

EUCHNER

Manual de instrucciones



Interruptor de accionamiento por cable
RPS-C...

ES

Contenido

1.	Sobre este documento	4
1.1.	Validez	4
1.2.	Placa de características del interruptor de accionamiento por cable RPS-C.....	4
1.3.	Grupo de destinatarios.....	4
1.4.	Explicación de los símbolos.....	4
1.5.	Documentos complementarios	5
2.	Utilización correcta	5
3.	Diseño	5
4.	Funcionamiento	6
4.1.	RPS-C.....	6
4.1.1.	Indicador de la tensión del cable	6
5.	Indicaciones de seguridad	7
6.	Identificación del interruptor de accionamiento por cable	8
6.1.	Identificación mediante nombre.....	8
6.2.	Identificación mediante número de artículo	8
7.	Dimensiones	9
8.	Montaje	10
9.	Selección de los componentes del sistema	11
9.1.	Muelle tensionador.....	11
10.	Secuencia de montaje	12
11.	Comprobación mecánica del funcionamiento	14
12.	Conexión eléctrica	14
12.1.	Conexión RPS-C.....	14
13.	Ejemplo de conexión	15
14.	Puesta en marcha	15
14.1.	Comprobación mecánica del funcionamiento.....	15
14.2.	Comprobación eléctrica del funcionamiento	15
15.	Datos técnicos	16
16.	Elementos interruptores	17
17.	Conservación/mantenimiento	17
17.1.	Girar el cabezal actuador	18
18.	Exención de responsabilidad	18

19.	Accesorios	18
20.	Declaración de conformidad	18

1. Sobre este documento

1.1. Validez

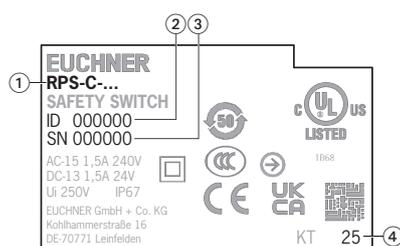
El presente manual de instrucciones es válido para todos los interruptores de accionamiento por cable RPS-C.... Junto con el documento *Información de seguridad* y, en su caso, la respectiva ficha de datos, constituye la información completa del aparato para el usuario.



¡Importante!

Asegúrese de utilizar el manual de instrucciones adecuado para su versión de producto. En caso de preguntas, póngase en contacto con el servicio de asistencia de EUCHNER.

1.2. Placa de características del interruptor de accionamiento por cable RPS-C...



- ① Nombre de artículo
- ② Número de artículo
- ③ Número de serie
- ④ Año de fabricación

1.3. 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.

1.4. Explicación de los símbolos

Símbolo/representación	Significado
	Documento impreso
	Documento disponible para su descarga en www.euchner.com
 PELIGRO ADVERTENCIA ATENCIÓN	Indicaciones de seguridad Peligro de muerte o lesiones graves Advertencia de posibles lesiones Atención por posibilidad de lesiones leves
 AVISO ¡Importante!	Aviso sobre posibles daños en el dispositivo Información importante
Consejo	Consejo o información de utilidad

1.5. 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 (MAN20001761)	(Este documento)	
Declaración de conformidad	Declaración de conformidad	
Dado el caso, ficha de datos disponible	Información específica del artículo en caso de modificación o ampliación	 



¡Importante!

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 www.euchner.com. 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 IEC 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-C están diseñados y probados según las normas EN IEC 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 las partes transitables de sistemas transportadores o máquinas. A diferencia de los interruptores de parada de emergencia (por ejemplo, pulsadores tipo champiñón) que se instalan cada cierta distancia y 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 del recorrido del cable.

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

3. Diseño

Los interruptores de seguridad de accionamiento por cable del tipo RPS-C... tienen una carcasa de poliamida. Alcanzan el grado de protección IP67 especificado si la tapa está bien cerrada y se utiliza un prensaestopas de cable que ofrezca al menos una protección equivalente. El RPS-C cuenta con una entrada de cable M20x1,5.

Los interruptores cumplen los requisitos internacionales según EN IEC 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 respectivo dispositivo de restablecimiento.

Puede alcanzarse una longitud de amarre de hasta 30 m. Debe tenerse en cuenta que los cambios de dirección del cable dentro del sistema pueden hacer que la fricción sea tan elevada que resulte difícil o imposible restablecer el sistema (véase el apartado «Montaje»).

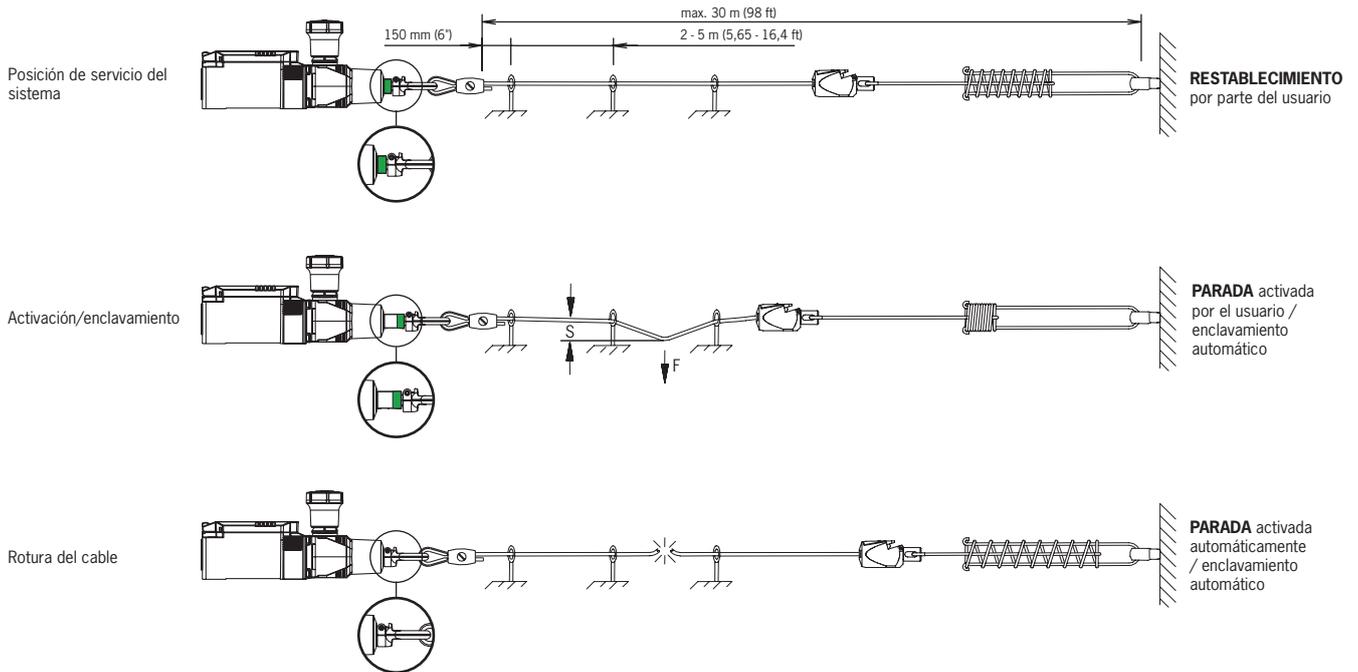
Esto puede evitarse eligiendo otros componentes del sistema.

