



Seguridad de cable

25455 25456

Contenido

1. Términos y condiciones.....	2
2. Símbolos.....	2
3. Advertencias generales.....	2
4. Requisitos de seguridad para el montaje y puesta en servicio.....	2
5. Campo de aplicación	2
6. Especificaciones de la guía	3
7. Material para la fijación	3
8. Descripciones	3
9. Principio de funcionamiento.....	4
10. Montaje	5
11. Montaje de interruptor (25445)	7
12. Comprobación/mantenimiento	7
13. Sustitución tras activación del paracaídas por rotura de cable	7
14. Certificado:	7

1. Términos y condiciones

Nuestras condiciones generales de entrega y de pago se aplicarán a todas nuestras ofertas, contratos o revisiones posteriores. Se puede solicitar una copia de nuestras condiciones o se pueden descargar en nuestra página web: www.doco-international.com

Reservado el derecho a modificaciones

2. Símbolos



Peligro / Atención

3. Advertencias generales

Este manual ha sido elaborado para su uso por parte del personal cualificado y no del personal en formación o de "aficionados". En caso de dudas con respecto al montaje o al mantenimiento, sírvase consultar a DOCO International. Con el fin de evitar lesiones de gravedad, lea atentamente y observe todas las indicaciones y advertencias contenidas en este manual.

- Este manual describe el montaje, uso y mantenimiento de la seguridad contra rotura de cable 25455.
- Aunque el diseño de este paracaídas cumple las normas europeas más recientes, deberá

comprobar personalmente

que las mismas se corresponden con las normas nacionales vigentes en su país.

- Salvo que se indique lo contrario, todas las medidas se indican en milímetros.
- Conserve este manual en un lugar seguro.
- Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas sin previo aviso por escrito.
- Las seguridades contra rotura de cable activadas deben ser sustituidas.

4. Requisitos de seguridad para el montaje y puesta en servicio

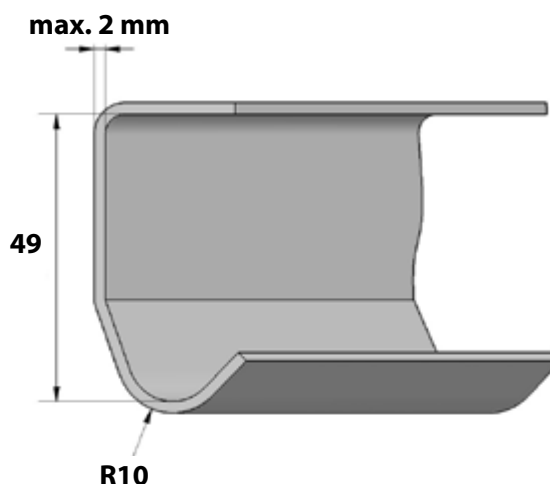
- Este paracaídas sólo debe ser montado por personal cualificado.
- Durante la ejecución de trabajos en el sistema eléctrico, asegúrese de que el suministro eléctrico está desconectado.
- La incorporación o retirada de piezas puede afectar al funcionamiento y la seguridad de la puerta seccional, razón por lo que se desaconseja encarecidamente.
- Todos los datos relativos al montaje en el lado derecho o izquierdo se refieren al lugar de montaje, es decir, visto desde dentro.
- Si el paracaídas por rotura de cable muestra defectos visibles, no deberá accionar la puerta seccional.
- Delimite el lugar de montaje/mantenimiento con una cinta de señalización para mantener alejadas las personas no autorizadas.
- Los trabajos de mantenimiento solo deben ser ejecutados por una empresa cualificada o personal cualificado.

5. Campo de aplicación

Esta seguridad contra rotura de cable ajustable se ha diseñado para su instalación en puertas industriales, tanto manuales o de cadena, como motorizadas. Su uso está indicado en puertas seccionales con un peso mínimo de 40 kg y un peso máximo de 500 kg. La puerta debe disponer de dos cables de elevación. El grosor mínimo del cable debe ser de 4 mm de diámetro y el diámetro máximo 6 mm. En cada cable de elevación debe montarse un paracaídas por rotura de cable. El rodillo debe de ser de 2" (46 mm). El diámetro del eje debe ser 11 mm. El radio mínimo del arco debe ser 300 mm.

