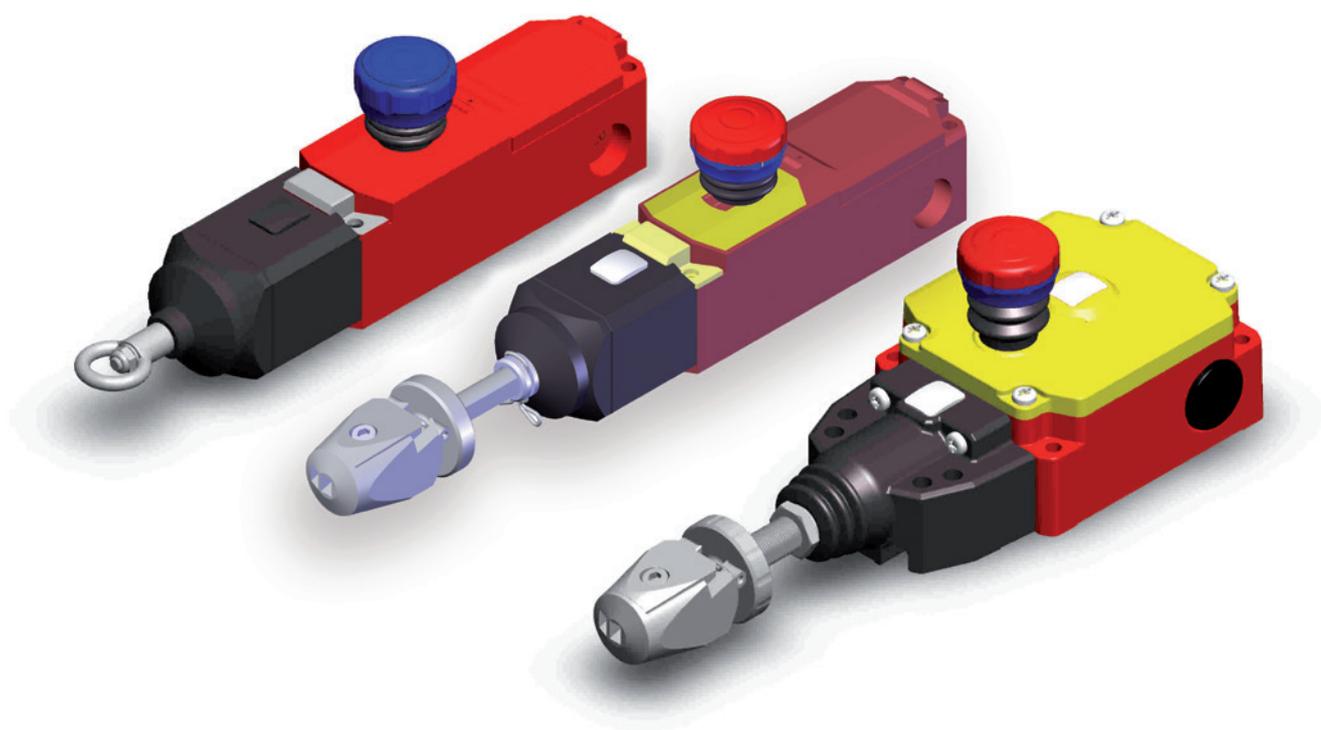


# EUCHNER

## Manual de instrucciones



Interruptor de accionamiento por cable  
RPS...

ES

## Contenido

<b>1.</b>	<b>Sobre este documento</b> .....	<b>4</b>
1.1.	Validez .....	4
1.2.	Grupo de destinatarios .....	4
1.3.	Explicación de los símbolos .....	4
1.4.	Documentos complementarios .....	4
<b>2.</b>	<b>Utilización correcta</b> .....	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Diseño</b> .....	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Función</b> .....	<b>6</b>
4.1.	RPS...S .....	6
4.2.	RPS...P .....	6
4.3.	Vigilancia preventiva (opcional) .....	6
<b>5.</b>	<b>Indicaciones de seguridad</b> .....	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>Identificación del interruptor de accionamiento por cable</b> .....	<b>8</b>
6.1.	Identificación mediante designación .....	8
6.2.	Identificación mediante número de artículo .....	8
<b>7.</b>	<b>Dimensiones</b> .....	<b>9</b>
<b>8.</b>	<b>Montaje</b> .....	<b>10</b>
<b>9.</b>	<b>Selección de los componentes del sistema</b> .....	<b>11</b>
9.1.	Muelle tensionador .....	11
<b>10.</b>	<b>Secuencia de montaje</b> .....	<b>13</b>
<b>11.</b>	<b>Comprobación mecánica del funcionamiento</b> .....	<b>14</b>
<b>12.</b>	<b>Conexión eléctrica</b> .....	<b>15</b>
12.1.	Conexión RPS... .....	15
12.2.	Conexión RPS-M .....	15
<b>13.</b>	<b>Ejemplo de conexión</b> .....	<b>16</b>
<b>14.</b>	<b>Puesta en marcha</b> .....	<b>16</b>
14.1.	Comprobación mecánica del funcionamiento .....	16
14.2.	Comprobación eléctrica del funcionamiento .....	16
<b>15.</b>	<b>Datos técnicos</b> .....	<b>17</b>
<b>16.</b>	<b>Elementos interruptores</b> .....	<b>18</b>
<b>17.</b>	<b>Conservación/mantenimiento</b> .....	<b>19</b>

18.	Exención de responsabilidad .....	19
19.	Accesorios .....	19
20.	Declaración de conformidad .....	19

## 1. Sobre este documento

### 1.1. Validez

El presente manual de instrucciones es válido para todos los interruptores de accionamiento por cable RPS... Junto con el documento *Información de seguridad* y, si estuviese disponible, la ficha de datos, constituye la información completa del dispositivo para el usuario.

### 1.2. Grupo de destinatarios

Constructores y planificadores de instalaciones de dispositivos de seguridad en máquinas, así como personal de puesta en marcha y servicio, que cuenten con conocimientos específicos sobre el manejo de componentes de seguridad.

### 1.3. Explicación de los símbolos

Símbolo/ representación	Significado
	Documento impreso
	Documento disponible para su descarga en <a href="http://www.euchner.de/es-es/">www.euchner.de/es-es/</a>
	Apartado aplicable solo si se utiliza una tarjeta de memoria
 <b>PELIGRO ADVERTENCIA ATENCIÓN</b>	Indicaciones de seguridad <b>Peligro</b> de muerte o lesiones graves <b>Advertencia</b> de posibles lesiones <b>Atención</b> por posibilidad de lesiones leves
 <b>AVISO ¡importante!</b>	<b>Aviso</b> sobre posibles daños en el dispositivo Información <b>importante</b>
<b>Consejo</b>	Consejo o información de utilidad

### 1.4. Documentos complementarios

La documentación completa de este dispositivo está compuesta por los siguientes documentos:

Título del documento (número de documento)	Contenido	
Información de seguridad (2525460)	Información de seguridad básica	
Manual de instrucciones (2090276)	(Este documento)	
Declaración de conformidad	Declaración de conformidad	
Dado el caso, la ficha de datos	Información específica del artículo en caso de modificación o ampliación	 
	<b>¡importante!</b> Lea siempre todos los documentos para obtener información completa sobre la instalación, la puesta en marcha y el manejo seguros del dispositivo. Los documentos se pueden descargar en <a href="http://www.euchner.de/es-es/">www.euchner.de/es-es/</a> . Al realizar la búsqueda, introduzca el número de documento.	

## 2. Utilización correcta

Mediante los interruptores de seguridad de accionamiento por cable se puede activar una función de parada de emergencia según las normas EN 60947-5-5 y EN ISO 13850 para evitar situaciones de peligro existentes o inminentes.

A este respecto, deben tenerse en cuenta las siguientes normas vigentes:

- EN ISO 13849-1
- EN ISO 12100
- EN ISO 13850

La finalidad de la normativa es prevenir peligros para las personas o daños en las máquinas.