El usuario es responsable de que el sistema funcione correctamente.

4. Funcionamiento

El sistema consta del interruptor, un cable de tracción rojo, varios 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 todo el recorrido del cable, el sistema puede restablecerse manualmente para que vuelva a estar listo para funcionar. En caso necesario, el cable puede retensarse con los tornillos de ajuste o un tensor, incluso en funcionamiento.

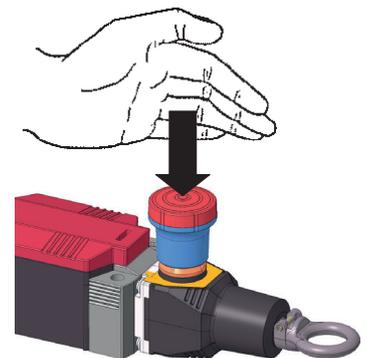


4.1. RPS-C...

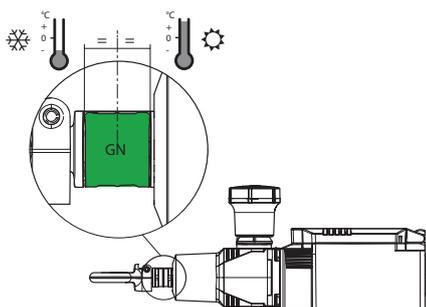
Los tipos RPS-C llevan integrado un pulsador rojo de parada de emergencia que puede accionarse si se produce una situación de peligro. Al hacerlo, se abren los contactos de seguridad y el interruptor queda enclavado, al igual que sucede cuando se acciona el cable de tracción. Una vez subsanada la situación de peligro, el sistema puede restablecerse manualmente tirando.

A este respecto, tenga en cuenta también el punto 3 del capítulo 10. *Secuencia de montaje.*

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



4.1.1. Indicador de la tensión del cable



La tensión del cable se indica mediante un campo verde que es visible cuando el cable está tensado. Los resortes integrados en los dispositivos RPS-C para tensar el cable están optimizados para las distintas longitudes de cable. A este respecto, tenga en cuenta los capítulos 9. *Selección de los componentes del sistema* y 10. *Secuencia de montaje.*

5. Indicaciones de seguridad

- › Todos los componentes del sistema deben fijarse sobre superficies que puedan soportar con seguridad todas las fuerzas que puedan producirse.
- › Tender el cable lo más recto posible reduce las fuerzas de fricción en el sistema. Si la longitud del sistema supera los 25 m, deben utilizarse únicamente bloques de polea como soportes de cable. Estas poleas, además de otros accesorios, están disponibles como opción.
- › 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 garantizar un agarre y activación seguros. Para mejorar la visibilidad, se pueden colocar banderines de señalización a lo largo de todo el cable de tracción, aunque 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 ($S = 400 \text{ mm}$) y la fuerza de activación máxima ($F = 200 \text{ N}$), aplicada perpendicularmente al cable.
- › Para tender el cable en ángulo deben utilizarse rodillos guía adecuados (diámetro de los rodillos $\geq 50 \text{ mm}$). La sección de tracción por cable no debe formar un ángulo superior a 180° (por ejemplo, $2 \times 90^\circ$).
- › La instalación incorrecta o la manipulación indebida del interruptor de accionamiento por cable anulan 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 ni inutilizarse de ningún otro modo.
- › El montaje, la conexión eléctrica y la puesta en marcha deben ser realizados exclusivamente por personal especializado autorizado.
- › ¡No está permitido sustituir otras piezas sueltas ni grupos de componentes!
- › El usuario es el único responsable de la integración segura del dispositivo en un sistema global seguro. Para ello, el sistema completo debe validarse, por ejemplo, conforme a la norma EN ISO 13849-2.
- › Si para la validación se emplea el método simplificado conforme al apartado 6.2.3 de la norma EN ISO 13849-1:2023, es posible que el nivel de prestaciones (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.



PELIGRO

Peligro de muerte por explosión, descarga eléctrica o arco voltaico

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte o lesiones graves.

- › El montaje no debe dañar ninguna pieza que esté bajo tensión.
- › Desconecte la alimentación eléctrica del interruptor de seguridad de accionamiento por cable.
- › Utilice una entrada de cable con un grado de protección IP66 o IP67 según sea necesario.
- › Proteja la instalación de las sobretensiones.

Peligro de muerte por arranque incontrolado de la máquina

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte o lesiones graves.

- › No aplique fuerzas transversales sobre el cabezal actuador.
- › Fije el producto a la base con 4 tornillos.
- › No coloque los soportes de cable a menos de 2 metros ni a más de 5 metros de distancia entre sí.
- › Retire el revestimiento en los puntos de sujeción del cable.
- › Retire todos los objetos que haya sobre el cable o que lo tapen.
- › Asegúrese de que el cable sea accesible en todo el recorrido de tracción.
- › Asegúrese de que la zona del pulsador de parada de emergencia o de restablecimiento esté despejada y protegida de la suciedad.
- › Asegúrese de que ningún componente del dispositivo quede deformado por un cable eléctrico después de cerrar la cubierta.
- › Compruebe que la cubierta esté bien cerrada.



