

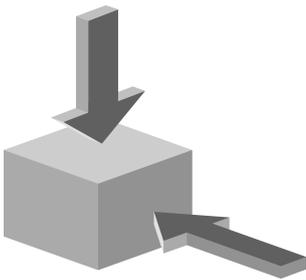
## TP3-2131A024M (N.º de pedido 084142)

### Interruptor de seguridad TP con contacto de monitorización de puerta

- ▶ Desbloqueo auxiliar en la parte frontal
- ▶ Con contacto de monitorización de puerta
- ▶ Recorrido prolongado horizontal



#### Dirección de ataque



Horizontal y vertical

Regulable en intervalos de 90°

Recorrido prolongado en caso de dirección de ataque horizontal

#### Tensión de servicio del solenoide

- ▶ 24 V CA/CC +10 %, -15 %

#### Tipo de bloqueo

TP3 Principio del bloqueo sin tensión, bloqueo mediante fuerza de resorte. Desbloqueo aplicando tensión en el solenoide de bloqueo.

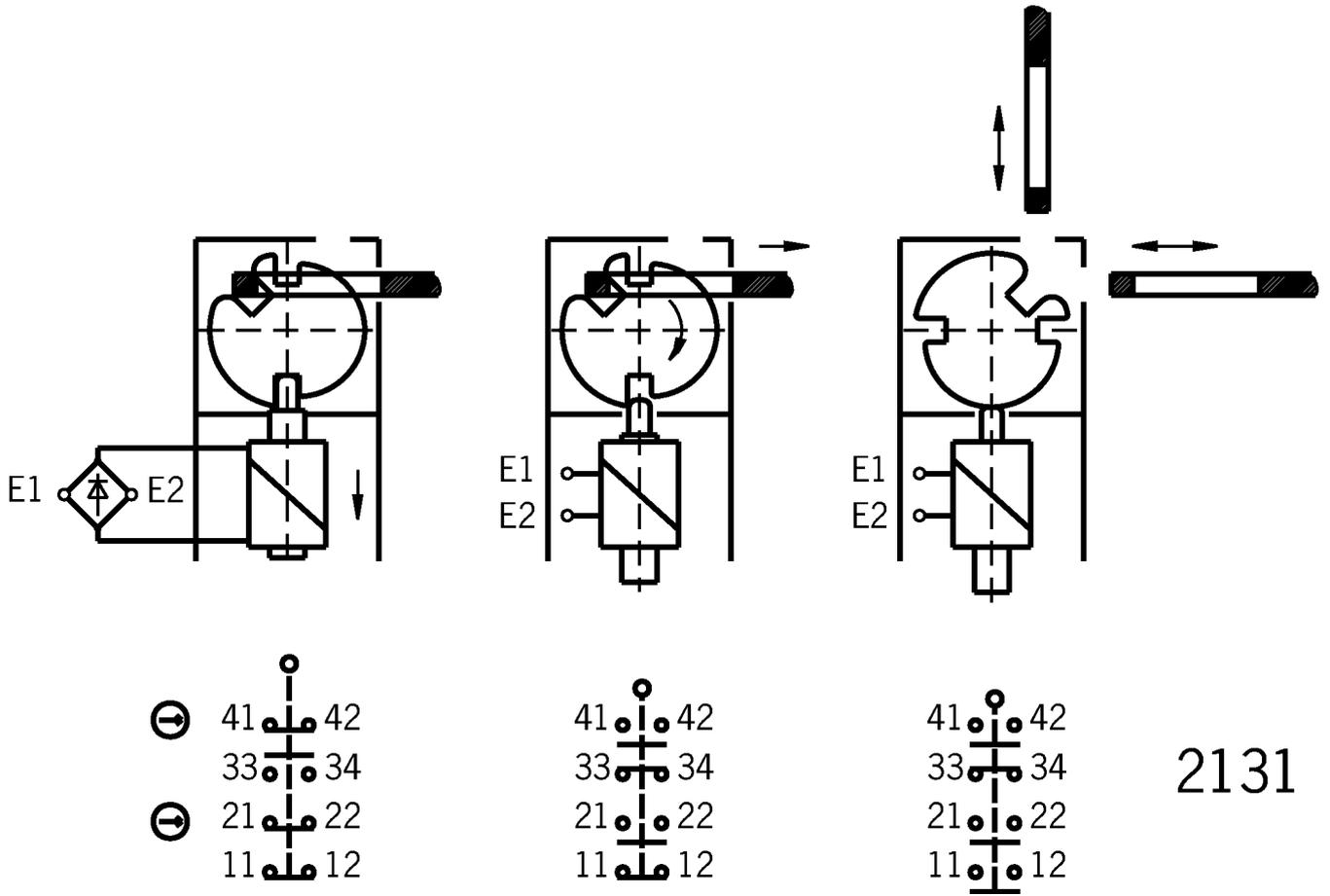
#### Elemento interruptor

2131 Contacto de conmutación de acción lenta 2 NC  $\text{⊖}$  + 1 NO + 1 NC (contacto de monitorización de puerta)

#### Desbloqueo auxiliar

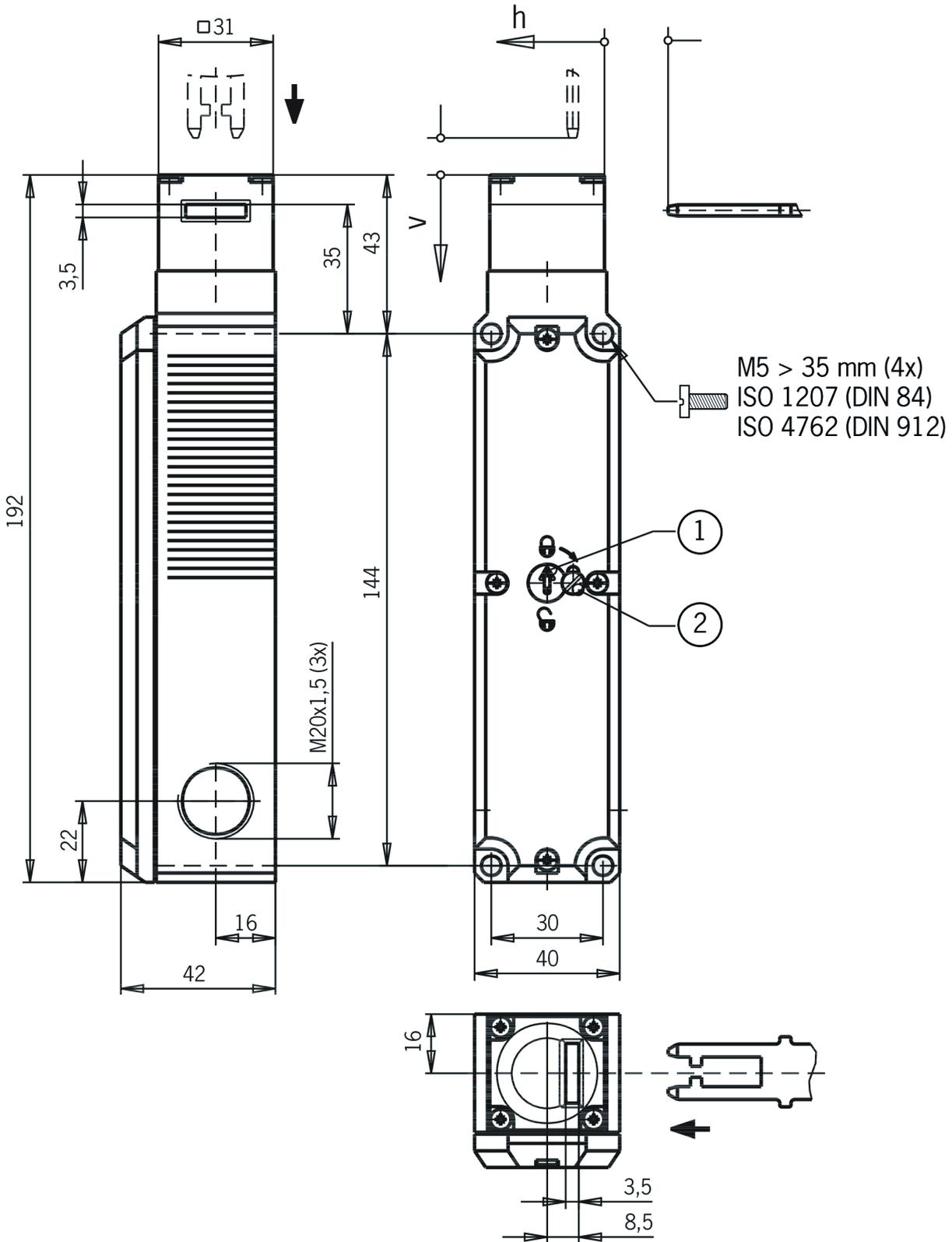
Sirve para desbloquear el dispositivo de bloqueo con la ayuda de una herramienta. Para asegurarlo frente a una manipulación, el mecanismo de desbloqueo auxiliar está sellado.

