



# Zabezpieczenie od skutków pęknięcia linki

25455 25456

## Spis treści

1. Ogólne warunki handlowe .....	2
2. Symbole .....	2
3. Ogólne wskazówki ostrzegawcze.....	2
4. Wymagania bezpieczeństwa .....	2
5. Zastosowanie .....	2
6. Specyfikacja prowadzenia .....	2
7. Elementy mocujące .....	3
8. Opis .....	3
9. Zasada działania .....	4
10. Instalacja.....	5
11. Instalacja wyłącznika elektronicznego (25445).....	7
12. Testowanie/konserwacja .....	7
13. Wymiana po tym, jak zabezpieczenie zostało użyte .....	7
14. Numer certyfikatu: .....	7

### 1. Ogólne warunki handlowe

Wszelkie oferty, umowy lub późniejsze poprawki podlegają naszym ogólnym warunkom dostaw i płatności. Na życzenie możemy przesłać kopię tych warunków. Można je również pobrać z naszej strony: [www.doco-international.com](http://www.doco-international.com)

Zmiany zastrzeżone.

### 2. Symbole



Niebezpieczeństwo / Uwaga

### 3. Ogólne wskazówki ostrzegawcze

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest do użytku przez wykwalifikowany personel i nie jest przeznaczona dla uczniów i „majsterkowiczów”. W przypadku wątpliwości dotyczących instalacji i/ lub konserwacji przedmiotowego produktu, prosimy o kontakt z DOCO International. Aby uniknąć poważnych urazów, należy dokładnie zapoznać się z wszystkimi oznaczeniami i ostrzeżeniami zawartymi w niniejszej instrukcji i przestrzegać ich.

- Niniejsza instrukcja opisuje dotyczy montażu, użytkowania i konserwacji zabezpieczenia od skutków pęknięcia linki 25455.
- Urządzenie to zostało skonstruowane zgodnie

z najnowszymi normami europejskimi, należy jednak sprawdzić, czy dana norma odpowiada normie krajowej.

- Wszystkie wymiary podane są w milimetrach, chyba że określono inaczej.
- Instrukcja powinna być przechowywana w bezpiecznym miejscu.
- Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych bez konieczności wcześniejszego pisemnego powiadomienia.
- Jeżeli zabezpieczenie zostało użyte, powinno być wymienione po każdym takim zdarzeniu.

### 4. Wymagania bezpieczeństwa

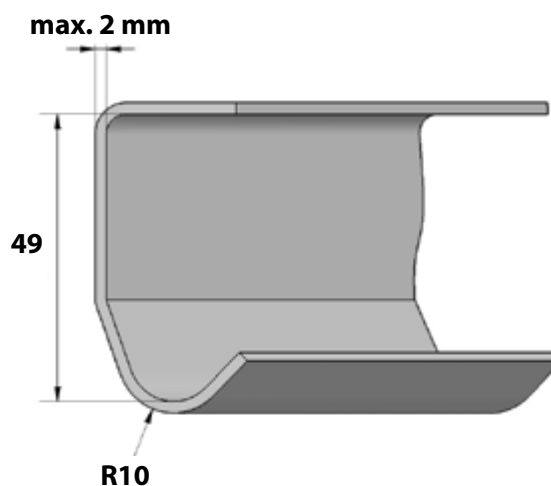
- Zabezpieczenie od skutków pęknięcia linki może być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Należy upewnić się, że prąd został wyłączony i pozostaje wyłączony podczas wykonywania prac elektrycznych!
- Dodanie lub usunięcie jakichkolwiek części może negatywnie wpłynąć na działanie i bezpieczeństwo drzwi i dlatego nie jest zalecane!
- Wszystkie odniesienia w tym podręczniku do strony prawej/lewej zostały określone patrząc z miejsca montażu, czyli patrząc ze środka na zewnątrz.
- Nigdy nie należy używać bramy segmentowej jeśli zabezpieczenie jest widocznie uszkodzone.
- Należy zabezpieczyć miejsce instalacji/ konserwacji taśmą odgradzającą, aby uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym (szczególnie dzieciom).
- Konserwacja może być przeprowadzana wyłącznie przez wyspecjalizowane firmy i/lub przez wykwalifikowany personel.