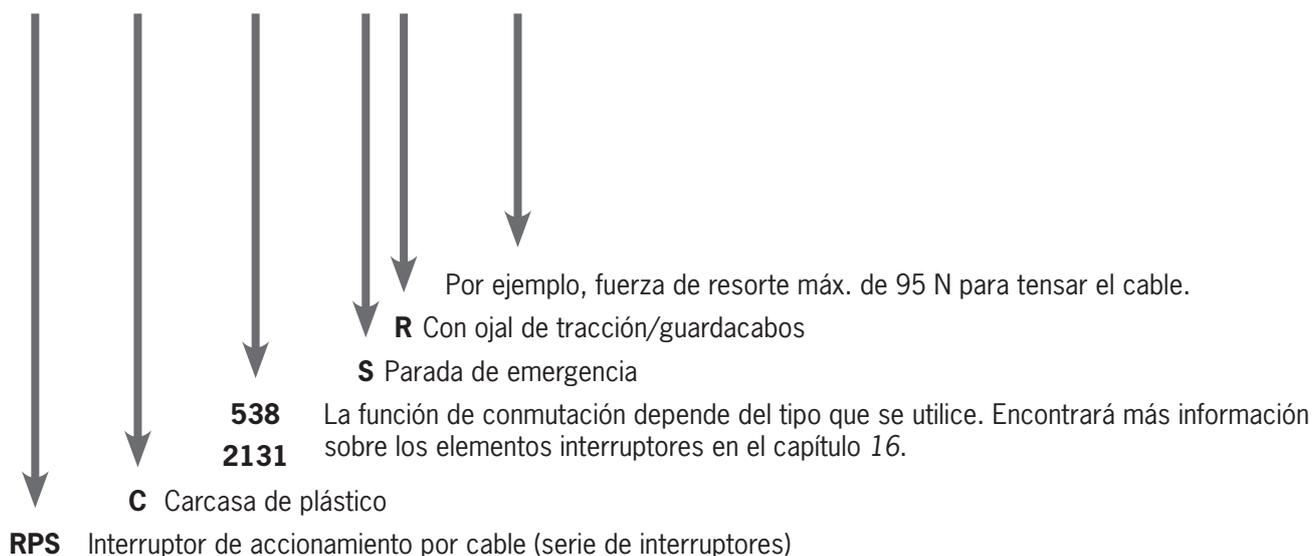
PELIGRO

- › Compruebe que el interruptor de seguridad, los cables, el cable de tracción y los accesorios estén bien fijados en su posición.
- › El montaje debe realizarlo únicamente personal técnico autorizado.
- › La suciedad puede alterar el funcionamiento del sistema, por lo que hay que prevenirla.
- › Antes de volver a arrancar el sistema, examine el cable en toda su longitud para determinar la causa de la parada de emergencia.

6. Identificación del interruptor de accionamiento por cable

6.1. Identificación mediante nombre

RPS - C - 538 -SR- 95M ...

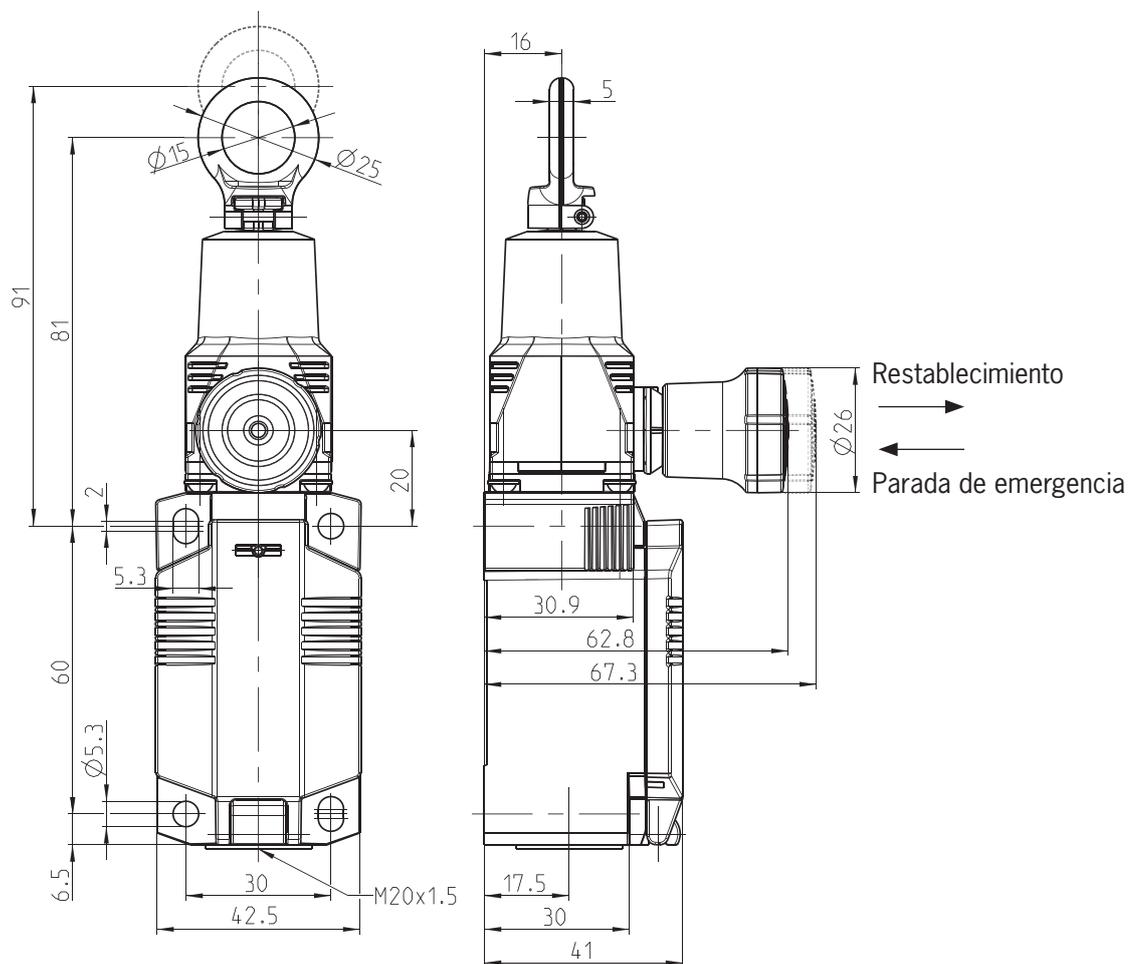


6.2. Identificación mediante número de artículo

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

7. Dimensiones

RPS-C...



Todas las dimensiones en milímetros

8. Montaje



¡Importante!

El montaje debe cumplir la norma ISO 13850.