6. Especificaciones de la guía

- Material: Wnr: 1.0226 / DX51
- Resistencia máxima permitida: 90 Rockwell B
- Grosor del material: 1,5 a 2 mm
- No está permitido el acero inoxidable
- Guía tipo DOCO.



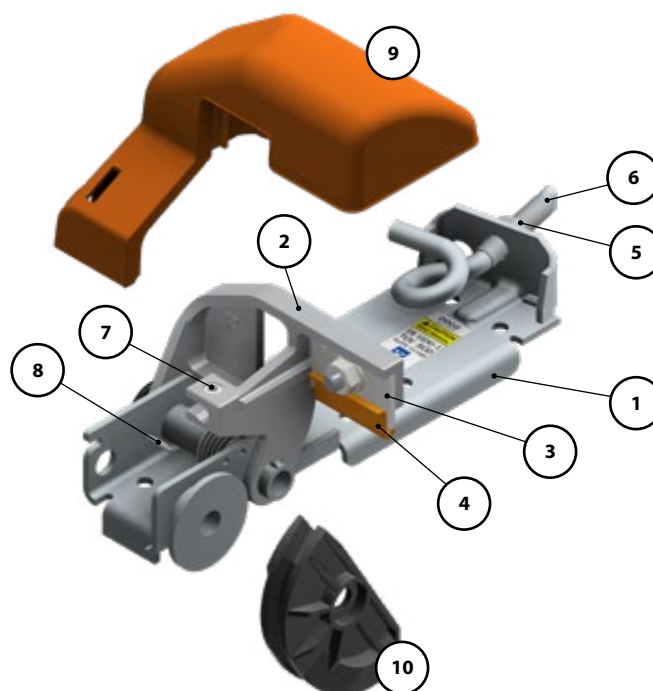
7. Material para la fijación

El material necesario para la fijación de esta seguridad contra rotura de cable en el panel de la puerta no está incluido. El instalador debe asegurarse de que el lugar de montaje sea lo suficientemente resistente y seguro, desde

el punto de vista constructivo, para montar el paracaídas. También se responsabilizará de utilizar el material de fijación correcto. En este manual se utiliza el tornillo autorroscante ST 6.3 x 35 (DOCO: 14017)

