebrauch. Steuerungsschalter. Positionsschalter 42,5 x 80. Abmessungen und Eigenschaften.
EN 50047	Niederspannungsschaltgeräte für den industriellen Gebrauch. Steuerungsschalter. Positionsschalter 30 x 55. Maße und Eigenschaften.
EN 60947-1	Niederspannungs-Schaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Regeln.
EN 60947-5-1	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente und Schaltelemente - elektromechanische Steuerschaltgeräte.
EN 60947-5-5	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente und Schaltelemente - Elektrische Not-Aus-Einrichtung mit mechanischer Verriegelungsfunktion.

Amerikanische Normen

UL 508	Norm für industrielle Steuergeräte.
C22.2 NO. 14-13	Industrielle Steuereinrichtungen.

Chinesische Normen

GB 14048.5	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5: Steuerschaltgeräte und Schaltelemente.
------------	--



B-COMMAND GMBH
GRUETZMUEHLENWEG 46
22339 DE HAMBURG

TEL +49 40-538092-50
FAX +49 40-538092-85
MAIL INFO@B-COMMAND.COM

WWW.B-COMMAND.COM