### 5. Zastosowanie

Niniejsze zabezpieczenie może być używane na bramach przemysłowych obsługiwanych ręcznie, łańcuchem i elektrycznie. Urządzenie nadaje się do bram segmentowych unoszonych do góry o wadze min. 40 kg, a max. 450 kg. Brama musi być wyposażona w dwie linki unoszące. Grubość linki winna wynosić min.  $\varnothing 4$  mm, a max.  $\varnothing 5$  mm. Urządzenie winno być zainstalowane na każdej linie unoszącej. Średnica wału winna wynosić  $\varnothing 11$  mm. Promień pętli winien wynosić minimum 300 mm.

## 6. Specyfikacja prowadzenia

- Materiał: Wnr: 1.0226 / DX51
- Maksymalna dopuszczalna twardość: 90 Rockwell B
- Grubość materiału: od 1,5 mm do 2 mm
- Nie dopuszcza się użycia stali nierdzewnej.
- Typ toru DOCO.



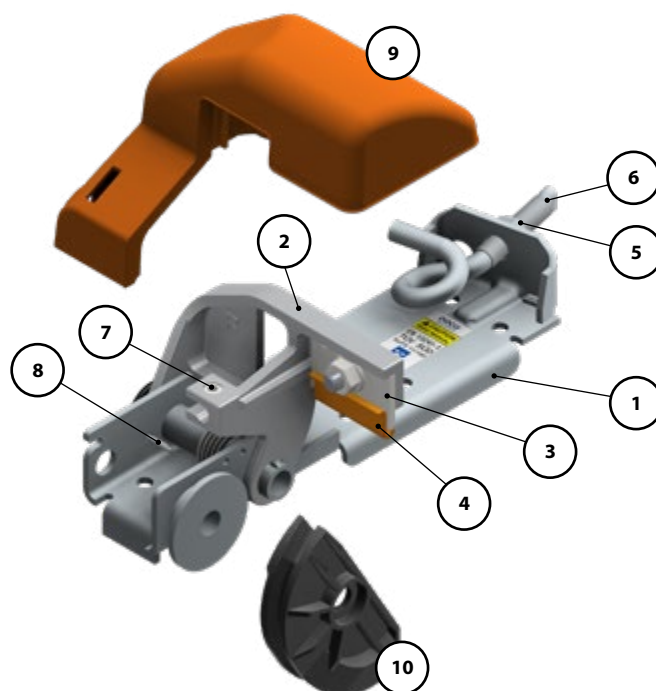
## 7. Elementy mocujące

Elementy mocujące wymagane do instalacji urządzenia na panelu bramowym nie zostały załączone! Instalator jest odpowiedzialny za upewnienie się, że miejsce instalacji jest dostatecznie wytrzymałe strukturalnie, by

utrzymać urządzenie. Instalator jest także odpowiedzialny za użycie odpowiednich elementów mocujących. W instrukcji użyto wkrętów samogwintujących ST 6.3 x 35 (DOCO:14017).

## 8. Opis

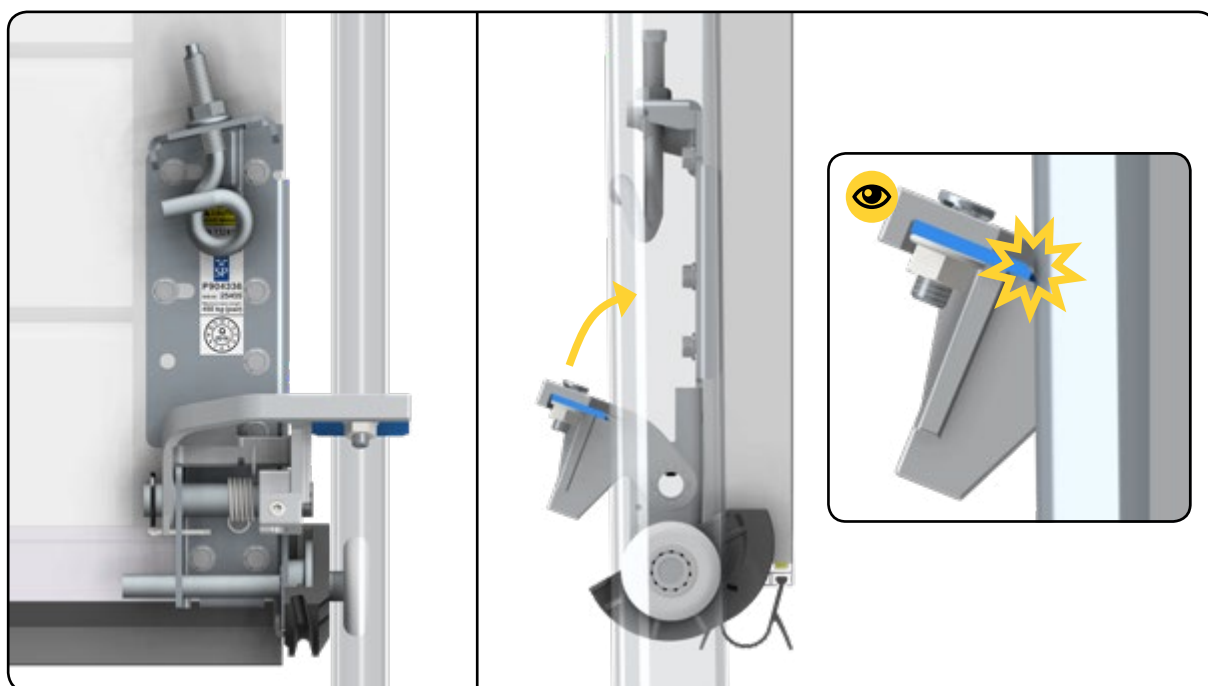
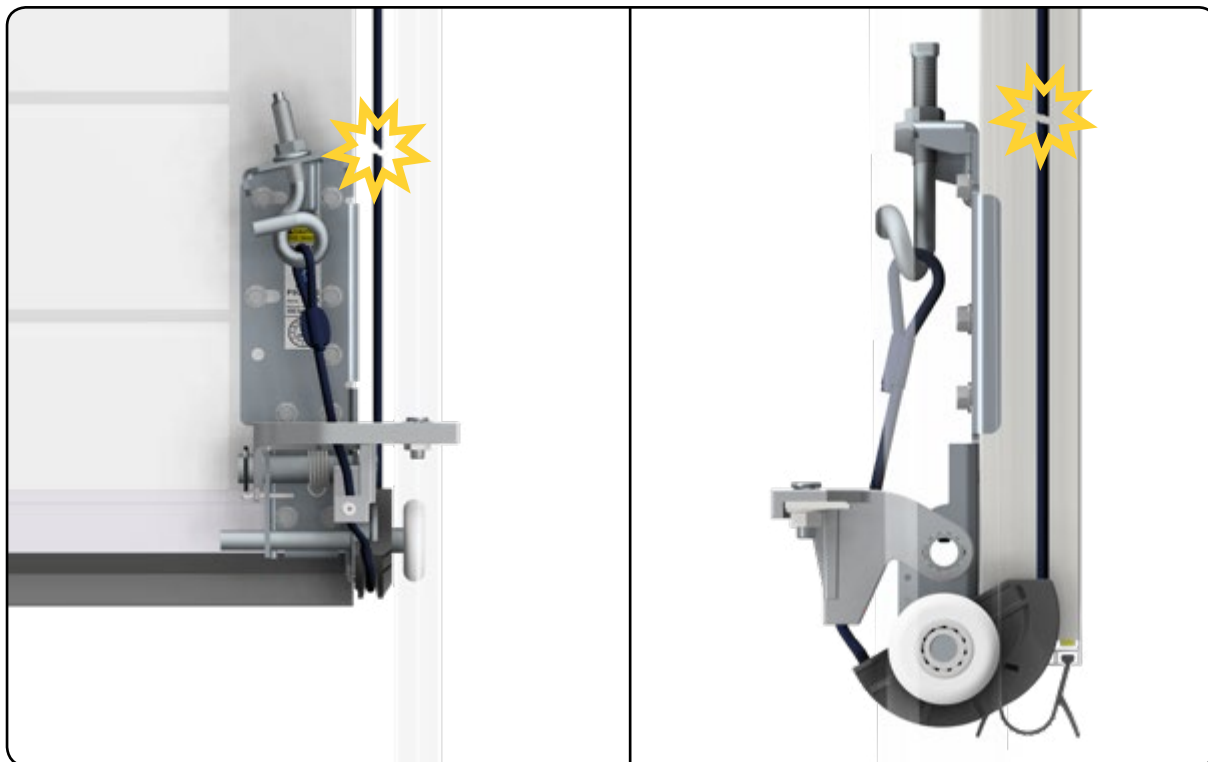
- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Płyta instalacyjna  | 6. Hak regulowany           |
| 2. Moduł obrotowy      | 7. Śruba ustalająca         |
| 3. Nóż                 | 8. Zawleczka                |
| 4. Osłona noża         | 9. Pokrywa                  |
| 5. Nakrętka regulowana | 10. Prowadzenie linki 25456 |



## 9. Zasada działania

Naciągnięcie sprężyn spowoduje naprężenie linek. Dzięki temu naprężeniu moduł dwa ustawi się w pozycji otwartej. Nóż (3) powinien być odseparowany od prowadnicy. W przypadku pęknięcia linki, ustanie jej napięcie. Spowoduje to obrót modułu,

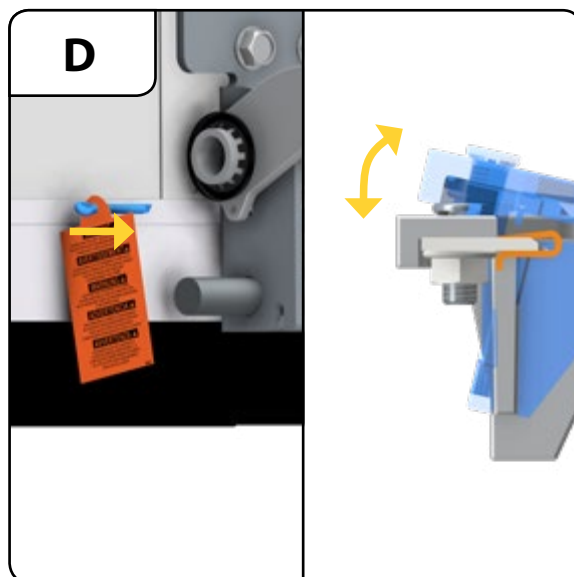
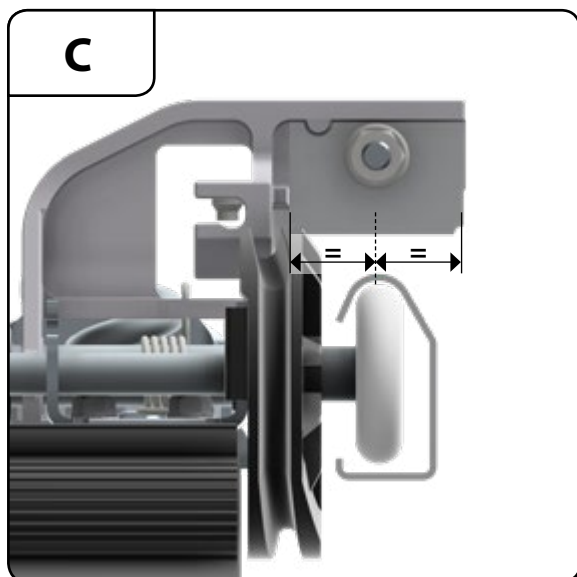
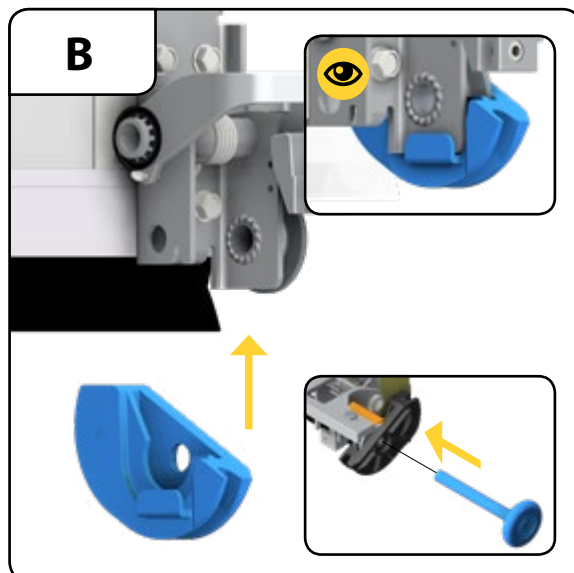
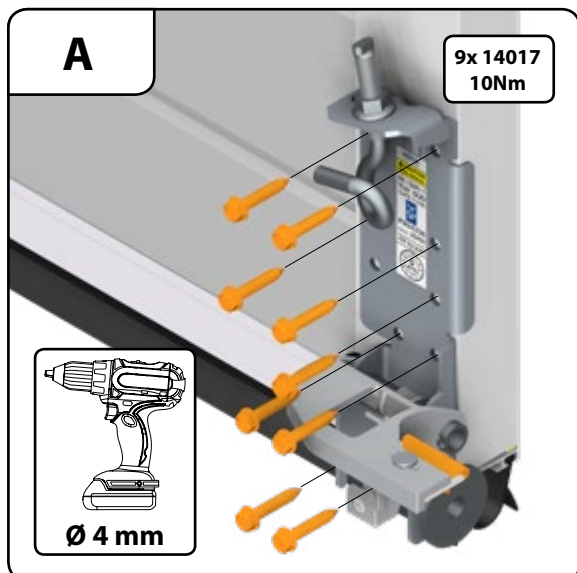
gdyż sprężyna jest naciągnięta. Nóż (3) przetnie prowadnicę i zablokuje się w szynie. Zablokuje to też skrzydło bramy. Jeżeli zainstalowano wyłącznik elektryczny, wyłączy się napęd elektryczny.



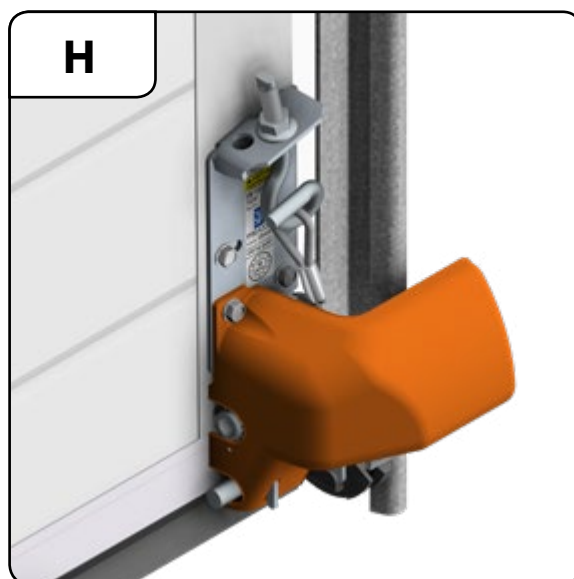
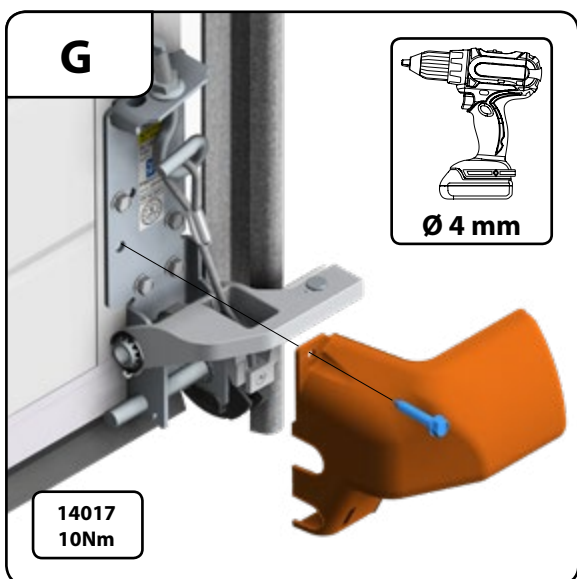
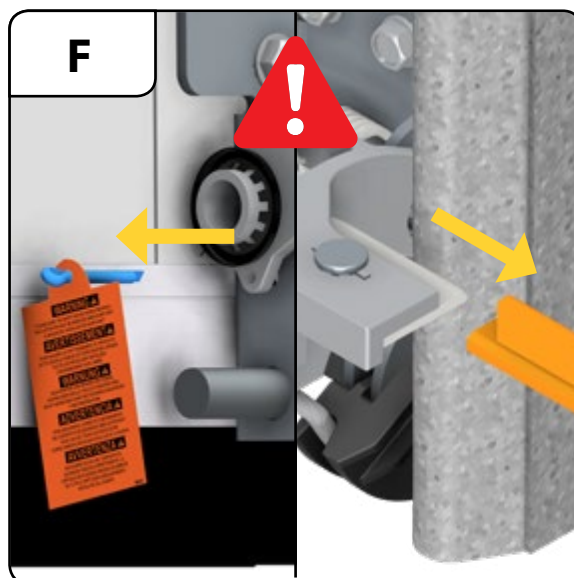
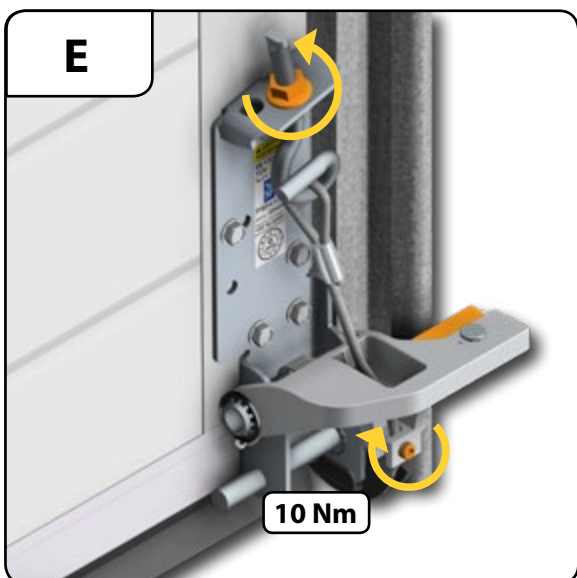
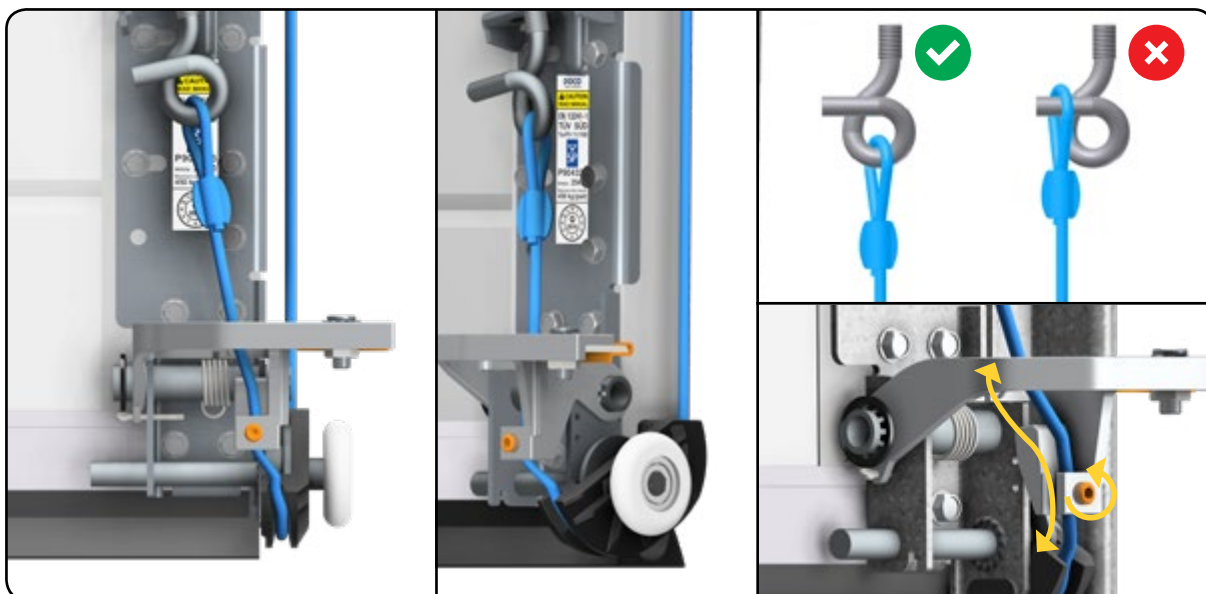
## 10. Instalacja

Niniejsza instrukcja montażu opisuje instalację urządzenia po prawej stronie. Na każdej bramie instaluje się jedno urządzenie po lewej i jedno po prawej stronie.

- A. Zainstalować zabezpieczenie. Miejsce montażu musi być płaskie.
- B. Zainstalować rolkę w gnieździe (B). Zainstalować dolny panel bramowy pomiędzy prowadnicami.
- C. Ustawić panel bramowy w taki sposób, by szyna kończyła się w połowie noża.
- D. Usunąć zawleczkę (8). Sprawdzić, czy moduł obrotowy może się swobodnie poruszać (2). Ponownie włożyć zawleczkę (8). Moduł obrotowy jest teraz zablokowany w pozycji otwartej.
- E. Zainstalować linkę jak pokazano na diagramie. Zakończyć instalację panelu bramowego i naciągnąć sprężyny.
- F. Upewnić się, że linki są równo naprężone po prawej i po lewej stronie. Można dostosować naprężenie linek używając nakrętki regulowanej (5). Linka powinna móc się swobodnie poruszać przy punkcie zaczepienia (E). UWAGA: Zmniejszyć naprężenie tylko w przypadku gdy spowoduje to nierówne naprężenie linek, co spowodowałoby wystawanie płyty instalacyjnej. Mocno dokręcić śruby ustalające (7).
- G. Zdjąć osłonę noża (4) i zawleczkę (8).
- H. Zainstalować osłony (9).
- I. Zakończyć.

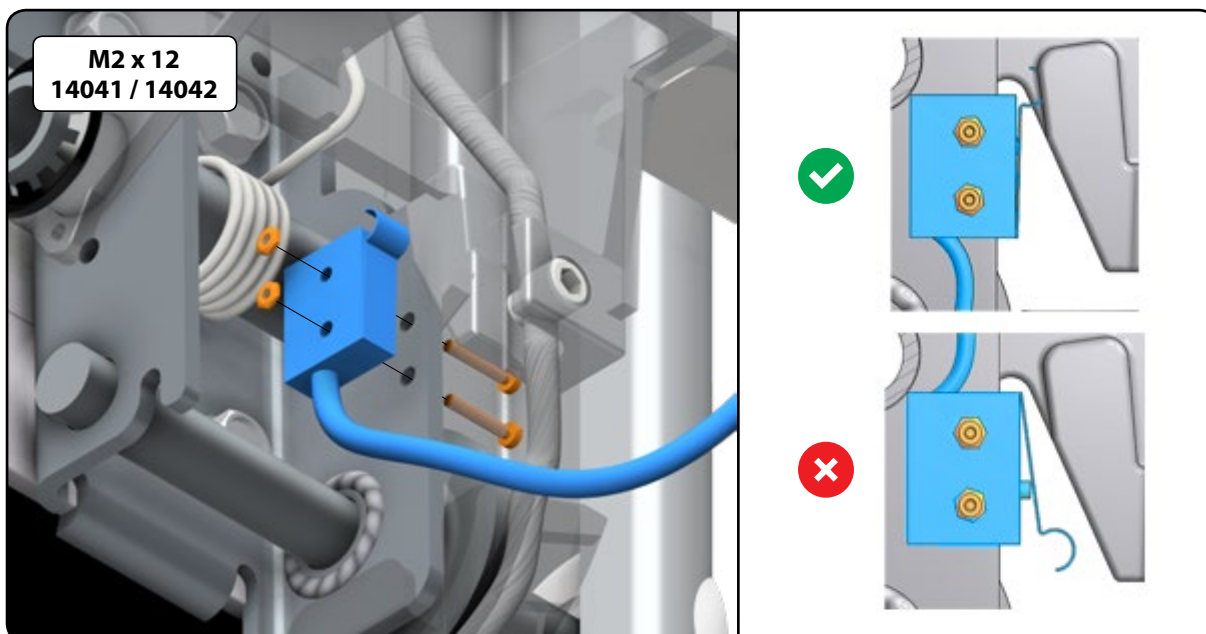






## 11. Instalacja wyłącznika elektronicznego (25445).

Do wykonania przez elektryka. Zabezpieczenie musi być wyposażone w wyłącznik elektryczny. Wyłączy on silnik w przypadku pęknięcia linki. Zainstalować wyłącznik jak pokazano na diagramie poniżej.



## 12. Testowanie/konserwacja

Co do zasady zabezpieczenie nie wymaga konserwacji. Jednakże, zalecamy regularne sprawdzanie, czy nie gromadzą się odpadki i zalecamy ich usuwanie.

## 13. Wymiana po tym, jak zabezpieczenie zostało użyte

Wymiana zabezpieczenia może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Jeżeli podczas wykonywania wymiany brama nie jest w swoim normalnym stanie, należy się upewnić, że skrzydło bramowe jest odpowiednio zabezpieczone w taki sposób, by nie mogło się ono przemieścić w dół.

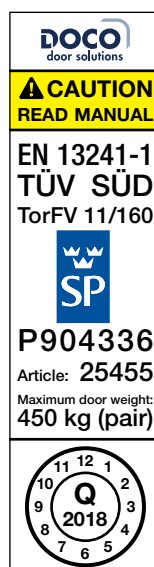
1. Zabezpieczyć skrzydło bramy na przykład za pomocą rozpórek.
2. Następnie popchnąć skrzydło jeszcze bardziej w górę tak, by oddzieliło się od szyn. Tymczasowo zabezpieczyć moduł rozpórką tak, by go zablokować.
3. Zamknąć brmę. Zwolnić sprężyny, by zwolnić wszelkie naprężenie z linek.
4. Sprawdzić czy żadna z części nie jest uszkodzona i wymienić w razie potrzeby. Usunąć zadziory z szyny, jeśli nie będzie ona wymieniana.
5. Wymienić zarówno zabezpieczenie jak i linki zgodnie z instrukcją instalacji.

## 14. Numer certyfikatu:

Zabezpieczenie przed skutkami pęknięcia linki uzyskało aprobatę szwedzkiego instytutu testowego SP i niemieckiego instytutu 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