8. Descripciones

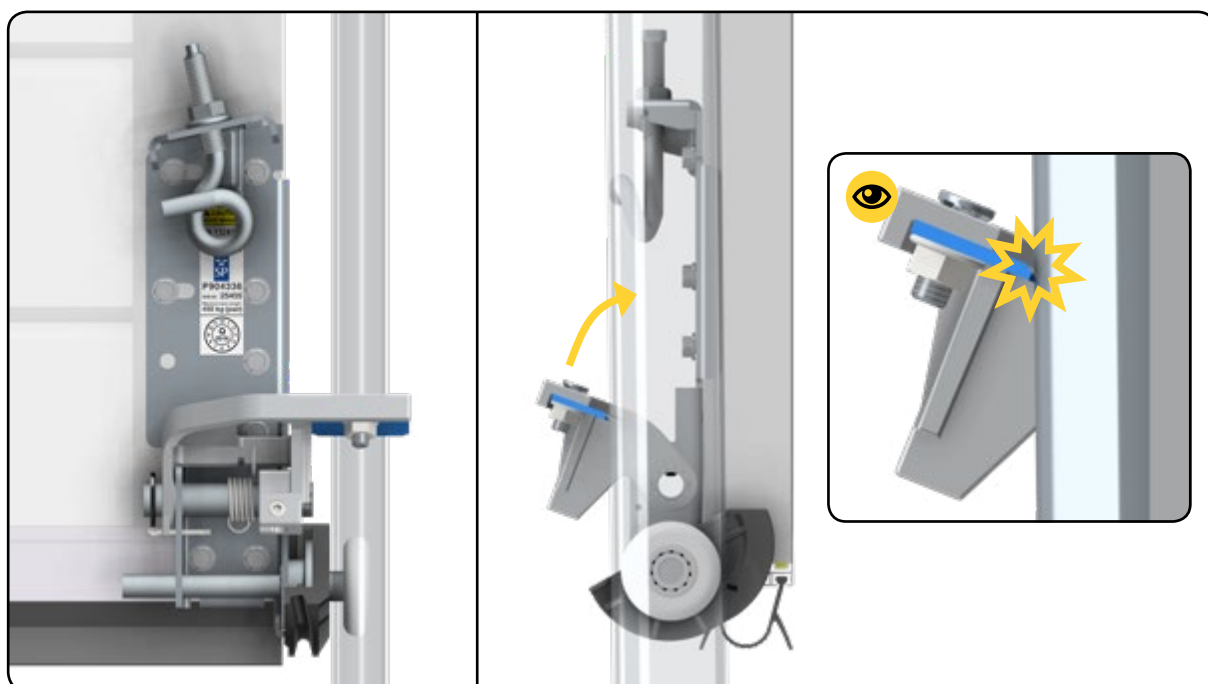
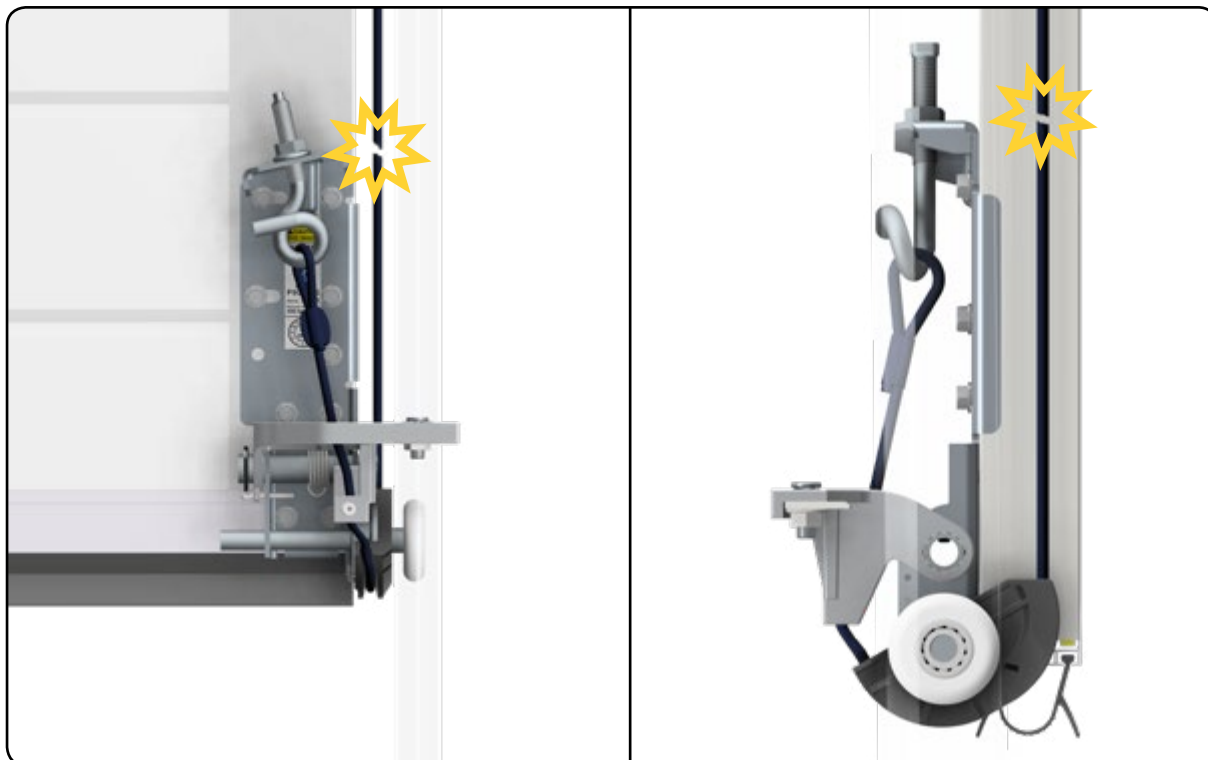
- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. Montaje de placa | 6. Gancho regulable |
| 2. Módulo de rotación | 7. Tornillo de ajuste |
| 3. Cuchillo | 8. Pasador de chaveta |
| 4. Cuchillo protector | 9. Tapa protectora |
| 5. Tuerca de ajuste | 10. Guiador de cable 25456 |