AVISO

- ▶ Si las condiciones de instalación son las idóneas, puede alcanzarse una longitud de amarre máxima de 30 m.
- ▶ En función del montaje, puede haber una mayor fricción en el sistema. Esta fricción puede ser tan elevada que impida el restablecimiento automático descrito anteriormente. No obstante, la activación en caso de rotura del cable debe estar garantizada en todos los casos.
- ▶ La 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 en el área de trabajo indefinida cerca de los puntos de apoyo.

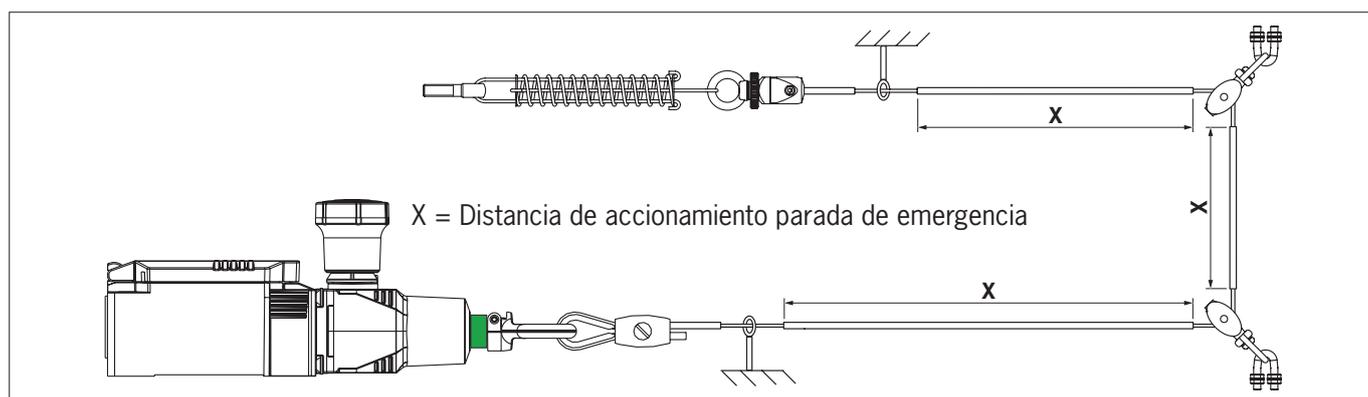


Fig. 1: Ejemplo de instalación adecuada

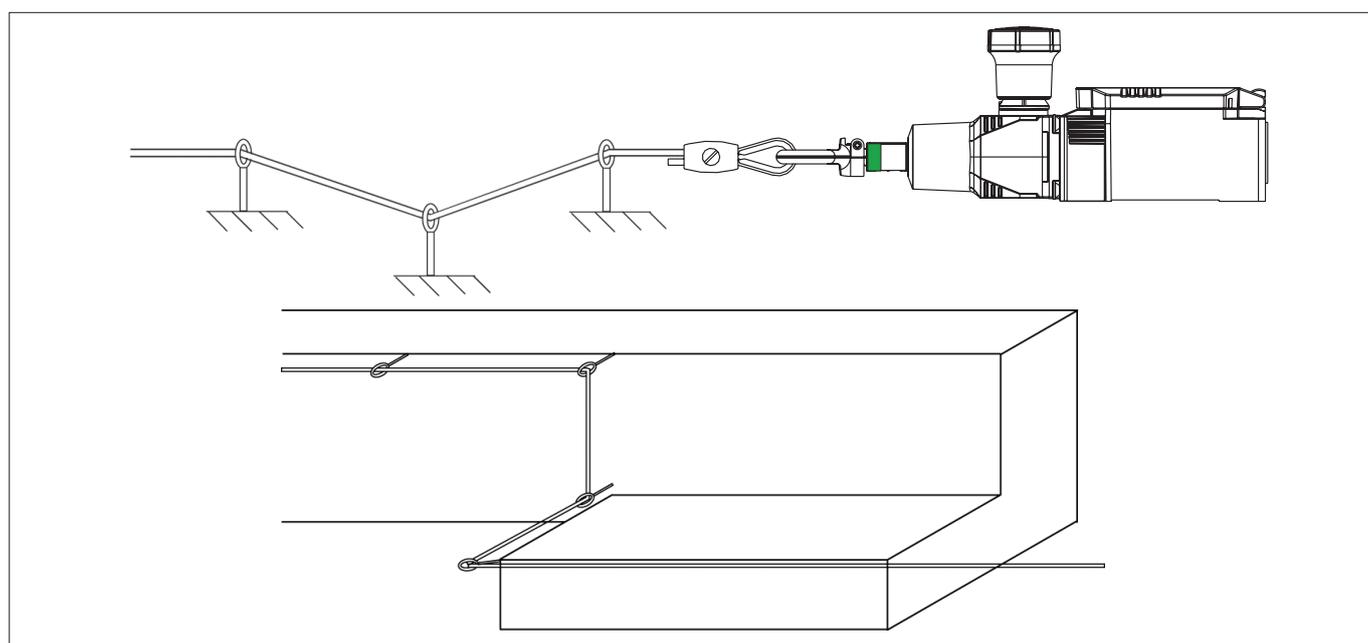


Fig. 2: Ejemplo de instalación inadecuada

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 con independencia 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 integrada contra el estiramiento excesivo (véase la *Tabla 1*). También puede adquirir más cable y material de fijación y montaje de forma opcional. En el capítulo «Accesorios» encontrará un resumen detallado.

9.1. Muelle tensionador

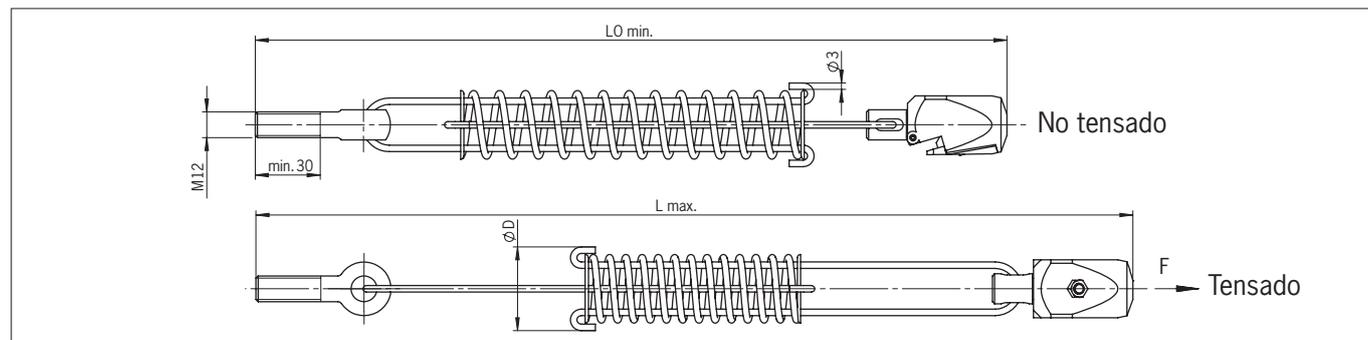


Tabla 1: Muelles tensionadores

Tipo RPS	RPS...100/175	RPS...300
Número de artículo	092136	092138
L ₀ min. [mm]	383	483
L _m máx. [mm]	487	653
Ø D [mm]	42	48

Los muelles tensionadores incluyen fijación rápida y un tornillo guía DIN 444 - M12x50.

