

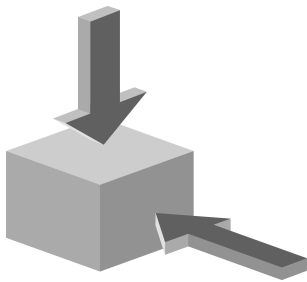
TP4-4121A024M (Best. Nr. 084139)

Sicherheitsschalter TP mit Türmeldekontakt

- ▶ Hilfsentriegelung an der Frontseite
- ▶ Mit Türmeldekontakt
- ▶ Vergrößerter Nachlauf horizontal



Anfahrriichtung



Horizontal und vertikal
Umstellbar in 90°-Schritten
Vergrößerter Nachlauf bei Anfahrriichtung horizontal

Magnetbetriebsspannung

- ▶ AC/DC 24 V +10%, -15%

Zuhaltungsart

TP4 Arbeitsstromprinzip, Zuhaltung durch
Anlegen von Spannung am Zuhalttemagnet.
Entriegelung durch Federkraft.

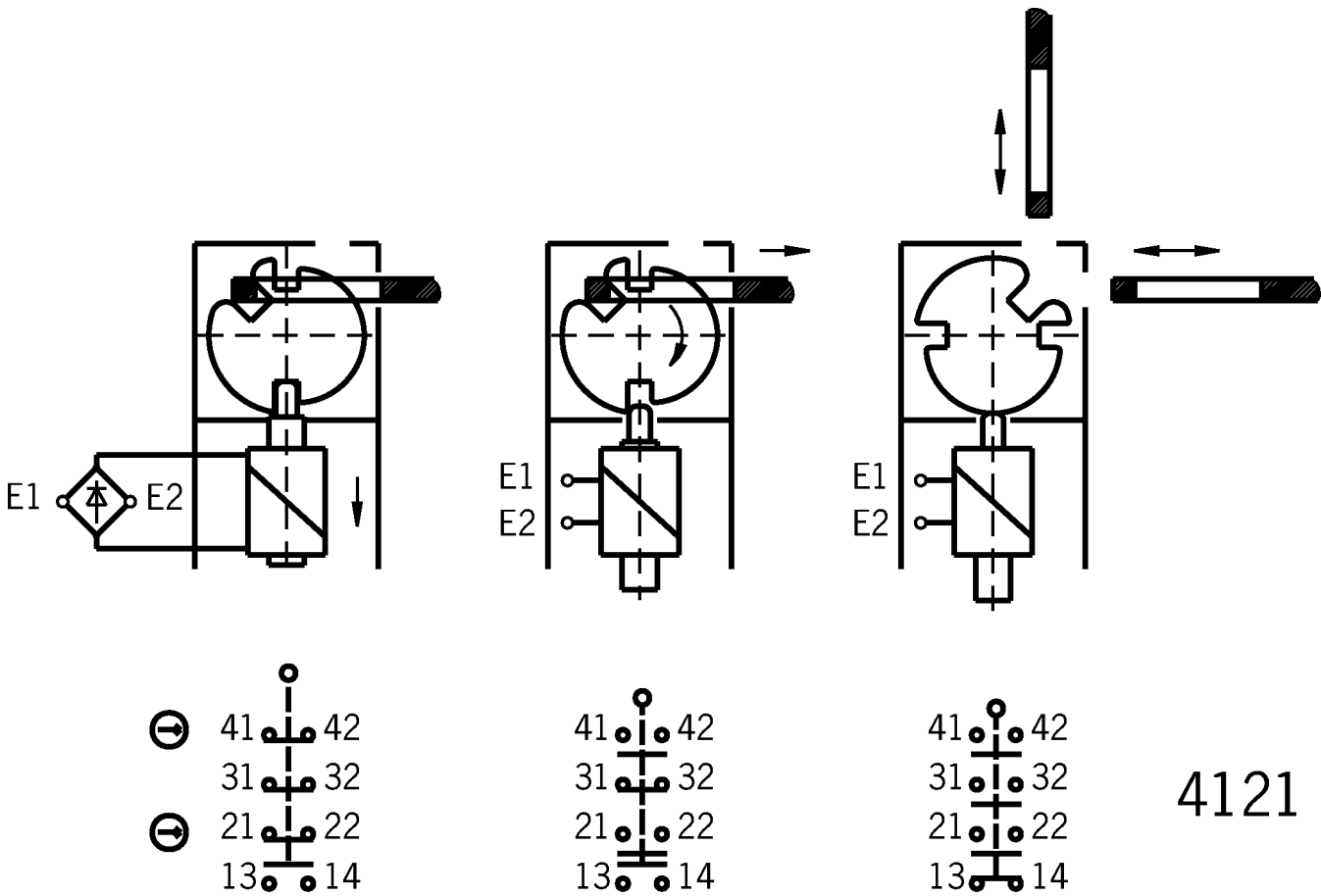
Schaltelement

4121 Schleichschaltglied 2 Ö $\odot$ + 1 Ö / 1 S (Türmeldekontakt)

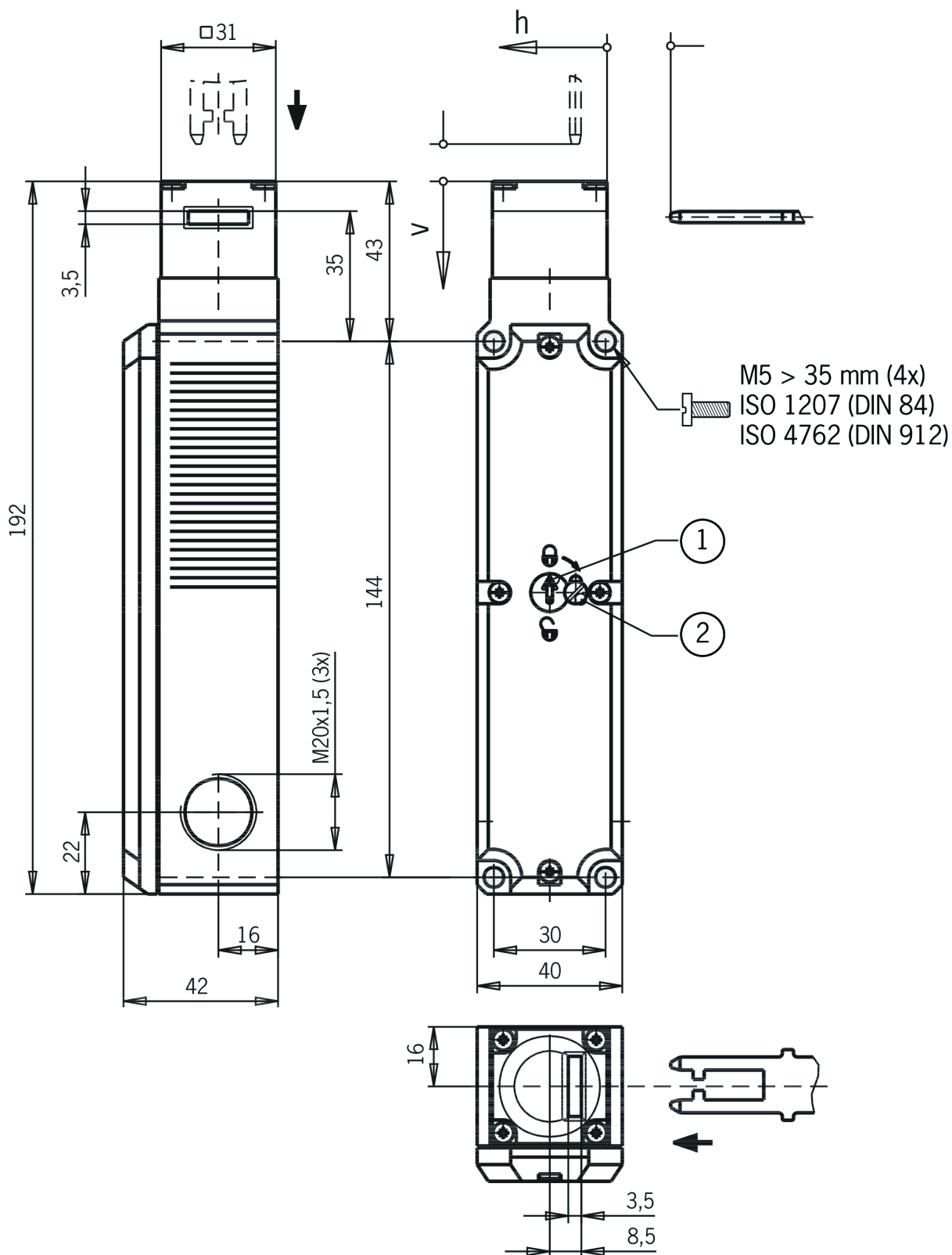
Hilfsentriegelung

Dient zum Entsperren der Zuhaltung mit Hilfe von Werkzeug. Zur Sicherung gegen Manipulation ist die Hilfsentriegelung durch Sicherungslack versiegelt.