9. Principio de funcionamiento

Al tensar los muelles se ejerce tensión en los cables. Esta tensión hace que el módulo (2) esté en posición abierta. El cuchillo (3) está separado de la guía. Si el cable se rompe, se interrumpe la tensión en los cables y el módulo

gira por la tensión. El cuchillo (3) corta las guías y las bloquea, deteniendo la puerta. Si se ha instalado un interruptor, este hará que el motor se detenga.



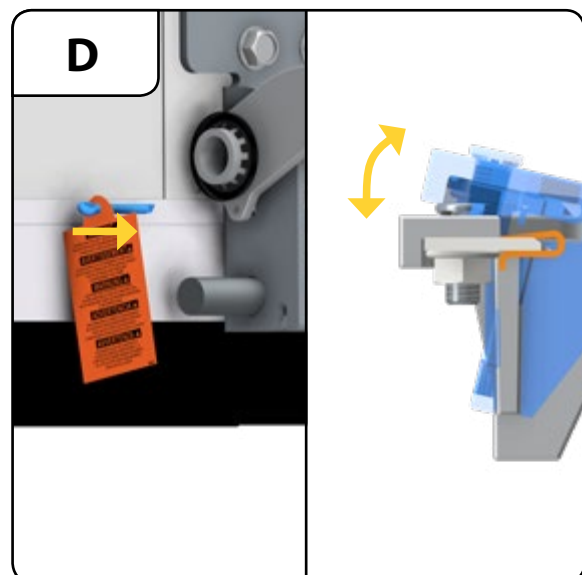
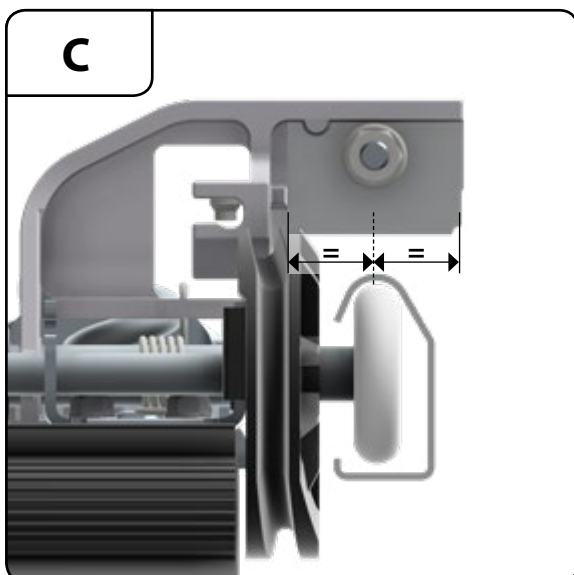
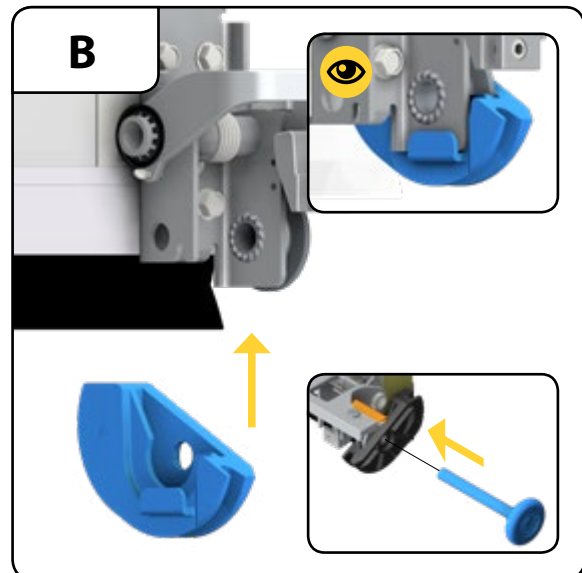
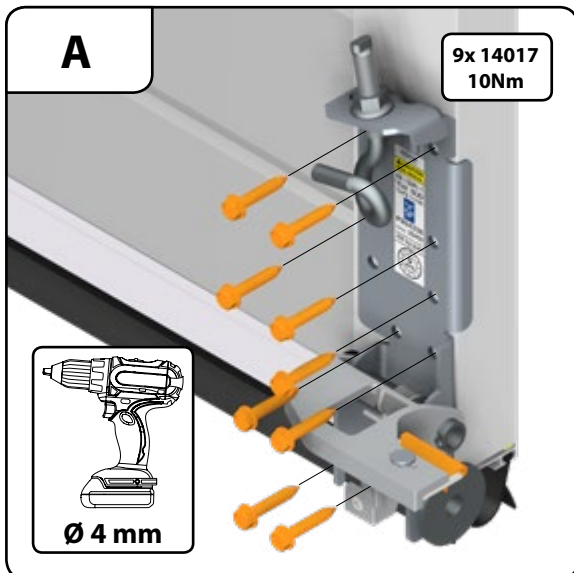
10. Montaje