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.

Tabla 2: Longitudes de amarre permitidas

i	AVISO
	Las especificaciones de temperatura se refieren a un sistema para aplicaciones con contrarresorte. Las especificaciones de temperatura deben reducirse a la mitad si no hay contrarresorte.

Variación máx. de temperatura [K]	Longitud máxima de amarre L _m máx. en metros [m] 1)																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
±50 K																														
±45 K																														
±40 K																														
±35 K																														
±30 K																														
±25 K																														
±20 K																														
±15 K																														
RPS-C...	Longitud máx. de amarre 30 m																													

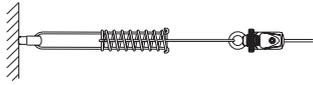
1) Las especificaciones se aplican al muelle tensionador RPS...300.

En la planificación o instalación deben preverse soportes de cable a intervalos de 2-5 m. Para ello, tenga en cuenta las indicaciones de seguridad.

10. Secuencia de montaje

El montaje debe realizarlo únicamente personal técnico autorizado.

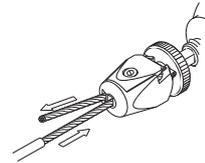
1 A



1.1A



1.2A

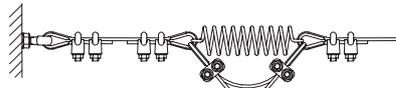


1.3A



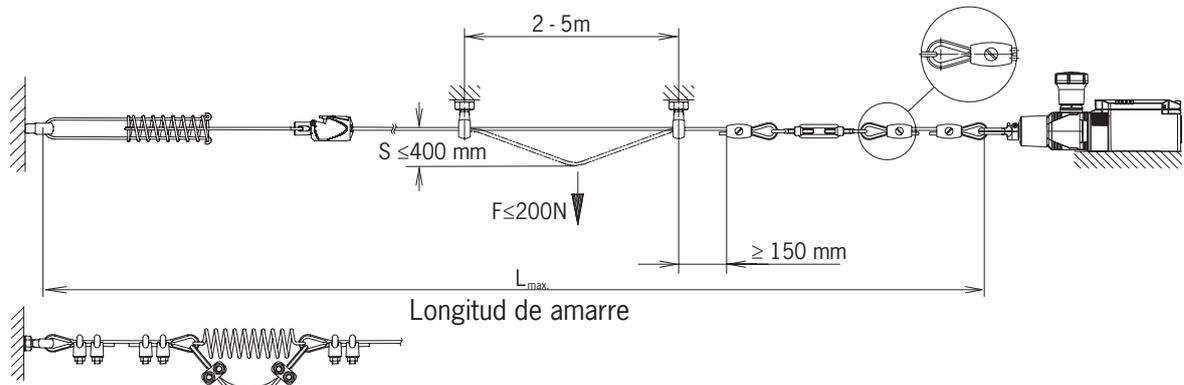
Fije el punto de apoyo con el muelle tensionador y monte el cable de tracción. Introduzca y asegure el cable en la cabeza de enganche rápido tal como se muestra.

B



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

2



Debe respetarse la distancia respecto a los primeros puntos de apoyo. El primer punto de apoyo del cable respecto al 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.

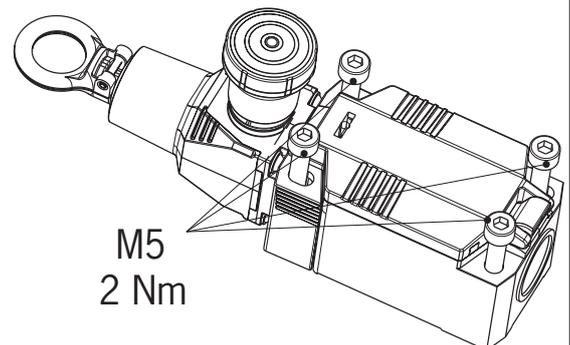
3

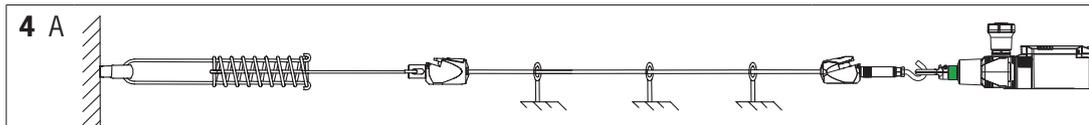
Fije el interruptor RPS con 4 tornillos M5.

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

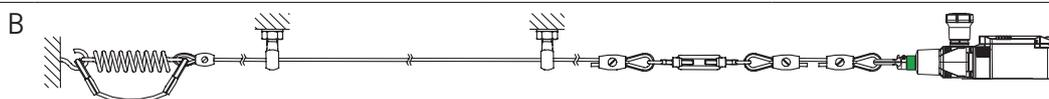
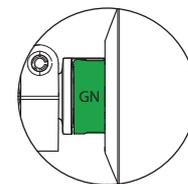


Los interruptores de parada de emergencia deben colocarse de forma que el cable o el pulsador de parada de emergencia puedan alcanzarse fácilmente en situaciones de peligro.



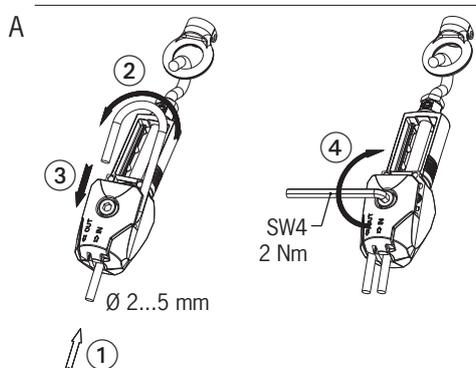


Conecte el cable de tracción con la cabeza de enganche rápido (véase el punto 1).
Pretense el cable de tracción.