Funktionszeichnungen

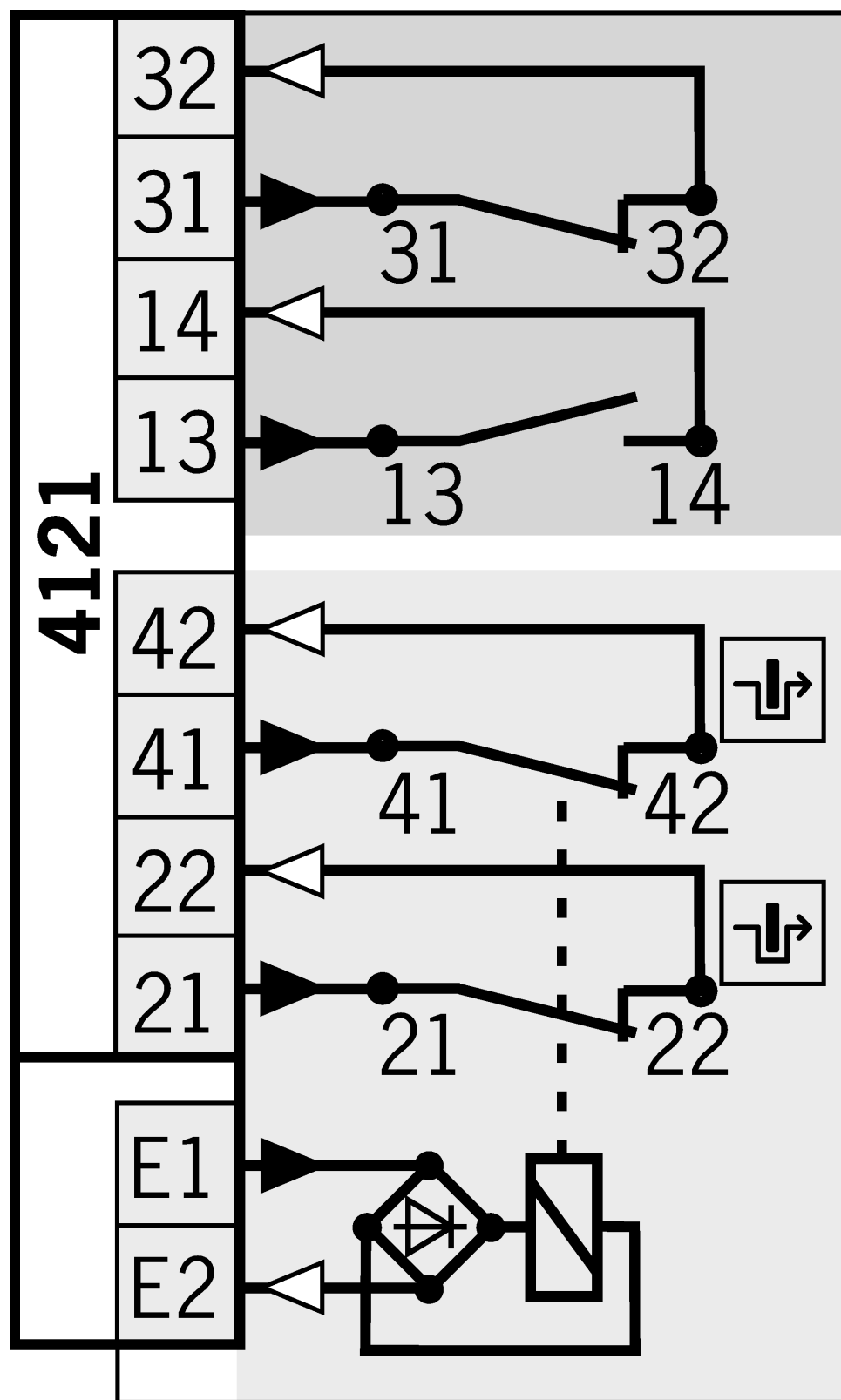


Maßzeichnungen



- 1 Hilfsentriegelung
- 2 Sicherungsschraube

Anschlussbeispiele



Türüberwachung

Magnetüberwachung

Technische Daten

Zulassungen



Elektrische Anschlusswerte

Anschlussleistung	8 W
Anschlussquerschnitt	0.34 ... 1.5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2.5 kV
Gebrauchskategorie	
	DC-13 4A 24V
	AC-15 4A 230V
Kurzschlussschutz nach IEC 60269-1	4A gG
Magnetbetriebsspannung	
	AC/DC 24 V -15% ... +10%
Magnet-Einschaltdauer ED	100 %
Schaltspannung	
	min. bei 10mA 12 V
Schaltstrom	
	min. bei 24V 1 mA
thermischer Bemessungsstrom I_{th}	4 A

Mechanische Werte und Umgebung

Anfahrsgeschwindigkeit	max. 20 m/min
Anschlussart	
	3 x M20 x 1,5
Anzahl Öffner Türstellung	1
Anzahl Schließer Türstellung	1
Anzahl Zwangsöffner	2
Zuhaltungsüberwachung	

Auszugskraft	20 N
Betätigungshäufigkeit	max. 1200 1/h
Betätigungskraft	10 N
Einbaulage	beliebig
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶
Rückhaltekraft	10 N
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C
Werkstoff	
	Gehäuse Glasfaserverstärkter Thermoplast
	Kontakt Silberlegierung, hauchvergoldet
Zuhaltekraft F _{max}	1300 N
Zuhaltekraft F _{Zh}	1000 N
Zuhaltungsprinzip	Arbeitsstromprinzip

Kennwerte nach EN ISO 13849-1 / EN IEC 62061

	B10 _D	Gebrauchsdauer
Überwachen der Stellung der Schutteinrichtung	3x10 ⁶	20 y
	Wichtig! Werte gültig bei DC-13 100 mA/24V	
Überwachen der Zuhaltung	3x10 ⁶	20 y
	Wichtig! Werte gültig bei DC-13 100 mA/24V	

In Kombination mit Betätiger BETAETIGER-P-GNT

Nachlauf horizontal	7 mm