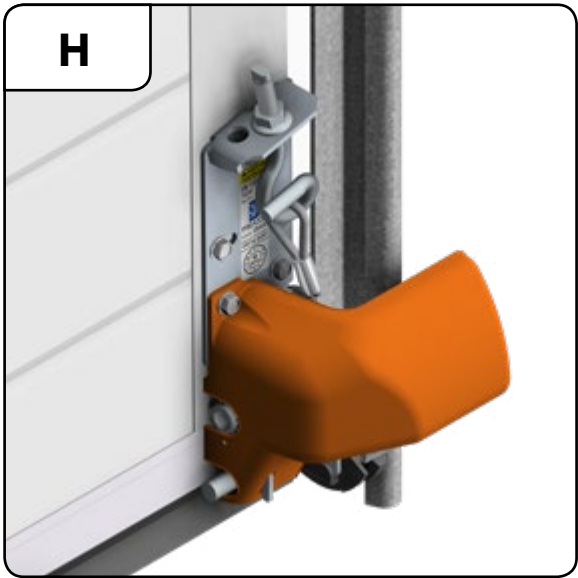
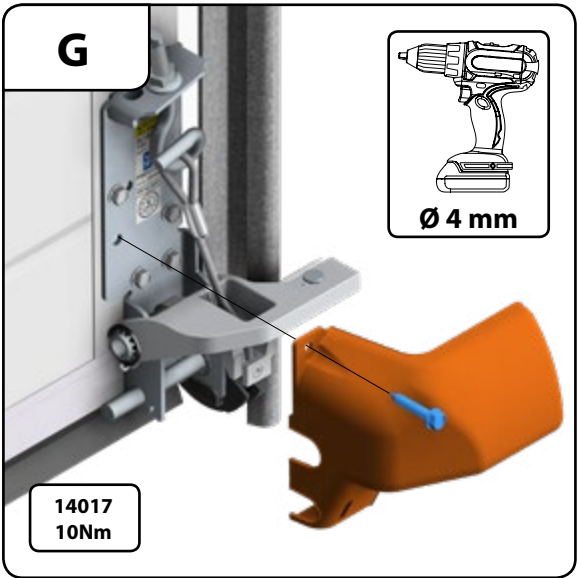
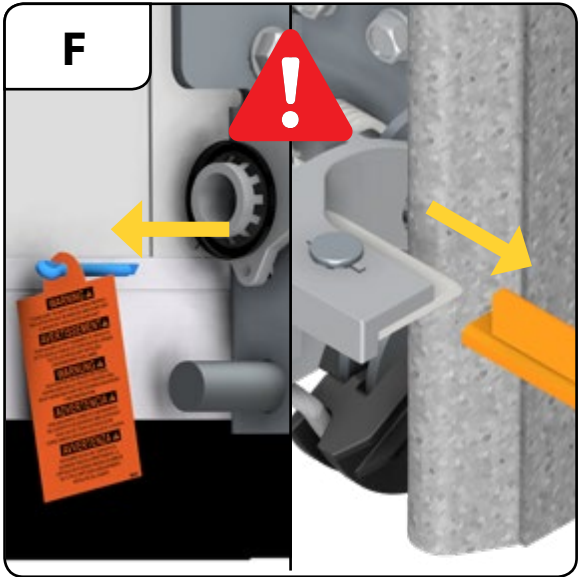
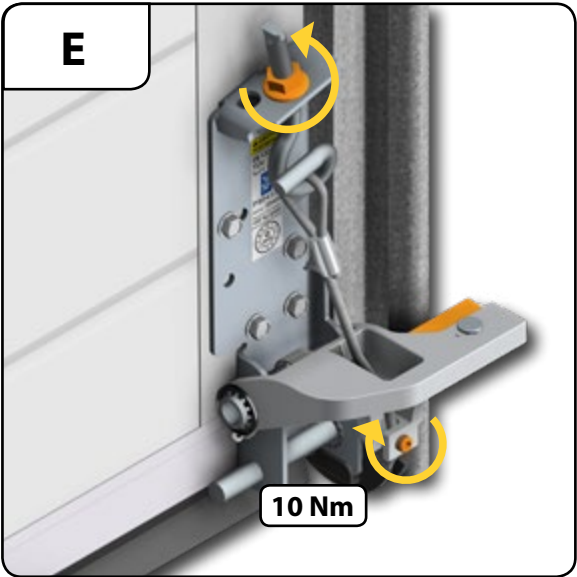
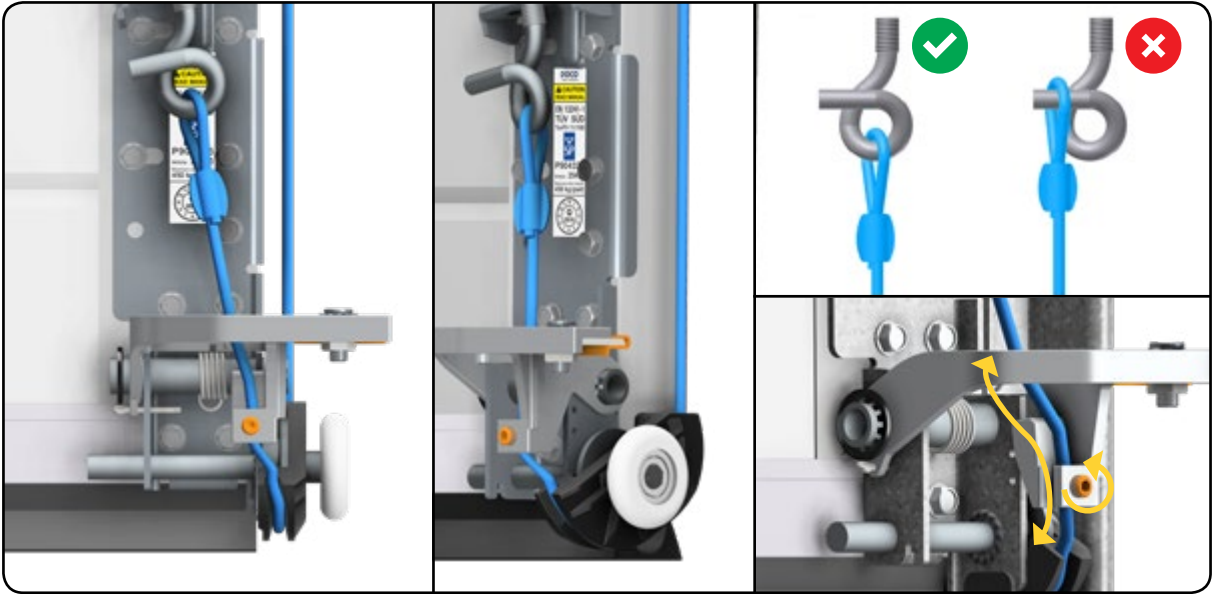
Estas instrucciones de montaje describen el montaje de la seguridad contra rotura de cable derecho. En cada puerta debe montarse un paracaídas derecho y uno izquierdo.