Los interruptores de seguridad de accionamiento por cable de la serie RPS están diseñados y probados según las normas EN 60947-5-5 y EN ISO 13850. Solo deben utilizarse en circuitos de control.

Los interruptores de seguridad de accionamiento por cable se utilizan en los lados accesibles de sistemas transportadores o máquinas. A diferencia de los interruptores de parada de emergencia (por ejemplo, pulsadores tipo champiñón) situados a determinados intervalos que permiten generar la señal de parada de emergencia únicamente en los propios dispositivos, los interruptores de accionamiento por cable permiten generar la señal en cualquier punto a lo largo de la longitud del cable.

Los interruptores de seguridad de accionamiento por cable de tipo RPS solo son adecuados para su uso en espacios cerrados.

Los interruptores de seguridad de accionamiento por cable de tipo RPS-M son adecuados para su uso en espacios cerrados y al aire libre.

## 3. Diseño

Los interruptores de seguridad de accionamiento por cable de tipo RPS constan de una carcasa de poliamida y, los de tipo RPS-M, de una carcasa de fundición de aluminio. Alcanzan el grado de protección IP67 especificado si la tapa está bien cerrada y se utiliza un prensaestopa de cable que ofrezca al menos una protección equivalente. El RPS cuenta con tres entradas de cable M20 x 1,5.

Los interruptores cumplen los requisitos internacionales según EN 60947-5-5 y EN ISO 13850, es decir, tras un accionamiento o rotura del cable, el dispositivo de parada de emergencia se bloquea automáticamente y el interruptor solo puede volver a su posición inicial mediante el dispositivo de restablecimiento del interruptor.

En función del interruptor, puede alcanzarse una longitud de amarre de hasta 75 m. Debe tenerse en cuenta que la fricción en el conjunto del sistema puede llegar a ser tan elevada debido a las guías de cable que esto dificulte o imposibilite el restablecimiento del sistema (véase el apartado Montaje).

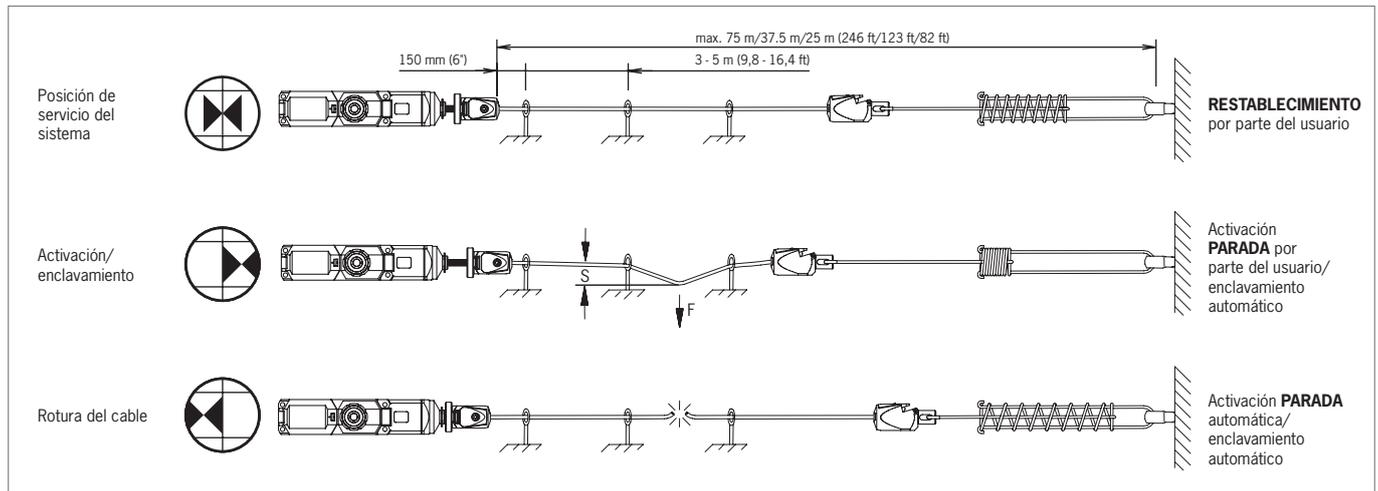
Esto puede evitarse eligiendo diferentes componentes del sistema.

El usuario es responsable de que el sistema funcione correctamente.

## 4. Función

El sistema consta del interruptor, un cable de tracción rojo, puntos de apoyo y un contrarresorte.

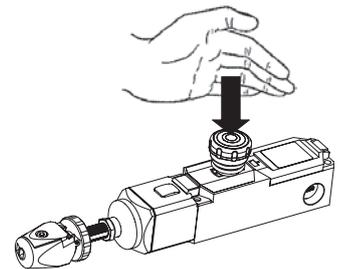
El dispositivo de accionamiento del interruptor de accionamiento por cable está conectado a un cable de tracción. La función de parada de emergencia puede activarse tirando de este cable. Dado que el sistema de accionamiento por cable está pretensado por un resorte integrado, el enclavamiento y la función de parada de emergencia se activan inmediatamente si el cable se rompe. Los contactos de seguridad permanecen enclavados tras la activación. Una vez subsanada la situación de peligro y tras examinar toda la sección de accionamiento por cable, el sistema puede restablecerse manualmente para que vuelva a estar listo para funcionar.



### 4.1. RPS...S

Los tipos RPS...S... llevan integrado un pulsador rojo de parada de emergencia que puede accionarse pulsándolo si se produce una situación de peligro. De forma análoga al accionamiento del cable de tracción, se abren entonces los contactos de seguridad y el interruptor queda enclavado. Una vez subsanada la situación de peligro, el sistema se puede volver a poner listo para funcionar tirando.

Para esto, tenga en cuenta también el punto 3 del capítulo 10. *Secuencia de montaje.*



### 4.2. RPS...P

Una vez subsanada la situación de peligro, y con el sistema de accionamiento por cable tensado, se puede desbloquear el interruptor de accionamiento por cable y volver a ponerlo en funcionamiento tirando del botón de restablecimiento.

### 4.3. Vigilancia preventiva (opcional)

Los interruptores de accionamiento por cable de tipo RPS-M-E... disponen de un indicador remoto para controlar la tensión del cable. Mediante una unidad de sensores integrada se controla si se supera la tensión de cable permitida y si se activa el interruptor de accionamiento por cable.

Todo ajuste/trabajo de mantenimiento necesario se indica mediante una salida electrónica antes de que se produzcan paradas involuntarias de la máquina. A esta salida también se pueden conectar indicadores luminosos opcionalmente (véase el capítulo 19. *Accesorios*). De este modo se cumplen los requisitos para el *mantenimiento preventivo*.