## Dibujos funcionales



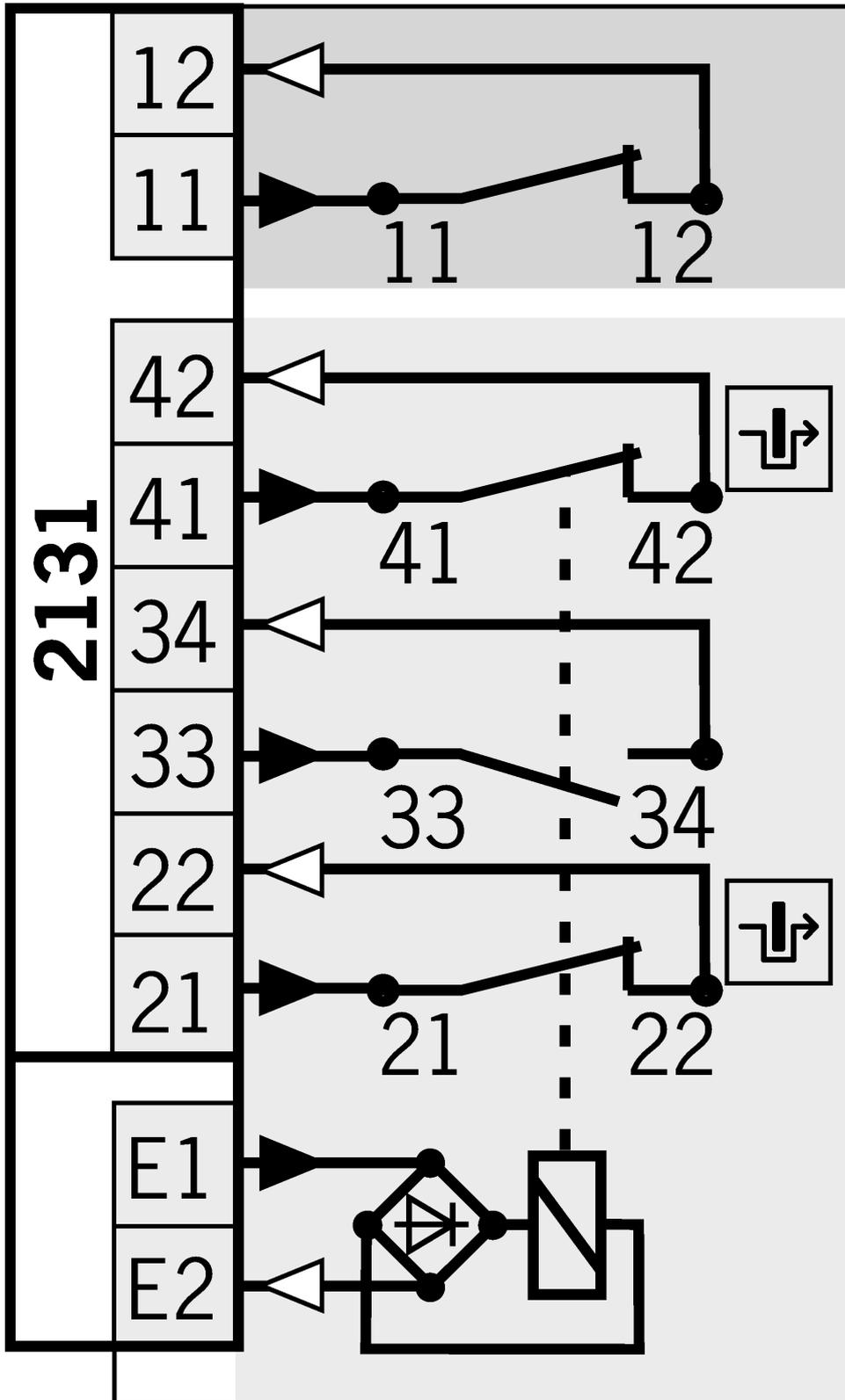
2131

## Dibujos acotados



- 1 Desbloqueo auxiliar
- 2 Tornillo de protección

Ejemplos de conexión



Control de la puerta

Control del solenoide

## Datos técnicos

### Homologaciones



### Valores de conexión eléctrica

Potencia de conexión	8 W
Sección transversal de conexión	0.34 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
Tensión de aislamiento de referencia U <sub>i</sub>	250 V
Resistencia a la sobretensión U <sub>imp</sub>	2.5 kV
Categoría de uso	
	AC-15 4 A 230 V
	DC-13 4 A 24 V
Protección contra cortocircuitos según IEC 60269-1	4 A gG
Tensión de servicio del solenoide	
	CA/CC 24 V -15% ... +10%
Ciclo de trabajo del solenoide ED	100 %
Tensión de conmutación	
	Mín. a 10 mA 12 V
Corriente de conmutación	
	Mín. a 24 V 1 mA
Corriente térmica de referencia I <sub>th</sub>	4 A

### Valores mecánicos y entorno

Velocidad de ataque	max. 20 m/min
Tipo de conexión	
	3 x M20 x 1,5
Número de contactos NC de posición de la puerta	1

Número de contactos NO de monitorización de bloqueo	1
Número de contactos de apertura positiva de monitorización de bloqueo	2
Fuerza de extracción	20 N
Fuerza de actuación	10 N