- A. Monte la seguridad contra rotura de cable. La superficie en la que se monta debe ser plana.
- B. Instale el rodillo en los orificios (B). Monte la parte inferior de la puerta entre las guías.
- C. Alinee la puerta de modo que la guía coincida con la mitad del cuchillo.
- D. Retire el pasador de chaveta (8). Controle si el módulo de rotación (2) se mueve con facilidad. Vuelva a montar el pasador de chaveta (8). El módulo de rotación queda bloqueado.
- E. Monte el cable como indica la ilustración.

Termine de montar la puerta y tense los muelles.

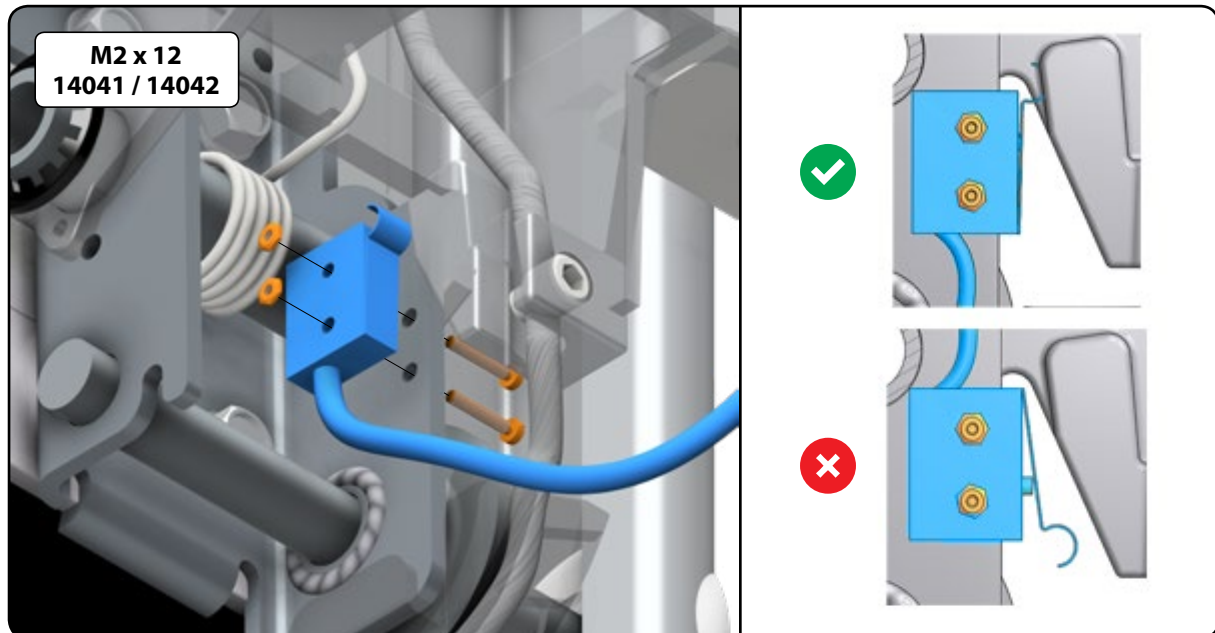
- F. Asegúrese de que la tensión del cable es idéntica a la derecha y a la izquierda. La tensión del cable se puede regular con la tuerca de ajuste (5). El cable debe poder moverse libremente en el punto de fijación del cable (E). Atención: Solo liberar la tensión, ya que de lo contrario la tensión del cable será asimétrica, pudiendo deformar la placa de montaje (1). Apriete el tornillo de ajuste (7).
- G. Retire el pasador de protector cuchillo (4) y chaveta (8).
- H. Monte la tapa protectora (9).
- I. Finalice.