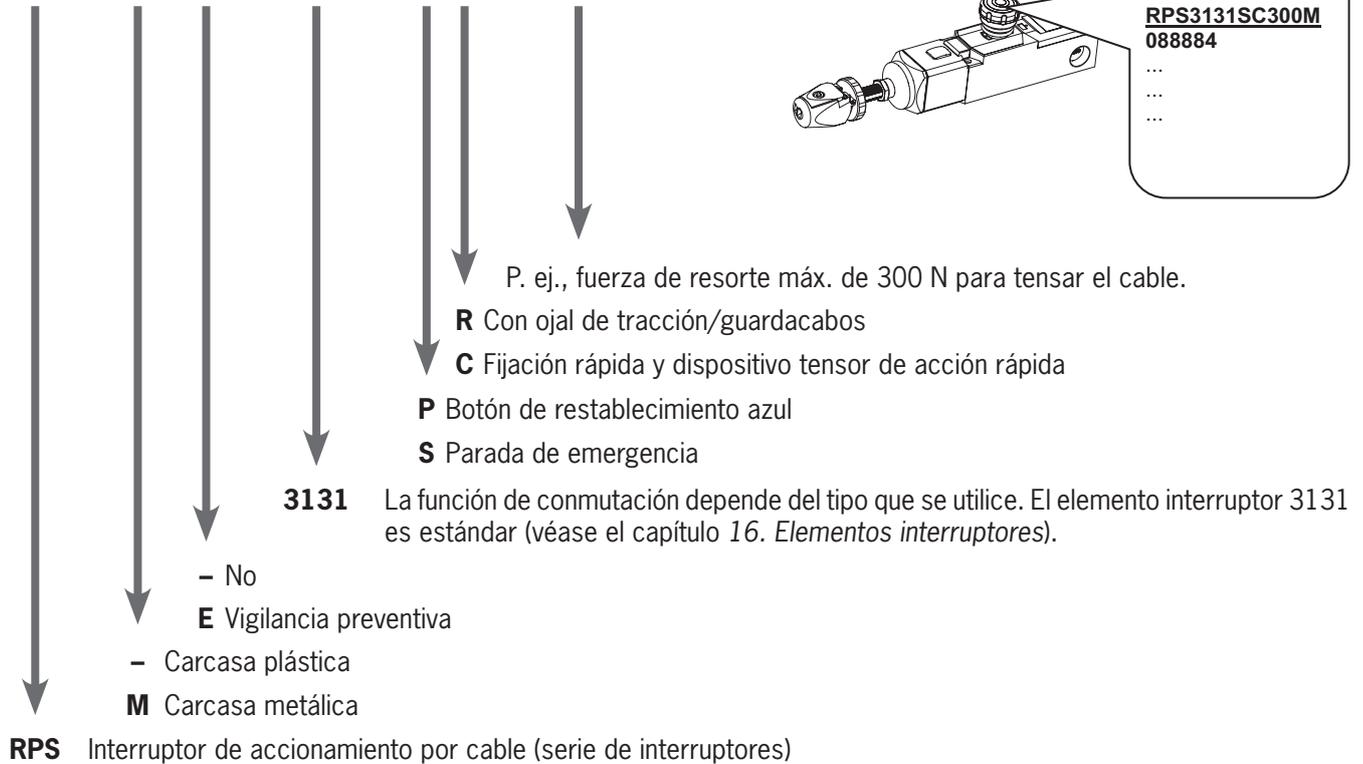
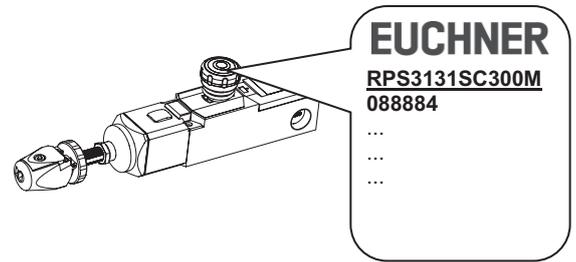
### 5. Indicaciones de seguridad

- ▶ Todos los componentes del sistema deben fijarse sobre superficies que puedan soportar con seguridad todas las fuerzas que se puedan producirse.
- ▶ Tender el cable lo más recto posible reduce las fuerzas de fricción en el sistema. A partir de una longitud del sistema de 25 m, solo pueden utilizarse poleas de bloqueo como soportes de cable. Opcionalmente se pueden adquirir poleas de bloqueo y otros accesorios.
- ▶ La colocación de los puntos de apoyo a intervalos irregulares evita oscilaciones del cable que podrían provocar activaciones por error.
- ▶ El cable de tracción rojo debe tener suficiente espacio entre los puntos de apoyo para asegurar un agarre y activación seguros. Para mejorar la visibilidad, se pueden colocar banderines de señalización en el cable de tracción a lo largo de toda su longitud, pero estos no deben interferir en la activación de la función de parada de emergencia.
- ▶ A la hora de montar y planificar una sección de accionamiento por cable, debe tenerse en cuenta y respetarse la normativa vigente, así como el recorrido de accionamiento máximo permitido de  $S = 400$  mm y la fuerza de activación de máx.  $F = 200$  N aplicada perpendicularmente al cable.
- ▶ Para el tendido en ángulo del cable deben utilizarse rodillos guía adecuados (diámetro de los rodillos  $\geq 50$  mm). La sección de tracción por cable no debe estar inclinada más de  $180^\circ$  (por ejemplo,  $2 \times 90^\circ$ ).
- ▶ La instalación incorrecta o la manipulación indebida del interruptor de accionamiento por cable anula la función de protección de las personas y pueden causar lesiones graves o mortales.
- ▶ Los interruptores de accionamiento por cable no deben puentearse (puenteo de contactos), retirarse o inutilizarse de cualquier otro modo.
- ▶ El montaje, la conexión eléctrica y la puesta en marcha debe realizarlos exclusivamente personal especializado autorizado.
- ▶ En caso de daños o de desgaste, el interruptor debe sustituirse por completo. No está permitido sustituir piezas o componentes por separado.
- ▶ El usuario es el único responsable de la integración segura del dispositivo en un sistema global seguro. Para ello, el sistema completo debe validarse, p. ej., conforme a la norma EN ISO 13849-2.
- ▶ Si para la validación se emplea el método simplificado conforme al apartado 6.3 de la norma EN ISO 13849 1:2015, es posible que el Performance Level (PL) se reduzca si se conectan en serie varios dispositivos.
- ▶ Si se dispone de una ficha de datos, tendrá prioridad la información contenida en dicha ficha en caso de divergencias respecto al manual de instrucciones.

## 6. Identificación del interruptor de accionamiento por cable

### 6.1. Identificación mediante designación

# RPS-M-E-3131-SC-300M...

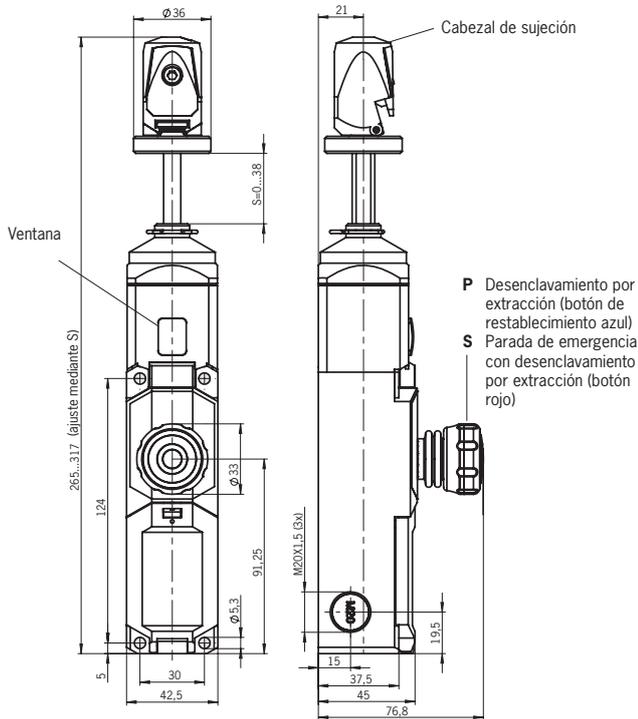


### 6.2. Identificación mediante número de artículo

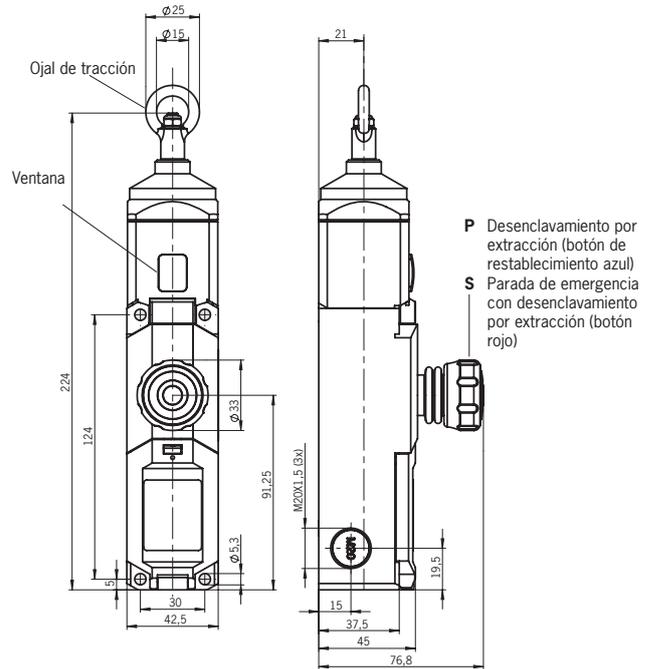
El número de artículo del interruptor se encuentra debajo de la designación en la etiqueta del interruptor. Indique este número para la correspondencia y los pedidos a EUCHNER GmbH + Co. KG.