---------------------	------

In Kombination mit Betätiger BETAETIGER-P-GT

Nachlauf horizontal	2 mm
Nachlauf vertikal	1.5 mm

Bestelldaten

Bestellnummer	084139
Artikelbezeichnung	TP4-4121A024M
Bruttogewicht	0,451kg
Zolltarifnummer	85365019000
ECLASS	27-27-26-03 Sicherheitsschalter mit Zuhaltung

Zubehör

Anschlusszubehör

Kabelverschraubungen M20x1,5, Kabel-Ø 6-12 mm



086233

EKPM20/06 086233

Betätiger

Betätiger abgewinkelt für Sicherheitsschalter NP/GP/TP



070038

BETAETIGER-P-WT

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Betätiger mit Gummitülle



059227

BETAETIGER-P-W

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger

Betätiger abgewinkelt für Sicherheitsschalter NP/GP/TP, vergrößerter Nachlauf



074571

BETAETIGER-P-WN

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger



074577

BETAETIGER-P-WNT

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Betätiger mit Gummitülle

Betätiger für Sicherheitsschalter NP/GP/TP



070046

BETAETIGER-P-GT

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Betätiger mit Gummitülle



059226

BETAETIGER-P-G

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger

Betätiger für Sicherheitsschalter NP/GP/TP, vergrößerter Nachlauf



074576

BETAETIGER-P-GNT

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Betätiger mit Gummitülle



074570

BETAETIGER-P-GN

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger

Radiusbetätiger links/rechts für Sicherheitsschalter NP/GP/TP



059440

RADIUSBETAETIGER-P-LR

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Für rechts und links angeschlagene Türen