Conecte el cable de tracción con el tensor tal y como se indica (3 sujetacables con guardacabos).

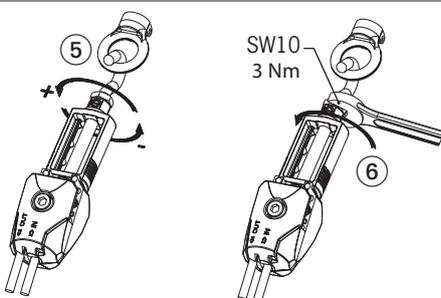
5 El ajuste inicial debe realizarse a una temperatura que corresponda a las condiciones de funcionamiento habituales. La longitud del cable de tracción varía si se produce un gran cambio en la temperatura ambiental. En estas condiciones, las longitudes de cable largas provocan cambios frecuentes en el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



1-3: Introduzca el cable en la cabeza de enganche rápido.

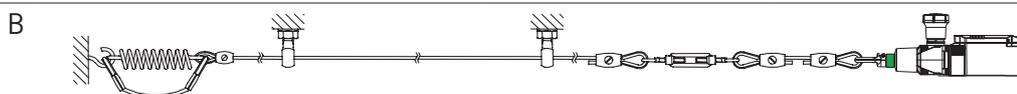
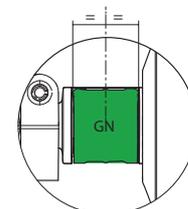
4: Asegure la cabeza de enganche rápido.

SW4
2 Nm



5-6: Termine el montaje.

SW10
3 Nm



1. Utilice el tensor para tensar el cable hasta que el indicador se encuentre entre las marcas.
2. Desbloquee el dispositivo tirando del botón de restablecimiento; la etiqueta verde debe quedar completamente a la vista.

11. Comprobación mecánica del funcionamiento

6 Tire del botón hacia arriba:

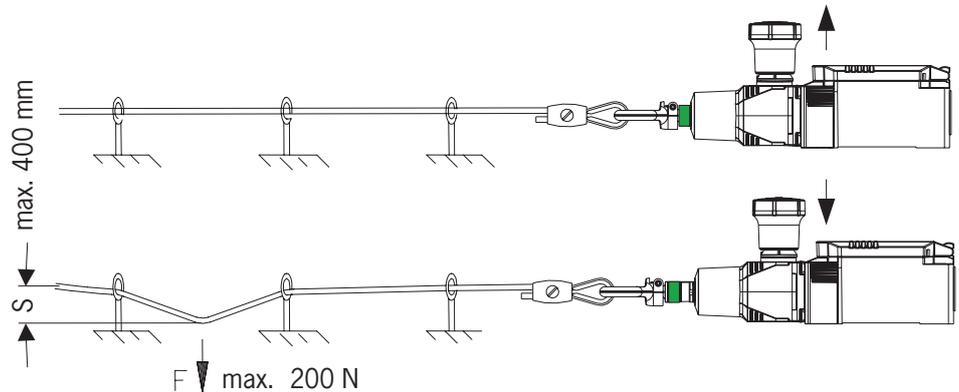
- Los contactos de seguridad se cierran.

Accione el cable de tracción o pulse el botón:

- Los contactos de seguridad se abren.

Según el procedimiento de prueba:

- accione el pulsador, o bien
- accione el cable de tracción.



Debe garantizarse la manejabilidad del elemento actuador.

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 o tornillo de ajuste.

12. Conexión eléctrica



ADVERTENCIA

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

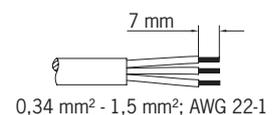
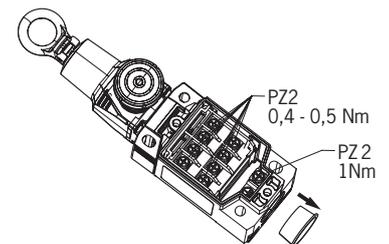


AVISO

- Debe usarse como mínimo un contacto \ominus .

12.1. Conexión RPS-C...

- Extracción de la tapa: afloje los tornillos de la tapa con un destornillador y retírela.
- Sellado de las entradas de la carcasa: retire la caperuza antipolvo. Utilice una entrada de cable con un prensaestopas M20x1,5 adecuado y el grado de protección correspondiente. Cierre todas las entradas de cable no utilizadas con las tapas ciegas adjuntas.
- Conexión eléctrica: los contactos eléctricos de los elementos de conmutación pueden montarse con un destornillador PZ 2. Para la asignación de contactos, véase el capítulo 16. *Elementos interruptores*. La conexión debe realizarse como conductor de varios hilos con terminal o como conductor de un solo hilo con una sección de $0,5 \dots 1,5 \text{ mm}^2$. Longitud de aislamiento $7 \dots 8 \text{ mm}$, par de apriete de los tornillos de contacto $0,8 \text{ Nm}$.
- Cierre de la tapa: coloque la tapa en la carcasa como se muestra y apriete los tornillos de la tapa con un par de 1 Nm .



ADVERTENCIA

- No debe haber ningún conductor trenzado o similar aprisionado.
- Tenga en cuenta los pares de apriete.
- El interruptor de accionamiento por cable debe utilizarse siempre con la tapa cerrada.
- Los interruptores con la marca \diamond están sujetos a la clase de protección III. Deben cumplirse los requisitos de la norma IEC 61140.



AVISO

- Instale un fusible tipo 4 AgG. Utilice una fuente de alimentación SELV o PELV.

13. Ejemplo de conexión

El siguiente ejemplo de conexión muestra una forma posible de montar el circuito con diseño redundante también en el tendido del cableado.

La señal de la cadena de parada de emergencia la evalúa un relé de seguridad (ESM de EUCHNER).

El sistema de control general en el que se integra el interruptor de accionamiento por cable RPS debe validar el consumidor final o el diseñador de la máquina según EN ISO 13849-2.