### 7. Dimensiones

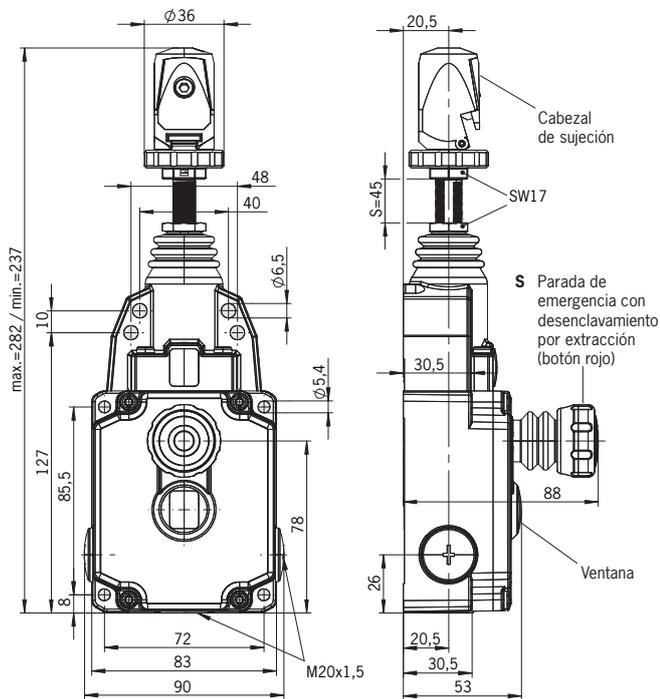
RPS...SC... / RPS...PC...



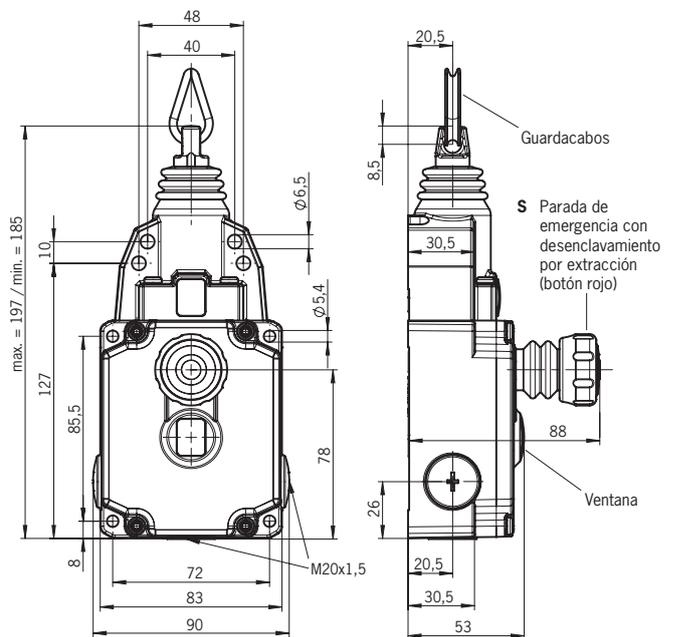
RPS...PR... / RPS...SR...



RPS-M...SC...



RPS-M...SR...



Todas las dimensiones en milímetros

## 8. Montaje



### AVISO

- ▶ En condiciones de instalación ideales, puede alcanzarse una longitud de amarre de máx. 75 m.
- ▶ En función del montaje, puede haber una mayor fricción en el sistema. Esta fricción puede ser tan elevada que ya no sea posible el restablecimiento automático descrito anteriormente. No obstante, la activación en caso de rotura del cable debe estar garantizada en todos los casos.
- ▶ La cantidad de fricción depende de los siguientes factores:
  - Número de tornillos guía utilizados
  - Número de ángulos de arrollamiento y desviaciones
  - Número y tamaño de los rodillos guía
  - Alineación de los rodillos y los tornillos guía entre sí
- ▶ La fricción puede reducirse utilizando rodillos guía de mayor diámetro. Si la fricción es excesiva, deberá dividirse el sistema. El usuario es responsable de la selección de los componentes y del correcto funcionamiento del sistema.
- ▶ Se recomienda retirar el revestimiento del área de trabajo indefinida de los puntos de apoyo.