Radiusbetätiger links/rechts für Sicherheitsschalter NP/GP/TP, vergrößerter Nachlauf



074573

RADIUSBETAETIGER-P-LRN

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Für rechts und links angeschlagene Türen

Radiusbetätiger oben/unten für Sicherheitsschalter NP/GP/TP



070050

RADIUSBETAETIGER-P-OU

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Für oben und unten angeschlagene Türen

Radiusbetätiger oben/unten für Sicherheitsschalter NP/GP/TP, vergrößerter Nachlauf



074572

RADIUSBETAETIGER-P-OUN

- ▶ Betätiger aus Niro
- ▶ Zwei Niro-Sicherheitsschrauben je Betätiger
- ▶ Für oben und unten angeschlagene Türen

Funktionserweiterung

Bowdenzugentriegelung



098314

AE-B-A1-04,0-098314

- ▶ Verwendbar als Fluchtentriegelung oder Notentsperrung
- ▶ nicht selbstrückstellend
- ▶ Mantellänge 4 m (Seillänge 6 m)



098313

AE-B-A1-03,0-098313

- ▶ Verwendbar als Fluchtentriegelung oder Notentsperrung
- ▶ nicht selbstrückstellend
- ▶ Mantellänge 3 m (Seillänge 6 m)



097747

AE-B-A1-02,0-F-097747

- ▶ Verwendbar als Fluchtentriegelung oder Notentsperrung
- ▶ selbstrückstellend
- ▶ Mantellänge 2 m (Seillänge 6 m)



125582

AE-B-A1-06,0-125582

- ▶ Verwendbar als Fluchtentriegelung oder Notentsperrung
- ▶ nicht selbstrückstellend
- ▶ Seillänge 6 m (ohne Mantel)



096230

AE-B-A1-02,0-096230

- ▶ Verwendbar als Fluchtentriegelung oder Notentsperrung
- ▶ nicht selbstrückstellend
- ▶ Mantellänge 2 m (Seillänge 6 m)



111233

AE-B-A1-03,0-F-111233

- ▶ Verwendbar als Fluchtentriegelung oder Notentsperrung
- ▶ selbstrückstellend
- ▶ Mantellänge 3 m (Seillänge 6 m)



124770

AE-B-A1-06,0-F-124770

- ▶ Verwendbar als Fluchtentriegelung oder Notentsperrung
- ▶ selbstrückstellend
- ▶ Seillänge 6 m (ohne Mantel)

Einbauleuchte LED, Abstrahlung nach vorne



095510

EINBAULEUCHTE LED-F M20X1,5

Einbauleuchte LED, Abstrahlung seitlich



087423

EINBAULEUCHTE LED M20X1,5

Einführtrichter für Sicherheitsschalter NP..A/GP/TP..A



086237

EINFUEHRTRICHTER-P

Entriegelung rückstellend für Sicherheitsschalter CTP/CTA/TP/STP/MGB2/MGBS



103110

AE-R-A1-103110

Griff für Bowdenzugentriegelung



099795

AY-HDL-099795

- ▶ passend für alle Bowdenzugentriegelungen

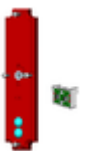
Griff für Fluchtentriegelung für Sicherheitsschalter TP/STP/STA



105329

FE-GRIFF

LED-Set



093752

TP LED SET

- ▶ LED-Set

Notentsperrung für Sicherheitsschalter CTP/CTA/TP/STP/MGB2



099877

AE-M-A1-99877

Rastfeder für erhöhte Rückhaltekraft

076501

RASTFEDER NP/TP

Schloss für Hilfsentriegelung für Sicherheitsschalter CTP/CTA/TP/STP



109212

AE-K-A1-IUK2-109212

- ▶ Schloss gleichschließend
- ▶ Schlüssel nur in Stellung "entriegelt" abziehbar