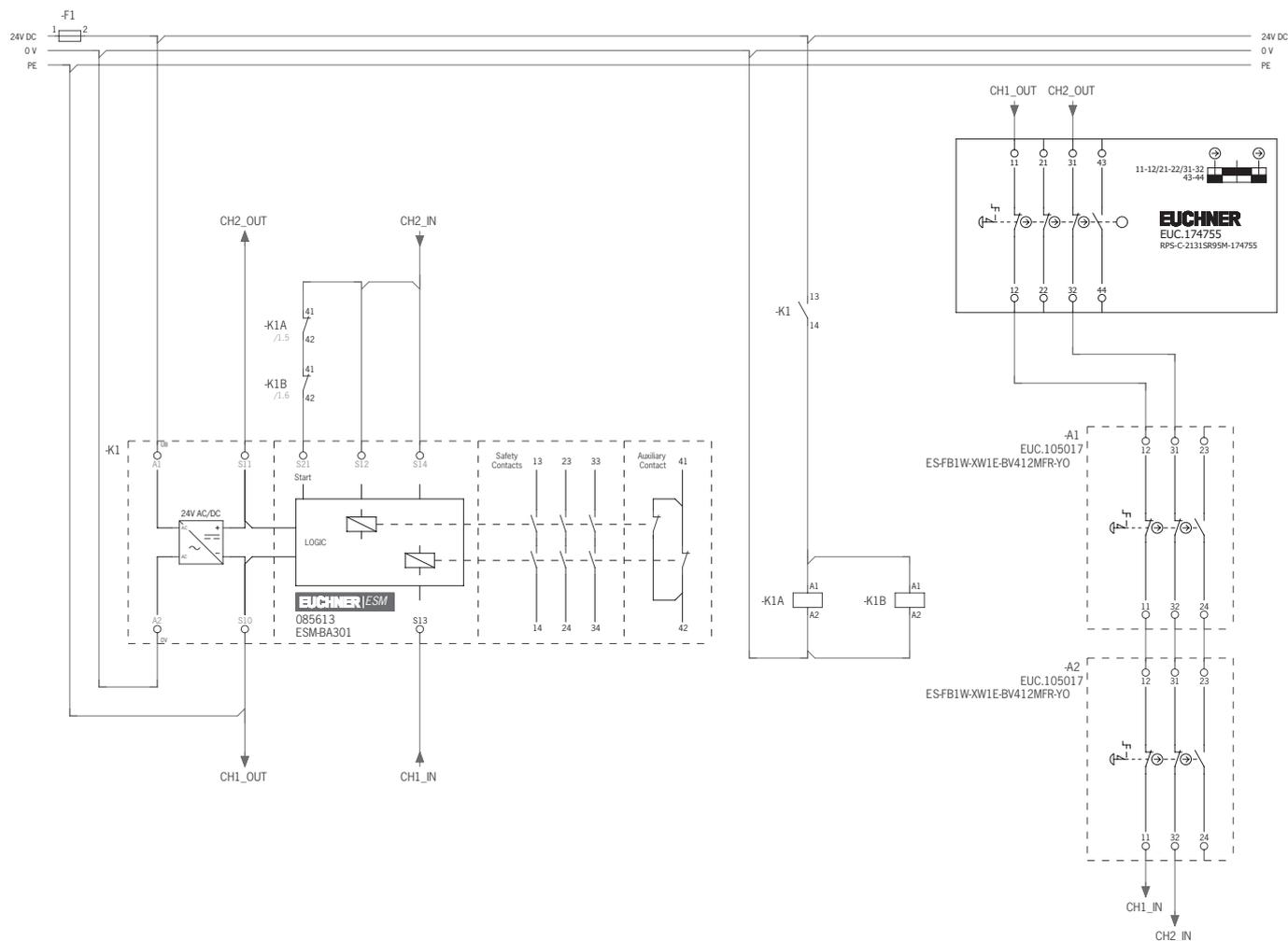


Fig. 3: Ejemplo de conexión

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 o instalación.
3. Accione el cable de tracción o el 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

Versión	RPS-C...538	RPS-C...2131
Datos eléctricos (se aplica a interruptores sin conector)		
Tensión de aislamiento de referencia U_i	400 V	250 V
Tensión de servicio de referencia U_e	240 V CA / 24 V CC	
Tensión nominal soportada al impulso U_{imp}	4 kV	2,5 kV
Frecuencia CA	50/60 Hz	
Clase de protección	II	
Corriente de cortocircuito de referencia condicionada	400A	
Corriente continua térmica I_{the}	5A	
Corriente mínima	1mA	
Categoría de uso	AC-15; 240 V/3 A DC-13; 24 V/1,5 A	AC-15; 240 V/1,5 A DC-13; 24 V/1,5 A
Protección contra cortocircuitos	4 A gG según EN IEC 60269-1	
Apertura forzada contactos NC	☉ EN IEC 60947-5-1, anexo K	
Datos mecánicos		
Carcasa/cubierta	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (UL 94-V0)	
Parada de emergencia	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio (UL 94-V0)	
Accionamiento	Ojal de tracción (fundición de cinc a presión)	
Fuerza de actuación	95 N	
Temperatura ambiental	De -30 °C a +75 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +80 °C	
Grado de protección	IP66/IP67 según EN 60529; tipo 4X	
Grado de contaminación (interruptor empotrado)	3	
Material de contacto	Plata	
Tipo de contacto	2 contactos NC (forma Zb)	3 contactos NC (forma Zb), 1 contacto NO
Dispositivo de enclavamiento	Según IEC 60947-5-5, DIN EN 60947-5-5, ISO 13850 (DIN EN 418)	
Restablecimiento del enclavamiento	Tirando del botón de parada de emergencia según IEC/EN 60947-5-5	
Vida de servicio mecánica	1 × 10 ⁵ maniobras	
Tiempo de servicio	≤20 años	
Frecuencia de conexión	≤20/min	
Longitud del cable	30 m (en función de la oscilación máxima de temperatura, véase la <i>Tabla 2</i>)	
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	4 conexiones roscadas (M3) 0,34 ... 1,5 mm ² flex.	8 conexiones roscadas (M3) 0,34 ... 1,5 mm ² flex.
Entrada de cable	1 × M20x1,5	
Fijación	4 × M5 o 4 × M6	
Posición de montaje	Cualquiera	
Valores característicos según EN ISO 13849-1		
B _{10D} con DC-13 100 mA/24 V	2 × 10 ⁵	

Normas

DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60947-5-5, UL 508/CSA C22.2, ISO 13850, DIN EN ISO 13849-1