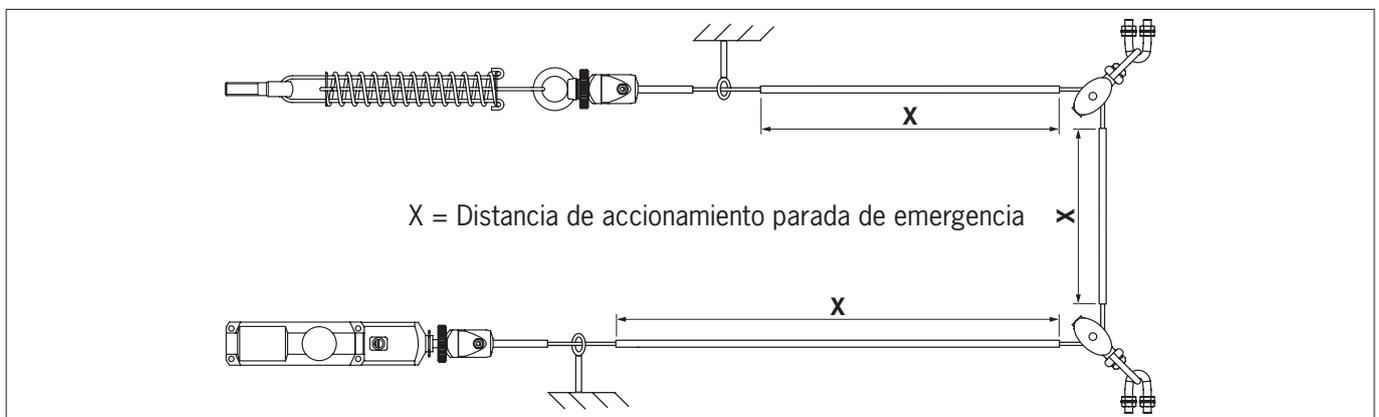


Fig. 1: Ejemplo de instalación adecuada

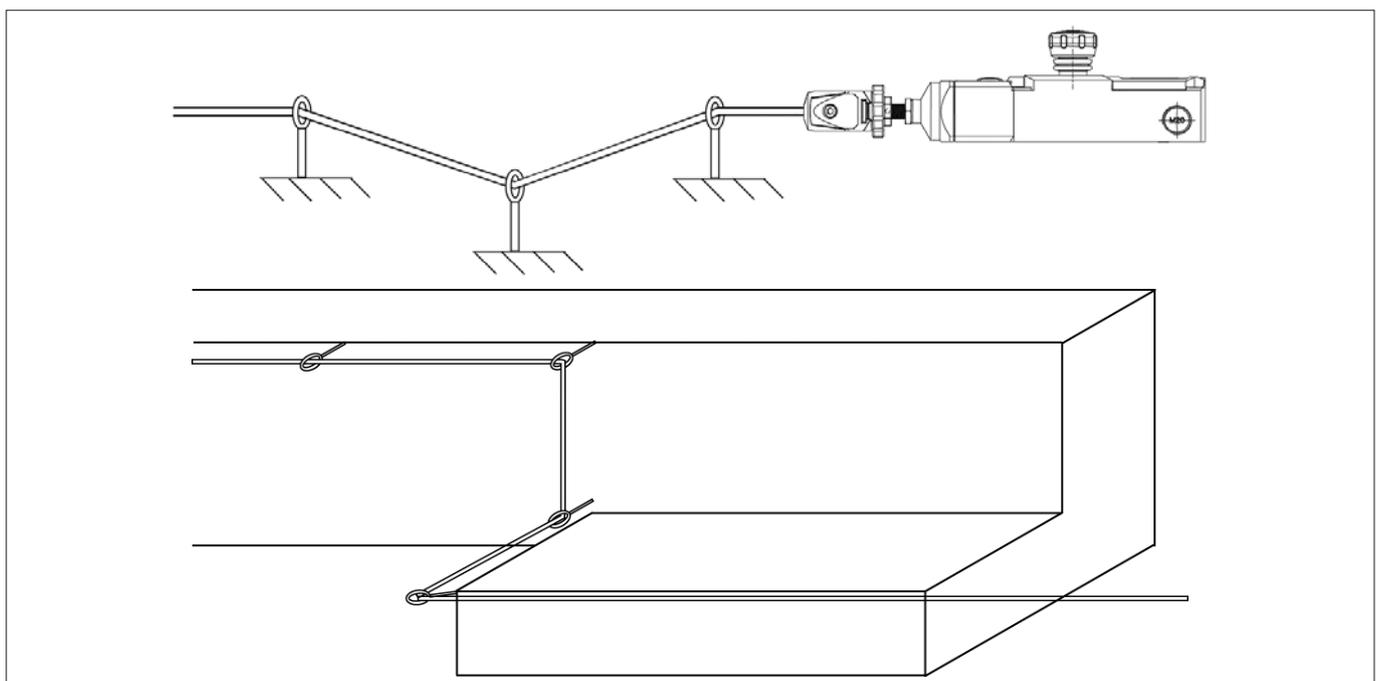


Fig. 2: Ejemplo de instalación inadecuada

### 9. Selección de los componentes del sistema

Para que el sistema de cable funcione correctamente y cumpla su función de seguridad, en el contrasoporte debe colocarse un muelle tensionador. De esta forma será posible la activación independiente de la dirección en cualquier punto del recorrido del cable. Para cumplir este requisito de forma rápida y sencilla, recomendamos el uso de muelles tensionadores EUCHNER con protección contra un estiramiento excesivo integrada (véase *Tabla 1*). Opcionalmente, también se puede adquirir más cable y material de fijación y montaje. En el capítulo Accesorios encontrará un resumen detallado.

#### 9.1. Muelle tensionador

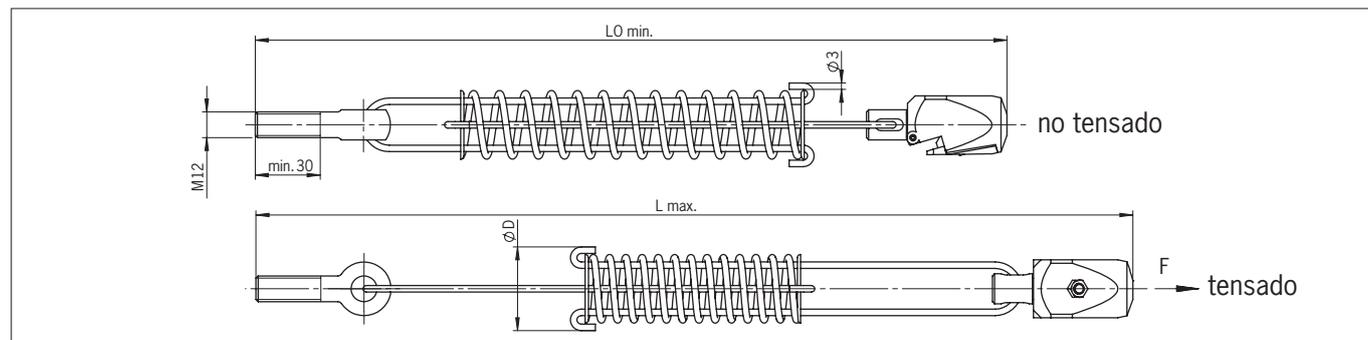


Tabla 1: Muelles tensionadores

Tipo RPS	RPS...100/175	RPS...300
Número de artículo	092136	092138
LO min. [mm]	383	483
L máx. [mm]	487	653
Ø D [mm]	39	48

Los muelles tensionadores se suministran con fijación rápida y un tornillo guía DIN 444 - M12 x 50.

Al montar y ajustar el interruptor de accionamiento por cable, deben tenerse en cuenta los cambios físicos en la longitud del cable como resultado de las variaciones de temperatura.

La *Tabla 2* muestra las longitudes de amarre permitidas en función de la diferencia de temperatura prevista.

El diagrama también muestra la longitud de amarre máxima permitida para las diferentes fuerzas de resorte de los respectivos tipos de interruptor. También permite seleccionar el interruptor adecuado en función de las variaciones de temperatura previstas.



### 10. Secuencia de montaje

El montaje debe realizarlo únicamente personal técnico autorizado.

**1 A** 1,1 A 1,2 A 1,3 A

Fije el punto de apoyo con el muelle tensionador y monte el cable de tracción: el revestimiento debe retirarse de la zona de sujeción. Introduzca el cable en la cabeza de enganche rápido como se indica y asegúrelo.

**B** 1,1B 1,2B

Fije el punto de apoyo con contrarresorte y monte el cable de tracción: fije el cable como se indica con guardacabos y sujetacables. Fije el puente del cable para limitar el recorrido del contrarresorte con guardacabos y sujetacables.

**2 A**

Longitud de amarre

$L_g = 200 \text{ mm}$   $2-5 \text{ m}$   $L_a = 150 \text{ mm}$

**B**

Longitud de amarre

$2-5 \text{ m}$   $L_a = 150 \text{ mm}$

Tenga en cuenta la distancia a los primeros puntos de apoyo. El primer punto de apoyo del cable hacia el interruptor debe instalarse después de  $L_a = 150 \text{ mm}$ . En el lado del contrarresorte, tenga en cuenta la distancia  $L_g = 200 \text{ mm}$  para que el recorrido de activación del interruptor sea suficiente. Coloque los puntos de apoyo a intervalos de 2-5 m.

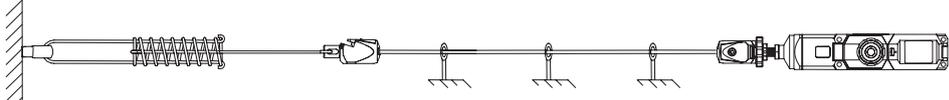
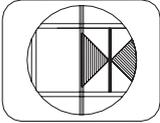
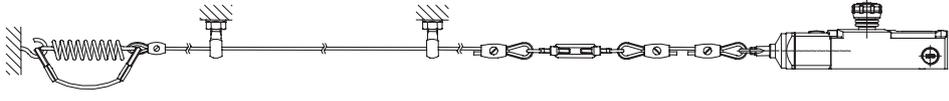
**3** Fije el interruptor RPS con 4 tornillos M5 (también M6 para RPS-M).

Par de apriete máximo  $M = 2 \text{ Nm}$

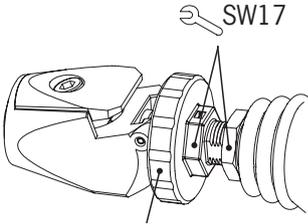
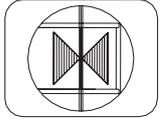
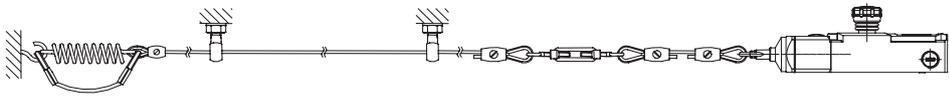
Los interruptores de parada de emergencia deben colocarse de forma que el cable o el pulsador de parada de emergencia puedan alcanzarse fácilmente en situaciones de peligro.