121917

AE-K-A1-ILK1-121917

- ▶ Schloss gleichschließend
- ▶ Schlüssel in Stellung "verriegelt" abziehbar



084177

AE-K-A1-DULK1-84177

- ▶ Schloss verschiedenschließend
- ▶ Schlüssel in Stellung "entriegelt", "verriegelt" abziehbar



086236

AE-K-A1-IULK1-86236

- ▶ Schloss gleichschließend
- ▶ Schlüssel in Stellung "entriegelt", "verriegelt" abziehbar

Sperreinsatz NP/GP/TP



096105

SPERREINSATZ TP

- ▶ Verhindert ein unbeabsichtigtes Schließen der Tür
- ▶ Kann mit Vorhängeschlössern gesichert werden

Montagezubehör

Montageplatten EMP-B1 für Betätiger für Sicherheitsschalter CTP, CTA, TP...A, STA, STP, TX und TZ



093457

EMP-B1

Montageplatten EMP-B2 für Betätiger für Sicherheitsschalter CTP, CTA, TP...A, STA, STP, TX und TZ



093458

EMP-B2

Montageplatten EMP-SB für Sicherheitsschalter CTP, CTA, TP...A, STA, STP und TX



093456

EMP-SB

- ▶ Für senkrechte und waagrechte Montage des Sicherheitsschalters CTP, CTA, TP...A, STA, STP und TX

Schalteaufnahme CTP/TP/STP GFK



096613

SCHALTERAUFNAHME TP/STP GFK

- ▶ Schalteaufnahme aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- ▶ Für links oder rechts angeschlagene Türen

Schalteaufnahme für Riegel NP/TP



073539

SCHALTERAUFNAHME TP

- ▶ Schalteaufnahme aus Stahl
- ▶ Für links oder rechts angeschlagene Türen

Riegel

Riegel 0 NP/TP für Sicherheitsschalter NP, GP und TP



073535

RIEGEL 0 NP/TP OHNE RASTUNG

- ▶ Riegel aus Stahl
- ▶ Für links oder rechts angeschlagene Türen
- ▶ In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperbar
- ▶ Betätiger im Riegel-Lieferumfang enthalten

Riegel 1 NP/TP für Sicherheitsschalter NP, GP und TP



073536

RIEGEL 1 NP/TP 1X RASTUNG ZU

- ▶ Riegel aus Stahl
- ▶ Für links oder rechts angeschlagene Türen
- ▶ In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperbar
- ▶ Betätiger im Riegel-Lieferumfang enthalten
- ▶ Rastung Stellung zu

Riegel BTC-T/GP... ohne Fluchtentriegelung für Sicherheitsschalter GP und TP



106301

BTC-T/GP-S-TH-00-X

- ▶ Riegel aus Aluminium
- ▶ Für links oder rechts angeschlagene Türen
- ▶ In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperbar
- ▶ Betätiger im Lieferumfang enthalten

Riegel BTM-UNIP-S... für Sicherheitsschalter TP, STP, STA, CTP und CTA



159951

BTM-UNIP-S-TH-00-X-159951

- ▶ Riegel aus Stahl
- ▶ Für links oder rechts angeschlagene Türen
- ▶ In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperbar
- ▶ Betätiger im Lieferumfang nicht enthalten

Riegel TP-GFK für Sicherheitsschalter TP und GP



096616

RIEGEL TP-GFK

- ▶ Riegel aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- ▶ Für links oder rechts angeschlagene Türen
- ▶ In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperbar
- ▶ Betätiger im Lieferumfang enthalten

Riegel TP/GP... für Sicherheitsschalter GP und TP



084432

RIEGEL TP-C

- ▶ Riegel aus Stahl
- ▶ Für links angeschlagene Türen
- ▶ In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperribar
- ▶ Betätiger im Lieferumfang enthalten



084430

RIEGEL TP-A

- ▶ Riegel aus Stahl
- ▶ Für rechts angeschlagene Türen
- ▶ In geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperribar
- ▶ Betätiger im Lieferumfang enthalten