16. Elementos interruptores

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

Precisión del punto operativo ante la repetitividad

Diagrama de activación RPS-C...538

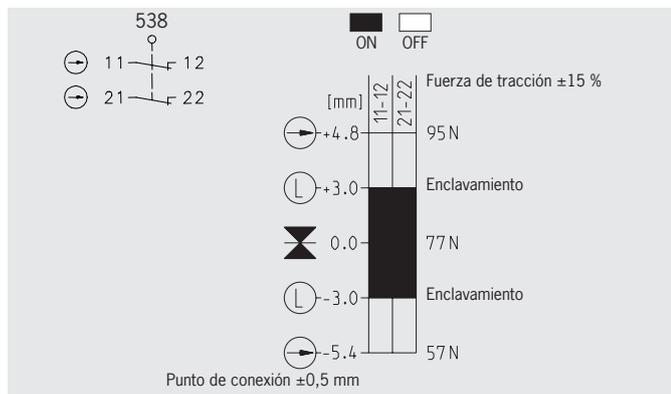
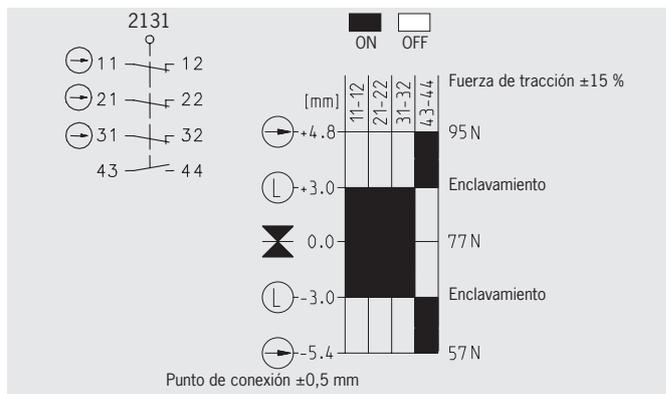


Diagrama de activación RPS-C...2131



17. Conservación/mantenimiento

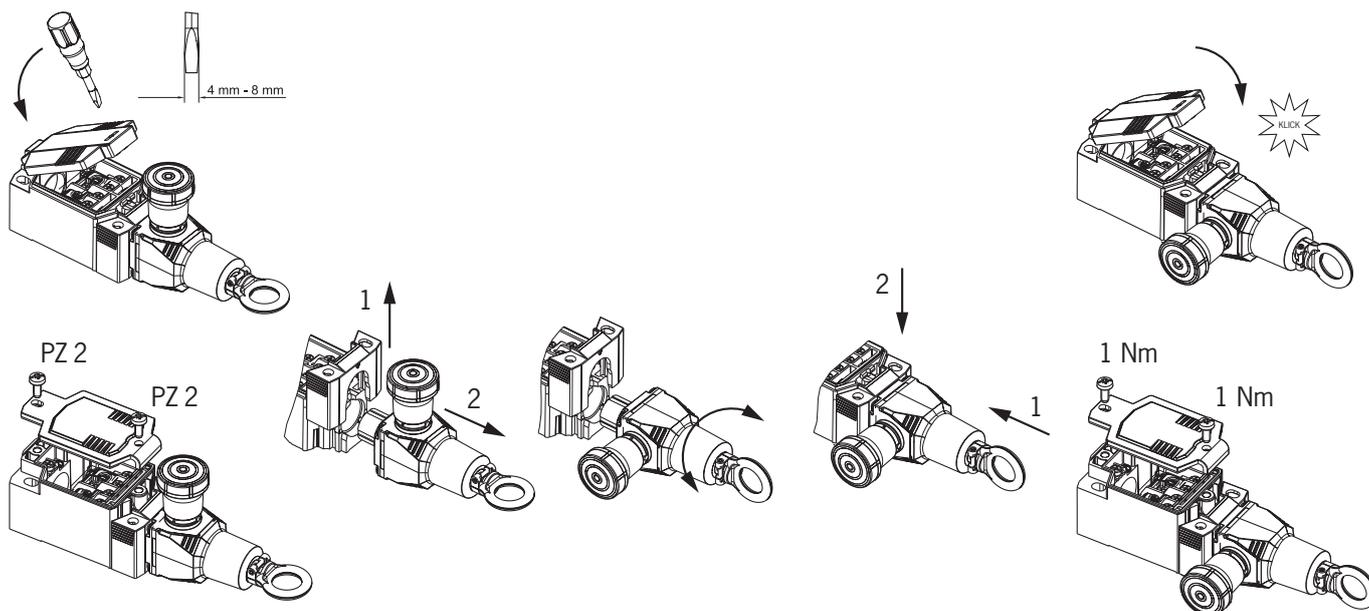
Para asegurar un funcionamiento correcto y duradero es preciso realizar las siguientes comprobaciones periódicas y documentadas:

- 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 funcionamiento correcto 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.

17.1. Girar el cabezal actuador



18. Exención de responsabilidad

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

19. Accesorios

Denominación	Descripción/versión	Paquete mínimo	N.º de pedido/artículo
Tornillo guía	Rosca M8	5 unidades	092495 RPS-O-8-50/V5
Set de fijación del cable	Compuesto por guardacabos y sujetacables	5 unidades	092496 RPS-RS/V5
Set de poleas RPS-PS/V5	Bloque de polea con ojal giratorio (rodillos Ø 6 mm) y abrazadera de fijación	5 unidades	092501 RPS-PS/V5
Bloque de polea RPS-P/V1	Bloque de polea (rodillos Ø 14 mm)	1 unidad	096251 RPS-P/V1
Cable tensionador	Longitud 50 m	1 unidad	092813 RPS-I-3-4/50M
	Longitud 100 m	1 unidad	092814 RPS-I-3-4/100M
Tensor	M6x60	5 unidades	092498 RPS-B-6-60/V5
	M6x110	1 unidad	092500 RPS-B-6-110
Muelle tensionador	Para RPS 100, 175	1 unidad	092136 RPS-W-100-175
	Para RPS 300	1 unidad	092138 RPS-W-300
Cabeza de enganche rápido	Para RPS	1 unidad	174877 RPS-CMP-40-174877

20. Declaración de conformidad

El producto cumple los requisitos de:

- la directiva de máquinas 2006/42/CE (hasta el 19/1/2027);
- el reglamento de máquinas (UE) 2023/1230 (a partir del 20/1/2027).

La declaración de conformidad UE se puede consultar en www.euchner.com. 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.com

Versión:
MAN20001761-02-08/25
Título:
Manual de instrucciones
Interruptor de accionamiento por cable RPS-C...
(Traducción del manual de instrucciones original)
Copyright:
© EUCHNER GmbH + Co. KG, 08/2025

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