Indicador

Indicador

<p><b>4 A</b></p>  <p>Conecte el cable de tracción con la cabeza de enganche rápido (véase el punto 1).          Tense previamente el cable de tracción.</p>	<p>Indicador</p> 
<p><b>B</b></p>  <p>Conecte el cable de tracción con el tensor tal y como se indica (3 sujetacables con guardacabos).</p>	

**5** El ajuste inicial debe realizarse a una temperatura que corresponda a las condiciones de funcionamiento imperantes. La longitud del cable de tracción cambia si se produce un gran cambio en la temperatura ambiental. En estas condiciones, las largas longitudes de cable provocan cambios frecuentes en el ajuste inicial. Esto puede remediarse reajustando (punto 5) o acortando la longitud del cable (tabla 3).

<p><b>A</b></p>  <p>SW17</p> <p>Tornillo de ajuste</p>	<p>Si lo hay, retire el resorte de flexión. En caso necesario, ajuste manualmente la longitud del cable con el tornillo de ajuste o con una llave de boca fija (SW17) girando el tornillo hacia dentro hasta que las puntas de flecha del indicador de <i>tensión del cable</i> coincidan con la marca.</p> <p>Al hacerlo, sujete la cabeza de enganche rápido para evitar que el cable de tracción se retuerza.</p> <p>A continuación, inserte el resorte de flexión o asegure el tornillo de ajuste con la tuerca hexagonal para evitar que se afloje.</p>	<p>Indicador</p> 
<p><b>B</b></p>  <p>Ajuste el tensor hasta que las puntas de flecha del indicador coincidan con la marca.</p>		

## 11. Comprobación mecánica del funcionamiento

**6** Tire del botón hacia arriba:

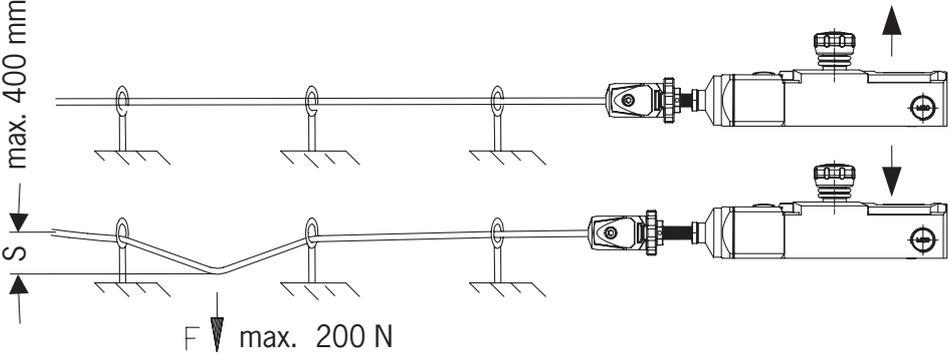
- Los contactos de seguridad se cierran.

Accione el cable de tracción o pulse el botón:

- Los contactos de seguridad se abren.

Según el procedimiento de prueba,

- accione el pulsador o
- el cable de tracción.

<p>max. 400 mm</p> <p>S</p> <p>F max. 200 N</p>	
<p>Tire varias veces del cable de tracción con fuerza para ajustar la sección de tracción por cable.              Si es necesario, corrija el ajuste con el tensor/tornillo de ajuste.</p>	

### 12. Conexión eléctrica



#### ADVERTENCIA

- › La conexión eléctrica debe realizarla únicamente personal técnico autorizado.
- › Pele el aislamiento de los cables a  $6 \pm 1$  mm para garantizar un contacto seguro.

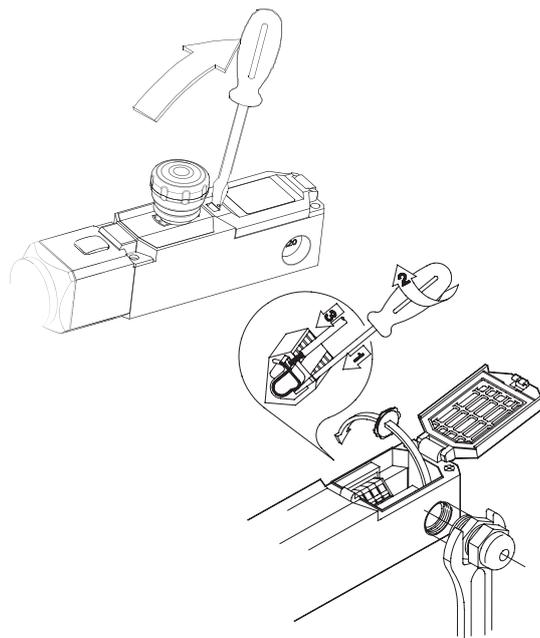


#### AVISO

- › Debe usarse como mínimo un contacto .

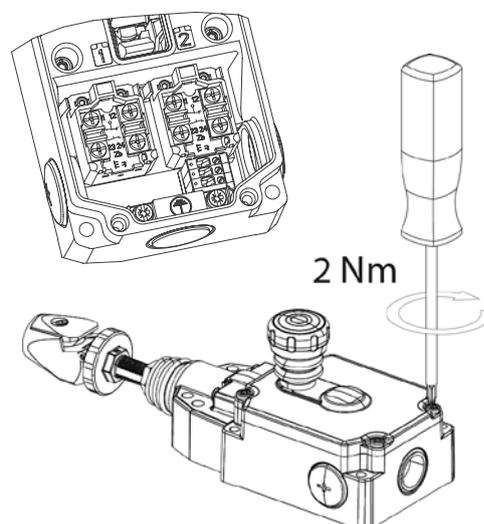
#### 12.1. Conexión RPS...

1. Abra la tapa con un destornillador.
2. Abra el orificio atornillando el prensaestopa de cable y retire la pieza de plástico.
3. Apriete la unión roscada.
4. Conexión al resorte de tracción de jaula.
5. Introduzca el destornillador (hoja de 2,5 mm de ancho) en la abertura inferior **(1)**.
6. Gire el destornillador 45° **(2)**.
7. Introduzca el cable flexible de 0,5...1,5 mm<sup>2</sup> de sección en la abertura superior **(3)**. El extremo del cable debe estar provisto de un terminal.
8. Retire el destornillador.
9. Presione la tapa.



#### 12.2. Conexión RPS-M...

1. Extracción de la tapa: afloje los tornillos de la tapa con un destornillador y retirela.
2. Conexión eléctrica: los contactos eléctricos de los contactos de conmutación tienen conexiones roscadas M3,5. Para la asignación de contactos, véase el capítulo 16. *Elementos interruptores*. La conexión debe realizarse como cable conductor con terminal o como cable individual con secciones de conductor de 0,5...1,5 mm<sup>2</sup>.
3. Cierre de la tapa: coloque la tapa en la carcasa como se muestra y apriete los tornillos de la tapa con un par de 2 Nm.



### 13. Ejemplo de conexión

El siguiente ejemplo de conexión muestra una posible estructura de circuito con diseño redundante también a nivel de cable. La señal de la cadena de parada de emergencia la evalúa un relé de seguridad (ESM de EUCHNER). El concepto global de control en el que se integra el interruptor de accionamiento por cable RPS debe validarlo el consumidor final/diseñador de la máquina según EN ISO 13849-2.