11. Montaje de interruptor (25445)

En caso de instalación de motor, la seguridad contra rotura de cable debe llevar un interruptor electrónico. En caso de que se rompa el cable, el interruptor apagará el motor. Monte el interruptor como indica la ilustración siguiente.



12. Comprobación/mantenimiento

En principio la seguridad contra rotura de cable no necesita mantenimiento. Se recomienda evitar que se acumule la suciedad o eliminarla con regularidad.

13. Sustitución tras activación del paracaídas por rotura de cable

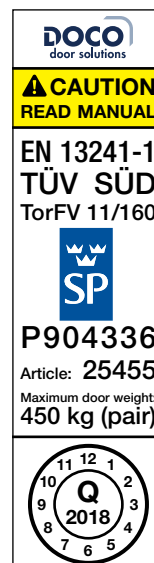
La sustitución de la seguridad contra rotura de cable solo debe realizada por personal cualificado. Debido a que la puerta (superior) no se encuentra en condiciones normales, deberá asegurarse de que está bloqueada en todo momento, durante la sustitución, de modo que no pueda moverse hacia abajo.

1. Bloquee la puerta, por ejemplo con puntales.
2. Empuje la puerta hacia arriba, hasta que el cuchillo se separe de las guías. Bloquee el módulo provisionalmente con el pasador de chaveta. Así el módulo quedará inmobilizado.
3. Coloque la puerta en posición cerrada. Afloje los muelles, para que el cable no esté tensado.
4. Compruebe todas las piezas de la puerta por si existen desperfectos y sustitúyalas si fuese necesario. Limpie las guías, en caso de que no vayan a sustituirse.
5. Sustituya ambos paracaídas y los cables como se indica en las instrucciones de montaje.

14. Certificado:

Esta seguridad contra rotura de cable ha sido homologada por el Instituto de Suecia SP y instituto alemán TÜV.

SP: P904336
TÜV: TorFV 11/160)



Subsidiaries

DOCO International B.V.

Nusterweg 96
6136 KV Sittard
The Netherlands
Phone +31 464200666
Fax +31 464526894
info@doco-international.com

DOCO International Central Europe S.R.O.

Háj 352
798 12 Kralice na Hané
Czech Republic
Phone +420 582360100
Fax +420 582360300
info@doco-international.com

DOCO International Ltd.

Unit B3 Elvington Industrial Estate
Elvington
York
YO41 4AR
United Kingdom
Phone +44 1904607869
Fax +44 1904607299
sales@doco-international.co.uk

DOCO International Southern Europe S.L.U.

Avenida Generalitat 55
P.I. "Can Met Sidru"
08530 La Garriga - Barcelona
Spain
Phone +34 938612825
Fax +34 938716592
ventas@doco-international.com

Sales Offices

SOMMER Automazioni s.r.l.

Localita Le Basse 33
38123 - Trento TN
Italy
Phone +39 0461263863
Fax +39 0461269247
italia@sommer.eu

SOMMER Polska Sp.z.o.o.

Al. Jerozolimskie 439
05 - 800 Pruszków
Poland
Phone +48 222302100
biuro@sommer-polska.pl

SOMMER Kft.

II. Rákóczi Ferenc út 277
1214 Budapest
Hungary
Phone +36 12780261
Fax +36 12764439
info@sommerkft.hu

SOMMER Automation & Radio Co., Ltd.

Fengrao Road 388
201801 Shanghai, Malu County
Jiading District, Shanghai
China
Phone +86 2169153919
Fax +86 2169153155
info@sommer-china.com.cn