Posición de montaje	Cualquiera
Vida mecánica	1 x 10 <sup>6</sup>
Fuerza de retención	10 N
Principio de conmutación	Contacto de conmutación de acción lenta
Clase de protección	IP67
Temperatura ambiental	-20 ... +55 °C
Material	
	Carcasa Termoplástico reforzado con fibra de vidrio
	Contacto Aleación de plata dorada
Fuerza de bloqueo $F_{m\acute{a}x.}$	1300 N
Fuerza de bloqueo $F_{Zh}$	1000 N
Principio de bloqueo	Principio del bloqueo sin tensión

## Valores característicos según EN ISO 13849-1 y EN IEC 62061

<b>Accionamiento del bloqueo</b>	
Categoría	Dependiente del accionamiento externo del bloqueo
Nivel de rendimiento	Dependiente del accionamiento externo del bloqueo
PFH <sub>D</sub>	Dependiente del accionamiento externo del bloqueo
<b>Supervisión del bloqueo y de la posición del resguardo</b>	
B <sub>10D</sub>	3 x 10 <sup>6</sup>

## En combinación con el actuador ACTUADOR-P-GT

Recorrido por inercia horizontal	2 mm
Recorrido por inercia vertical	1.5 mm

## En combinación con el actuador ACTUADOR-P-GNT

Recorrido por inercia horizontal	7 mm
----------------------------------	------

## Descargas

Alle Unterlagen zu diesem Material finden Sie auf unserer Website:

<https://www.euchner.de/es-es/a/084142/?#downloads-tab>

**Datos de pedido**

N.º de pedido	084142
Nombre de artículo	TP3-2131A024M
Peso bruto	0,46kg
Partida arancelaria	85365019000
ECLASS	27-27-26-03 Safety switch with guard control

## Accesorios

### Accesorios de conexión

Prensaestopas de cable M20 x 1,5, Ø cable 6 a 12 mm



**086233**  
EKPM20/06 086233

### Accesorios de montaje

Placas de montaje EMP-B1 para actuadores para los interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP, TX y TZ



**093457**  
EMP-B1

Placas de montaje EMP-B2 para actuadores para los interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP, TX y TZ



**093458**  
EMP-B2

Placas de montaje EMP-SB para interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP y TX



**093456**  
EMP-SB

- ▶ Para el montaje vertical y horizontal de los interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP y TX

Soporte de fijación CTP/TP/STP GFK



**096613**  
SCHALTERAUFNAHME TP/STP GFK

- ▶ Soporte de fijación de plástico reforzado con fibra de vidrio
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda

Soporte de fijación para cerrojo NP/TP



**073539**  
SCHALTERAUFNAHME TP

- ▶ Soporte de fijación de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda

## Actuador

Actuador acodado para interruptores de seguridad NP/GP/TP



**070038**  
BETAETIGER-P-WT

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Actuadores con arandela de goma



**059227**  
BETAETIGER-P-W

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador

## Actuador acodado para interruptores de seguridad NP/GP/TP, recorrido prolongado



**074577**  
BETAETIGER-P-WNT

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Actuadores con arandela de goma



**074571**  
BETAETIGER-P-WN

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador

## Actuador para interruptores de seguridad NP/GP/TP, recorrido prolongado



**074570**  
BETAETIGER-P-GN

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador



**074576**  
BETAETIGER-P-GNT

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Actuadores con arandela de goma

## Actuador radial izquierdo/derecho para interruptores de seguridad NP/GP/TP



**059440**  
RADIUSBETAETIGER-P-LR

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha y a la izquierda

## Actuador radial izquierdo/derecho para interruptores de seguridad NP/GP/TP, recorrido prolongado



**074573**  
RADIUSBETAETIGER-P-LRN

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha y a la izquierda

## Actuador radial superior/inferior para interruptores de seguridad NP/GP/TP



**070050**  
RADIUSBETAETIGER-P-OU

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Para puertas con sujeción en la parte superior e inferior

## Actuador radial superior/inferior para interruptores de seguridad NP/GP/TP, recorrido prolongado



**074572**  
RADIUSBETAETIGER-P-OUN

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Para puertas con sujeción en la parte superior e inferior

## Interruptores de seguridad NP/GP/TP



**070046**

BETAETIGER-P-GT

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador
- ▶ Actuadores con arandela de goma



**059226**

BETAETIGER-P-G

- ▶ Actuador de acero inoxidable
- ▶ Dos tornillos de seguridad de acero inoxidable por actuador

## Ampliación de funciones

### Cerradura para dispositivo de desbloqueo auxiliar para interruptores de seguridad CTP/CTA/TP/STP



**109212**

AE-K-A1-IUK2-109212

- ▶ Cerradura universal
- ▶ La llave solo puede extraerse en la posición de desbloqueo.



**084177**

AE-K-A1-DULK1-84177

- ▶ Cerradura con cierre diverso
- ▶ La llave puede extraerse en la posición de bloqueo y de desbloqueo.



**086236**

AE-K-A1-IULK1-86236

- ▶ Cerradura universal
- ▶ La llave puede extraerse en la posición de bloqueo y de desbloqueo.



**121917**

AE-K-A1-ILK1-121917

- ▶ Cerradura universal
- ▶ La llave puede extraerse en la posición de bloqueo.