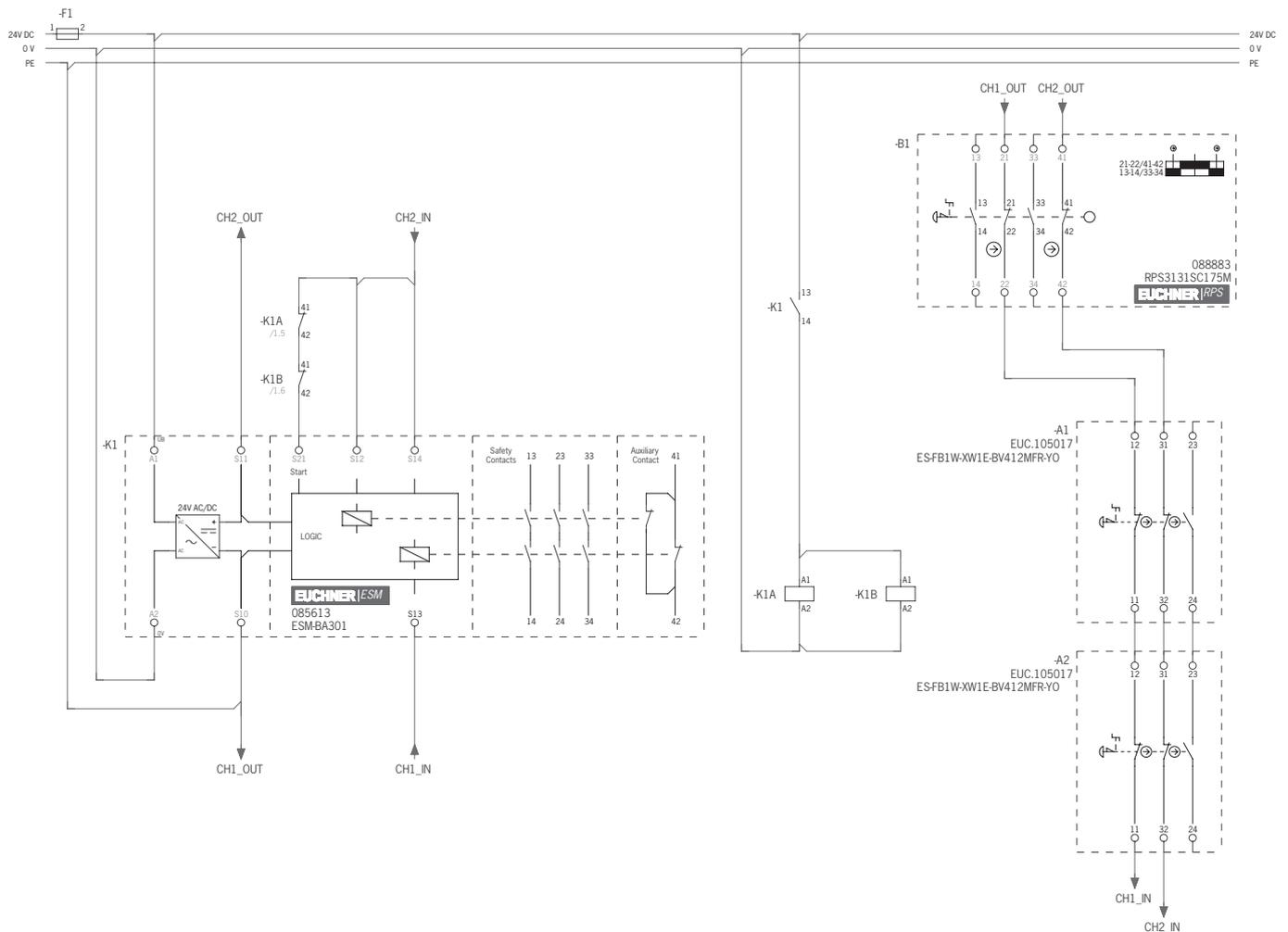


Fig. 3: Ejemplo de conexión

### 14. Puesta en marcha

#### 14.1. Comprobación mecánica del funcionamiento

El cable de tracción debe poder accionarse fácilmente en todos los puntos del sistema de tracción por cable. Para comprobarlo, accione el cable de tracción varias veces.

#### 14.2. Comprobación eléctrica del funcionamiento

1. Active el sistema de seguridad de tracción por cable mediante el cilindro actuador RESET.
2. Ponga en marcha la máquina/instalación.
3. Accione el cable de tracción/botón de parada de emergencia ➔ Los contactos de seguridad ⊖ se abren inmediatamente.
4. Tire del cilindro actuador RESET para cerrar los contactos de seguridad ⊕.

### 15. Datos técnicos

Modelo	RPS...	RPS-M...
<b>Datos eléctricos</b> (se aplica a interruptores sin conectores)		
Tensión de aislamiento de referencia $U_i$		250 V
Tensión de servicio de referencia $U_e$		240 V
Resistencia a la sobretensión $U_{imp}$		2,5 kV
Corriente de cortocircuito condicionada		100 A
Corriente continua térmica $I_{the}$		10 A
Categoría de uso	AC15; 240 V/3 A	AC15; 240 V/3 A, 120 V/6 A DC13; 250 V/0,27 A, 125 V/0,55 A
Protección contra cortocircuitos	6 A gG según IEC 60269-1	
Clase de protección	II	I
Apertura forzada contactos de apertura	⊖ IEC/EN 60947-5-1, anexo K	
<b>Vigilancia preventiva RPS-M-E...</b>		
Tensión de servicio de referencia $U_e$		10-30 V CC
Tensión de funcionamiento de dimensionamiento $I_e$		50 mA
Categoría de uso		DC13
Protección contra cortocircuitos		Sí
Protección contra inversión de la polaridad		Sí
Tipo de conexión		Conexión roscada, 3 polos = 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Datos mecánicos</b>		
Carcasa/cubierta	PA 6 GV (UL94-V0)	Fundición de aluminio
Parada de emergencia	PA, reforzado con fibra de vidrio	
Accionamiento	Fundición de cinc/acero	
Temperatura ambiental	-25 °C a +70 °C	-30 °C a +80 °C
Vida de servicio mecánica	Según IEC 60947-5-5: 0,1 × 10 <sup>6</sup> maniobras	
Frecuencia de conexión	≤20/min	
Dispositivo de enclavamiento	Según EN 60947-5-5, ISO 13850 (DIN EN 418)	
Restablecimiento parada de emergencia	Tirando del botón según EN 60947-5-5	
Longitud del cable	En función del tipo L <sub>máx.</sub> ≤75 m/37,5 m/25 m (tener en cuenta Tabla 2)	
Ø del cable	D = Ø 2-5 mm	
Fijación del cable	RPS...SC / PC... dispositivo de fijación de acción rápida; PR... / SR... mediante ojal de tracción/guardacabos	
Tipo de conexión	8 resortes de tracción de jaula 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> flex.	8 conexiones roscadas (Ø 3,5) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> flex.
Entrada de cable	3 x M20 x 1,5	
Fijación	4 x M5	4 x M5 o 4 x M6
Peso	Aprox. 0,65 kg	Aprox. 1,0 kg
Grado de protección	IP67	
<b>Valores característicos según EN ISO 13849-1</b>		
B <sub>10D</sub> a DC13 100 mA/24 V		
- RPS		1 × 10 <sup>5</sup>
- RPS-M		2 × 10 <sup>5</sup>

#### Normas

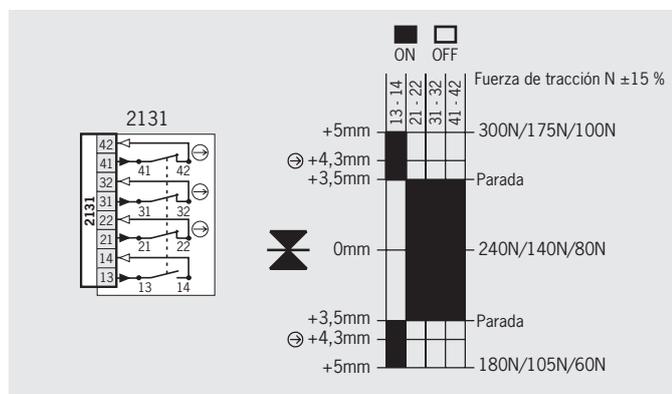
EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850

## 16. Elementos interruptores

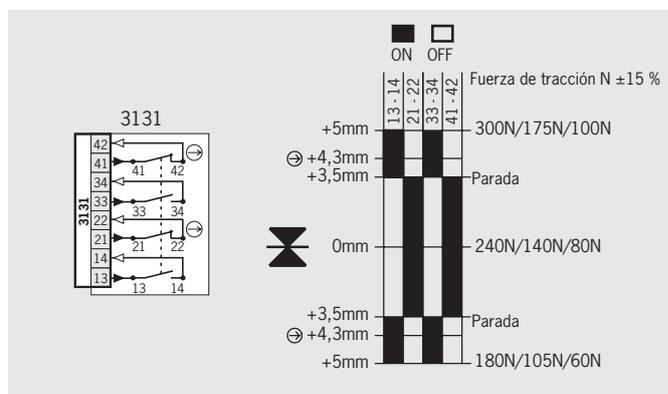
Las especificaciones de la fuerza de tracción dependen del tipo que se utilice (RPS...100/RPS...175/RPS...300).

Tolerancia: fuerza de tracción  $\pm 15\%$

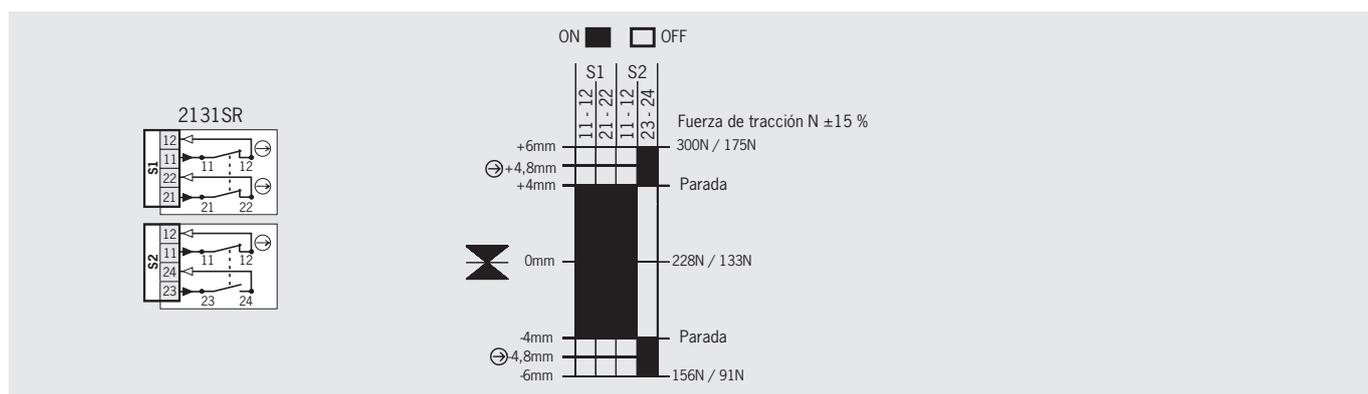
### Diagrama de activación RPS2131...



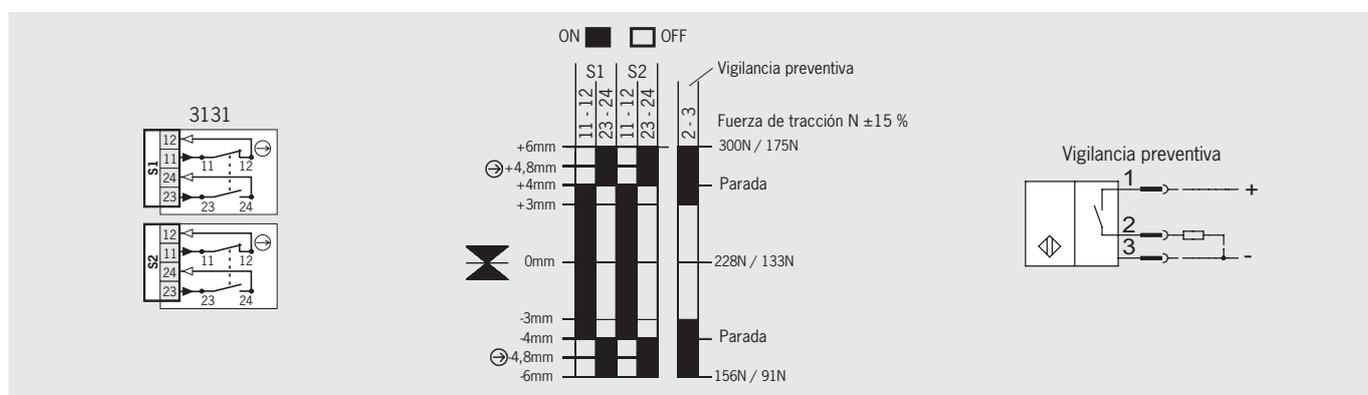
### Diagrama de activación RPS3131...



### Diagrama de activación RPS-M-2131SR... con carcasa metálica



### Diagrama de activación RPS-M-3131... con carcasa metálica Diagrama de activación RPS-M-E-3131... con carcasa metálica y vigilancia preventiva



### 17. Conservación/mantenimiento

Para asegurar un funcionamiento correcto y duradero es preciso realizar las siguientes comprobaciones periódicas y documentadas:

- Accionamiento suave
- Funcionamiento correcto de la función de conmutación
- Tensión de cable correcta
- Fijación segura de los componentes
- Suciedad y desgaste
- Estanqueidad de la entrada de cable
- Conexiones eléctricas o conectores sueltos

Tras el mantenimiento o una reparación, debe comprobarse el correcto funcionamiento del sistema accionando varias veces el cable de tracción. Debe asegurarse que el interruptor quede enclavado correctamente.

Si hay un defecto en el sistema de conmutación o en el dispositivo de enclavamiento, el interruptor debe sustituirse y puede enviarse a EUCHNER GmbH + Co. KG para que se compruebe.

### 18. Exención de responsabilidad

El incumplimiento de las instrucciones (utilización correcta, indicaciones de seguridad, montaje y conexión por personal cualificado, comprobación del funcionamiento correcto) anula la responsabilidad del fabricante.

### 19. Accesorios

Denominación	Descripción/modelo	VPE	N.º de pedido/artículo
Tornillo guía	Rosca M8	5 unidades	<b>092495</b> RPS-O-8-50/V5
Set de fijación del cable	Compuesto por guardacabos y sujetacables	5 unidades	<b>092496</b> RPS-RS/V5
Set de poleas RPS-PS/V5	Polea de bloqueo con ojal giratorio (rodillos Ø 6 mm) y abrazadera de fijación	5 unidades	<b>092501</b> RPS-PS/V5
Polea de bloqueo RPS-P/V1	Polea de bloqueo (rodillos Ø 14 mm)	1 unidad	<b>096251</b> RPS-P/V1
Cable tensionador	Longitud 50 m	1 unidad	<b>092813</b> RPS-I-3-4/50M
	Longitud 100 m	1 unidad	<b>092814</b> RPS-I-3-4/100M
Led integrado	Emisión lateral	1 unidad	<b>087423</b> LED M20 x 1,5
	Emisión hacia delante	1 unidad	<b>095510</b> LED M20 x 1,5
Tensor	M6 x 60	5 unidades	<b>092498</b> RPS-B-6-60/V5
	M6 x 110	1 unidad	<b>092500</b> RPS-B-6-110
Muelle tensionador	Para RPS 100, 175	1 unidad	<b>092136</b> RPS-W-100-175
	Para RPS 300	1 unidad	<b>092138</b> RPS-W-300

### 20. Declaración de conformidad

La declaración de conformidad UE se puede consultar en [www.euchner.de/es-es/](http://www.euchner.de/es-es/). Para ello, al realizar la búsqueda, introduzca el número de pedido de su dispositivo. El documento está disponible en el apartado *Descargas*.

EUCHNER GmbH + Co. KG  
Kohlhammerstraße 16  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Alemania  
info@euchner.de  
www.euchner.de/es-es/

Versión:  
2090276-15-11/23  
Título:  
Manual de instrucciones  
Interruptor de accionamiento por cable RPS...  
(Traducción del manual de instrucciones original)  
Copyright:  
© EUCHNER GmbH + Co. KG, 11/2023

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso. Todo error tipográfico, omisión o modificación nos exime de cualquier responsabilidad.

0800000912\_03