### Desbloqueo con restablecimiento automático para interruptores de seguridad CTP/CTA/TP/STP/MGB2/MGBS



**103110**

AE-R-A1-103110

### Desbloqueo de emergencia para interruptores de seguridad CTP/CTA/TP/STP/MGB2



**099877**

AE-M-A1-99877

### Desbloqueo por cable Bowden



**124770**

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

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del cable 6 m (sin revestimiento)



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

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 2 m (longitud del cable 6 m)



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

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 3 m (longitud del cable 6 m)



**096230**  
AE-B-A1-02,0-096230

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 2 m (longitud del cable 6 m)



**098314**  
AE-B-A1-04,0-098314

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 4 m (longitud del cable 6 m)



**098313**  
AE-B-A1-03,0-098313

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 3 m (longitud del cable 6 m)



**125582**  
AE-B-A1-06,0-125582

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del cable 6 m (sin revestimiento)

## Embudo de entrada para interruptor de seguridad NP...A/GP/TP...A



**086237**  
EINFUEHRTRICHTER-P

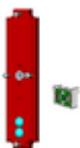
## Empuñadura para desbloqueo por cable Bowden



**099795**  
AY-HDL-099795

- ▶ Adecuado para todos los dispositivos de desbloqueo por cable Bowden

## Kit de led



**093752**  
TP LED SET

- ▶ Kit de led

## Led para integrar, emisión hacia delante



**095510**  
EINBAULEUCHTE LED-F M20X1,5

## Led para integrar, emisión lateral



**087423**  
EINBAULEUCHTE LED M20X1,5

## Manilla para desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad TP/STP/STA



**105329**  
FE-GRIFF

## Pieza de bloqueo NP/GP/TP



**096105**  
SPERREINSATZ TP

- ▶ Evita que se cierre la puerta accidentalmente.
- ▶ Puede asegurarse con candados.

## Resorte de retención para mayor fuerza de retención

**076501**  
RASTFEDER NP/TP

## Cerrojo

### Cerrojo 0 NP/TP para interruptores de seguridad NP, GP y TP



**073535**  
RIEGEL 0 NP/TP OHNE RASTUNG

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ El actuador viene incluido en la entrega del cerrojo

### Cerrojo 1 NP/TP para interruptores de seguridad NP, GP y TP



**073536**  
RIEGEL 1 NP/TP 1X RASTUNG ZU

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ El actuador viene incluido en la entrega del cerrojo
- ▶ Pestillo en posición cerrada

### Cerrojo BTC-T/GP... con desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad GP y TP



**106302**  
BTC-T/GP-S-TH-01-F

- ▶ Cerrojo de aluminio
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Palanca de desbloqueo antipánico desde la zona de peligro
- ▶ Pulsador en posición abierta
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

## Cerrojo BTC-T/GP... sin desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad GP y TP



**106301**

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

- ▶ Cerrojo de aluminio
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

## Cerrojo BTM-UNIP-S... para interruptores de seguridad TP, STP, STA, CTP y CTA



**159951**

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

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador no incluido

## Cerrojo TP-GFK para interruptores de seguridad TP y GP



**096616**

RIEGEL TP-GFK

- ▶ Cerrojo de plástico reforzado con fibra de vidrio
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

## Cerrojo TP-GFK-F con desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad TP y GP



**097602**

RIEGEL TP-GFK-F

- ▶ Cerrojo de plástico reforzado con fibra de vidrio
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Palanca de desbloqueo antipánico desde la zona de peligro
- ▶ Botón del pestillo en posición abierta
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

## Cerrojo TP/GP... con desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad GP y TP



**086188**

RIEGEL TP-CF

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Palanca de desbloqueo antipánico desde la zona de peligro
- ▶ Para puertas con sujeción a la izquierda
- ▶ Botón del pestillo en posición abierta
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido



**086186**

RIEGEL TP-AF

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Palanca de desbloqueo antipánico desde la zona de peligro
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha
- ▶ Botón del pestillo en posición abierta
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

## Cerrojo TP/GP... para interruptores de seguridad GP y TP



**084432**

RIEGEL TP-C

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido



**084430**  
RIEGEL TP-A

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido