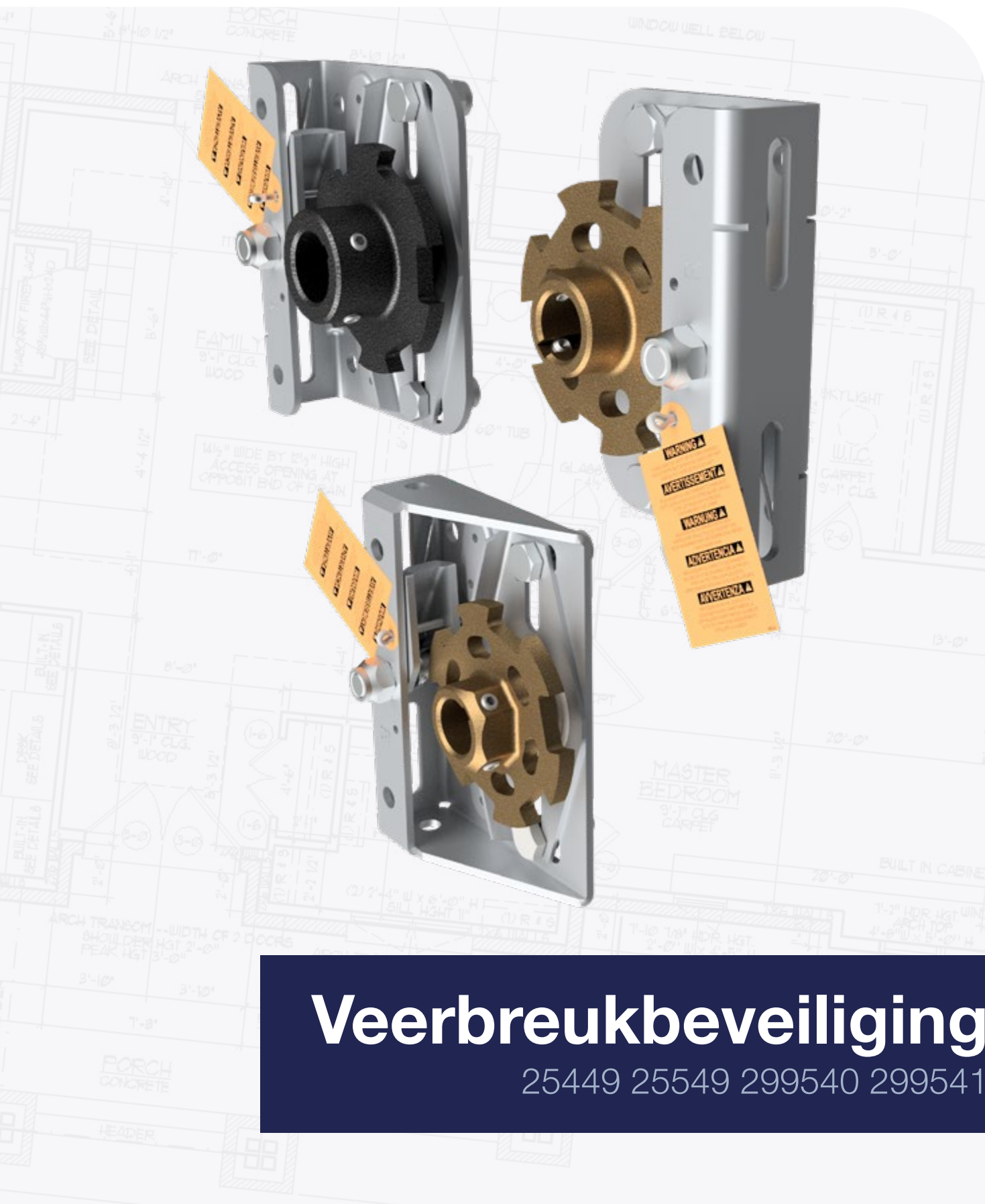




Veerbreukbeveiliging

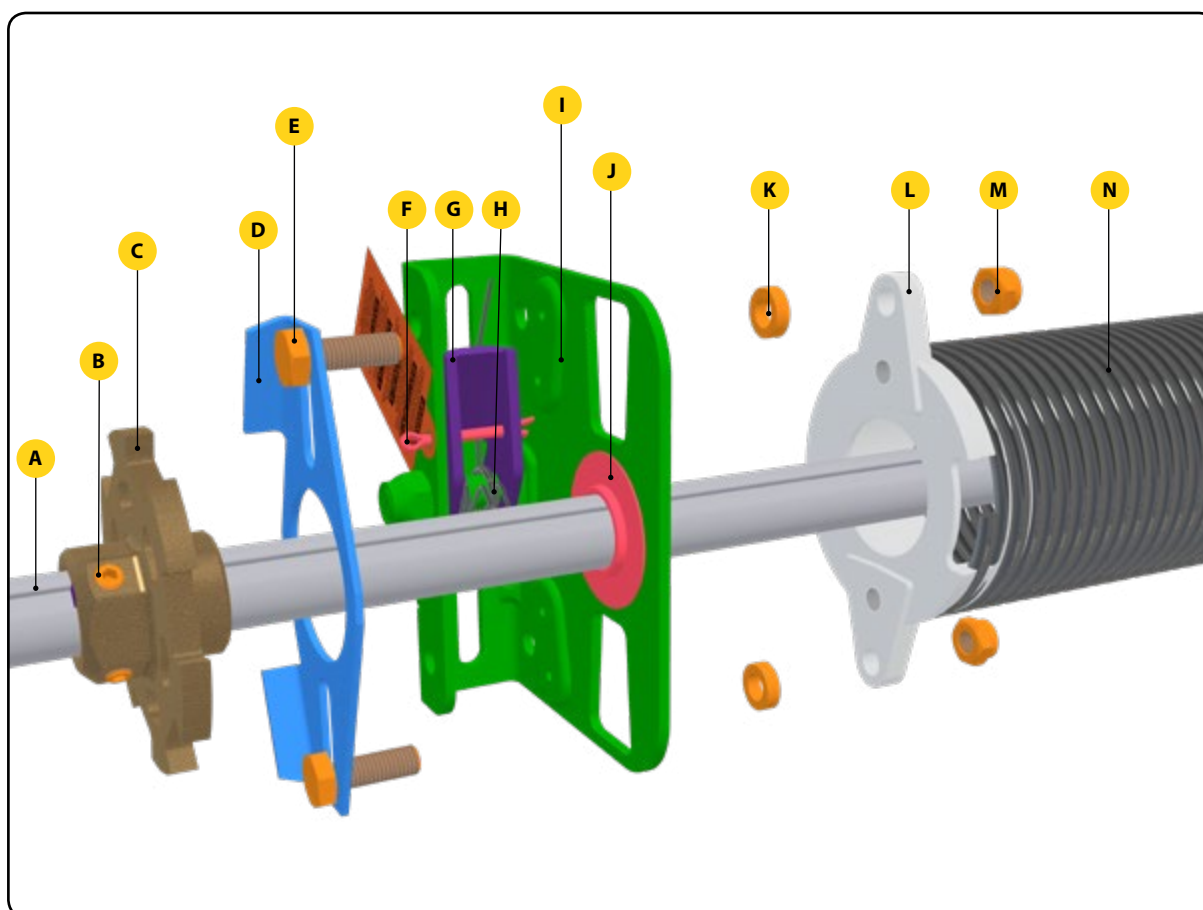
25449 25549 299540 299541

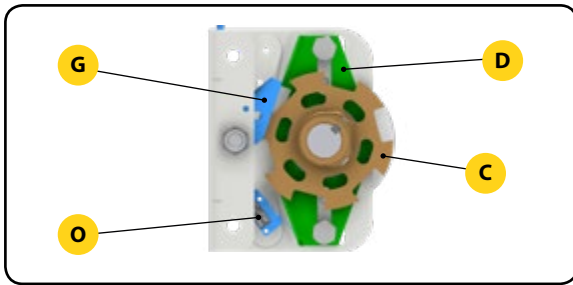
Inhoudsopgave

1. Overzicht.....	2
2. Gereedschap	3
3. Werking	3
4. Toepassingsgebied.....	3
5. Montage	4
6. Opties.....	8
7. TÜV- certificaat.....	10
8. Vervanging (na veerbreuk).....	11
9. Onderhoud.....	11
10. Leverancier.....	11
11. Leveringscondities en leveringsvoorwaarden.....	11

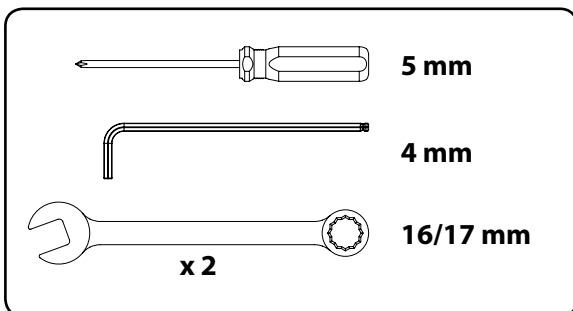
1. Overzicht

	Omschrijving
A	As
B	Inbusstelschroef (M8 x 10)
C	Palwiel
D	Draaiplaat
E	Bout (M10 x 30)
F	Veiligheidspin
G	Blokkeerpal
H	Palveer
I	Basisplaat
J	Lager
K	Afstandsbus
L	Veerkop
M	Moer (M10)
N	Torsieveer
O	Microschakelaar





2. Gereedschap



3. Werking

Belangrijk:

Er staat grote spanning op torsieveren. Ga altijd voorzichtig te werk. Maak gebruik van goed passende en onderhouden spanijzers (12025). Controleer of de plaats waartegen de veerbreukbeveiliging gemonteerd moet worden bouwtechnisch sterk genoeg is om zowel de veerbreukbeveiliging op te bevestigen als om de krachten op te kunnen vangen na een eventuele veerbreuk!

Personen en dieren kunnen door naar onder vallende onderdelen van wand of plafond getroffen worden. Zwaar lichamelijk letsel of zelfs de dood kunnen het gevolg zijn!

- Controleer de stabiliteit van de montage wand.
- Gebruik alleen toegelaten bevestigingsmiddelen om de veerbreukbeveiliging te monteren.

Bij het opspannen van de torsieveer (N) wordt de draaiplaat (D) licht verdraaid. Hierdoor blokkeert de omgezette lip van draaiplaat (D) de blokkeerpal (G). Het palwiel (C) dat gemonteerd is op de as met spie kan nu vrij ronddraaien.

Bij een veerbreuk valt de veerspanning weg, waardoor de draaiplaat (D) terug kan draaien. De blokkeerpal (G) drukt door de kracht van de veer (H) de draaiplaat (D) weg en valt in de tanden van het palwiel (C), waardoor de val van het deurblad gestopt wordt. Door het terugdraaien van de draaiplaat (D) wordt nu de microschakelaar (O) geactiveerd, waardoor de elektrische aandrijving gestopt wordt.

4. Toepassingsgebied

De veerbreukbeveiligingen 25449 en 25549 worden toegepast bij industriële sectionale deuren welke met de hand, ketting of elektrisch bediend worden.

- Type 25449 en 299540/299541 worden toegepast bij garagedeuren met een 1 inch (25,4 mm) as met spiebaan.
- Type 25549 wordt toegepast bij garagedeuren met een 1¼ inch (31,75 mm) as met spiebaan.
- Te monteren veerkoppen: 50 mm veerkop t/m 152 mm veerkop.

Bij gebruik van een bepaalde kabeltrommel kan men het **minimum aantal** veerbreukbeveiligingen per deur als volgt **berekenen** :

$$\frac{M_{\max}}{0,5 \times d \times g} = D$$

M _{max}	Maximaal draaimoment (210 Nm)
d	Trommeldiameter (m)
g	Zwaartekracht (9,81 m/s ²)
D	Deurbladgewicht (kg)

- D is het gewicht dat bepaalt of men één of meerdere veerbreukbeveiligingen moet monteren.
- Het maximale draaimoment per veerbreukbeveiliging bedraagt 210 Nm.
- De trommeldiameter wordt gemeten bij het afwikkelpunt van de kabel bij een gesloten deur!
- Per torsieveer wordt één veerbreukbeveiliging gemonteerd.

⚠ Het maximale opgegeven gewicht voor de kabeltrommel mag nooit overschreden worden!

Voorbeeld:

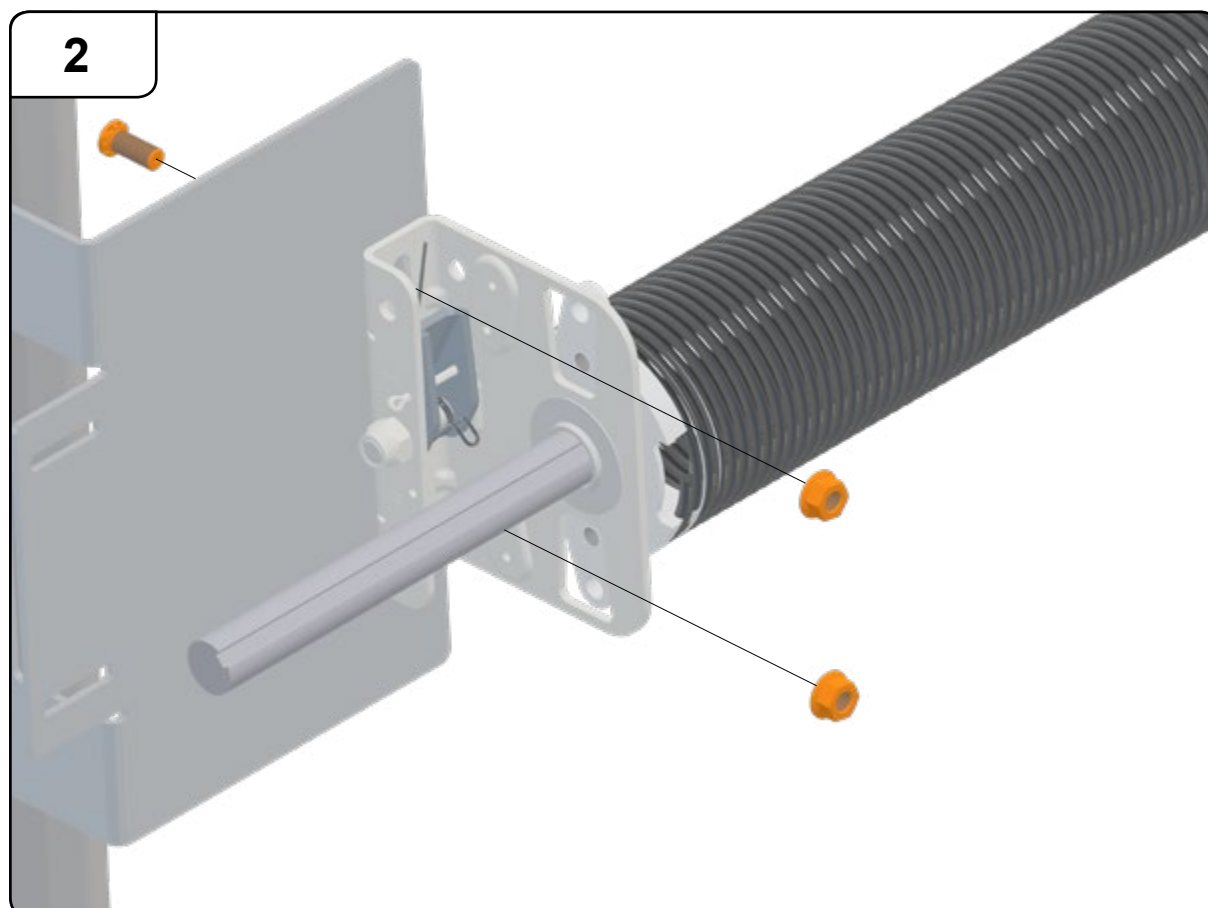
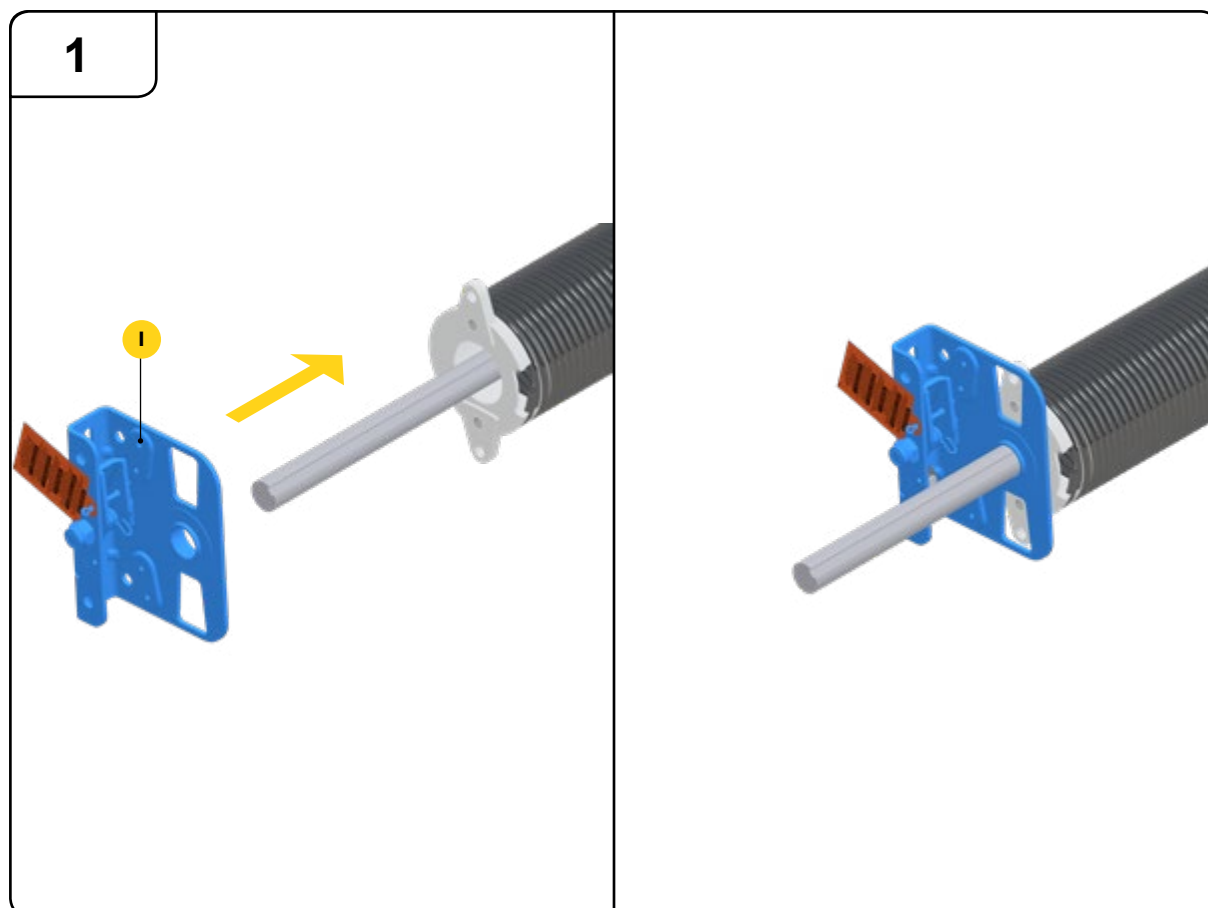
Kabeltrommel 110020 (M134-5500) heeft een diameter van **138,2 mm**

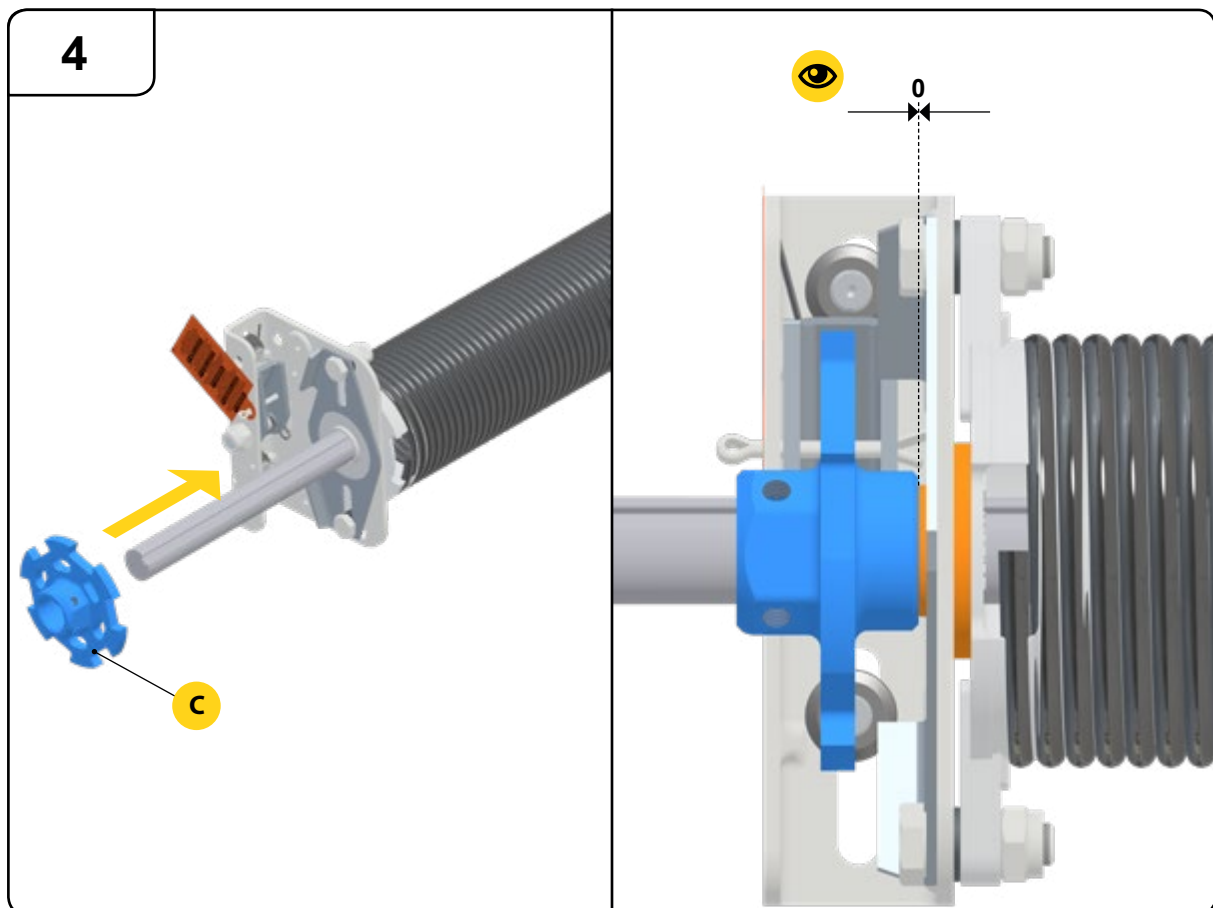
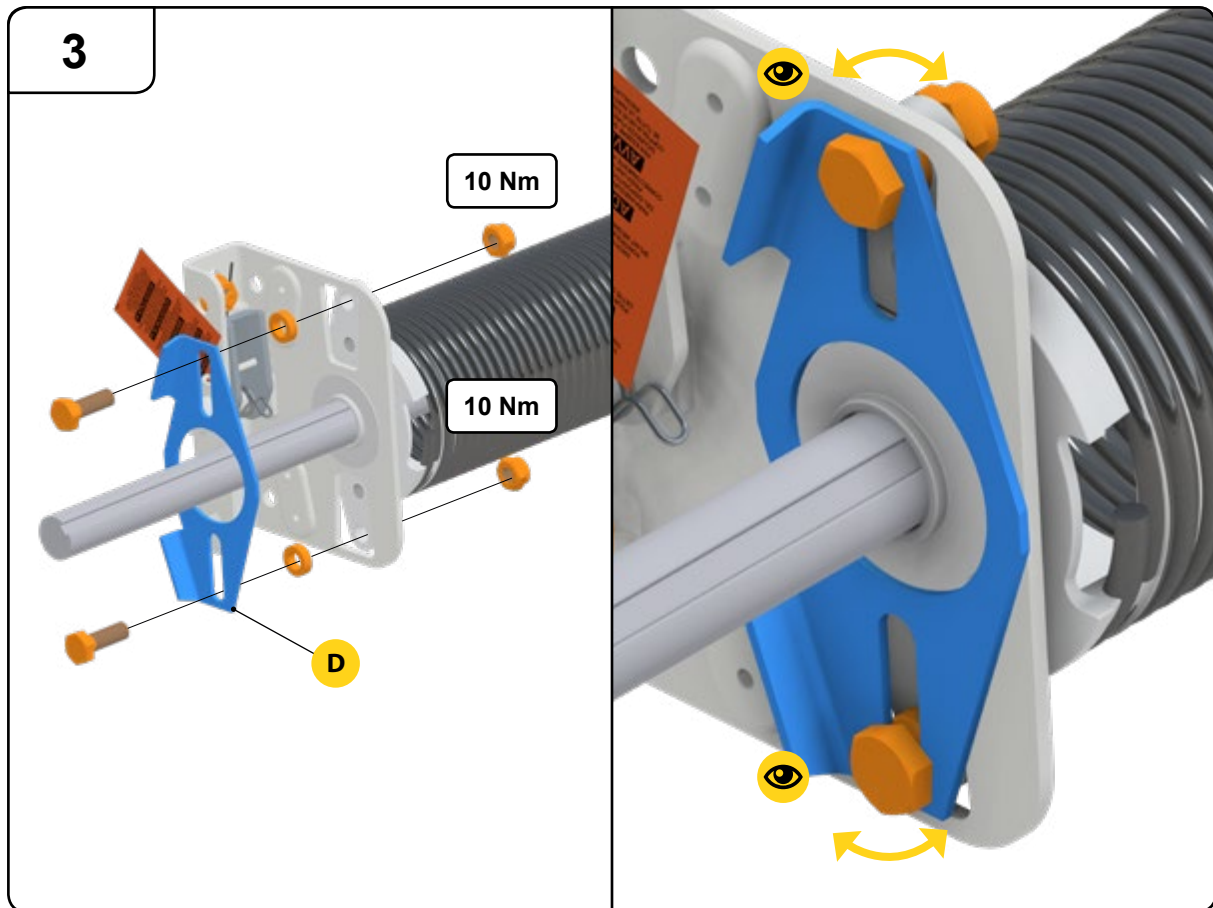
$$\frac{210}{0,5 \times 0,1382 \times 9,81} = 303,9$$

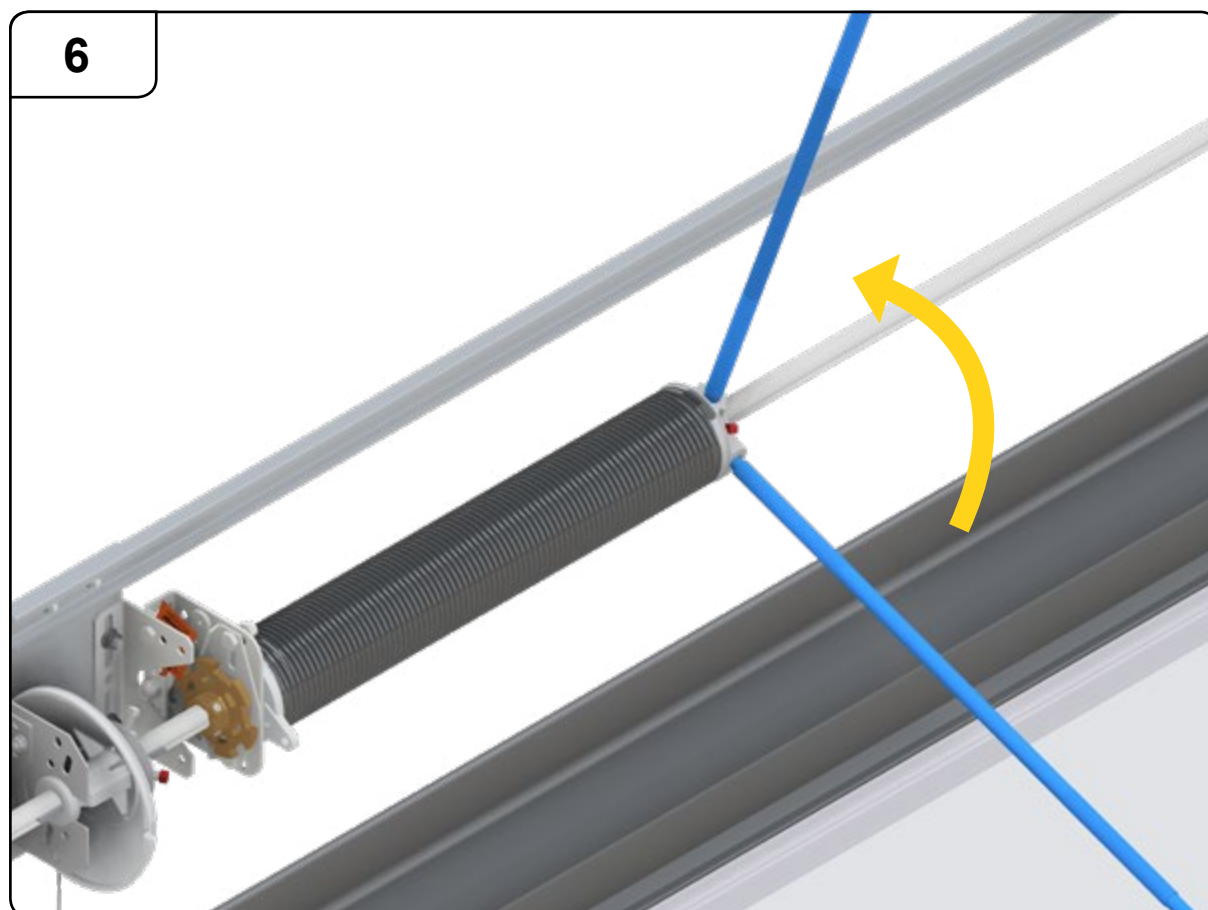
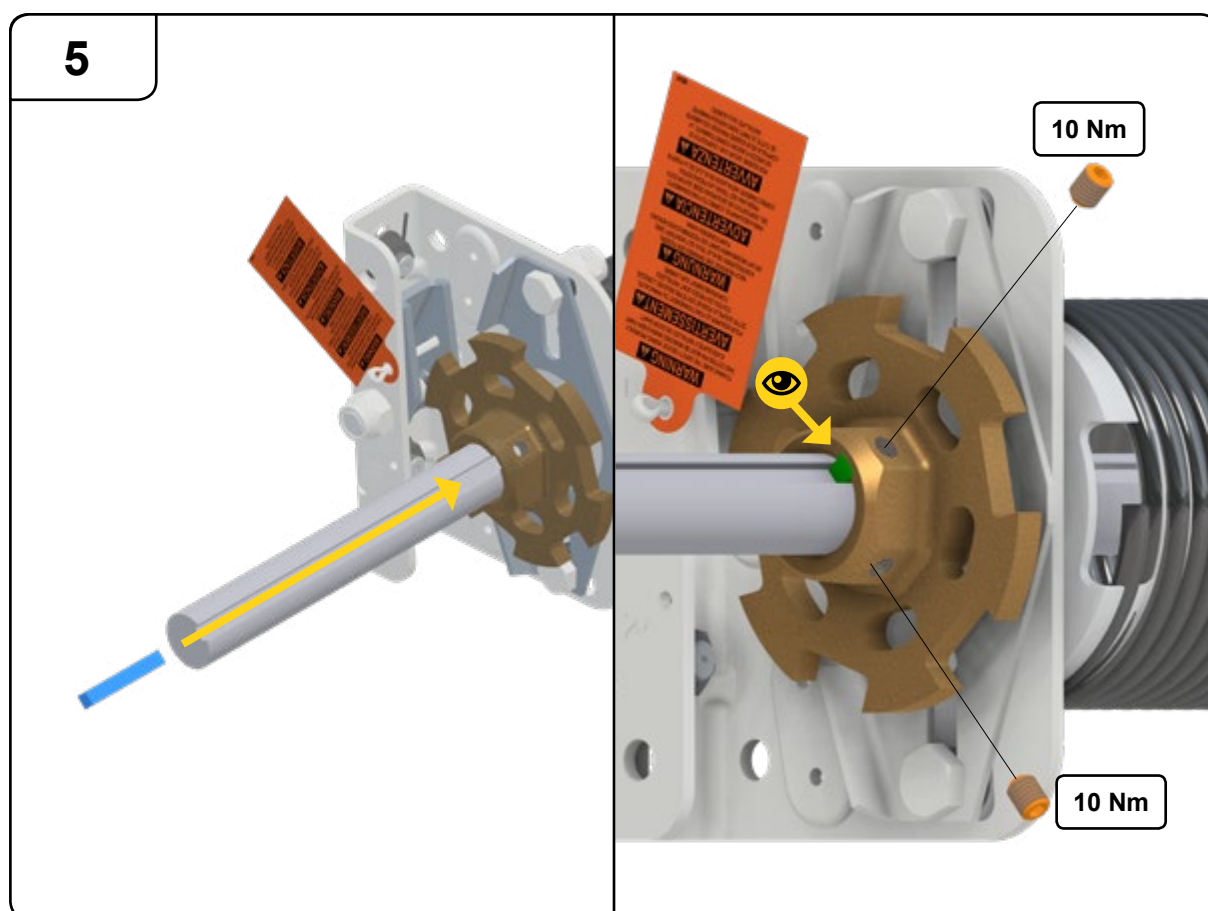
Dus voor kabeltrommel 110020 geldt:

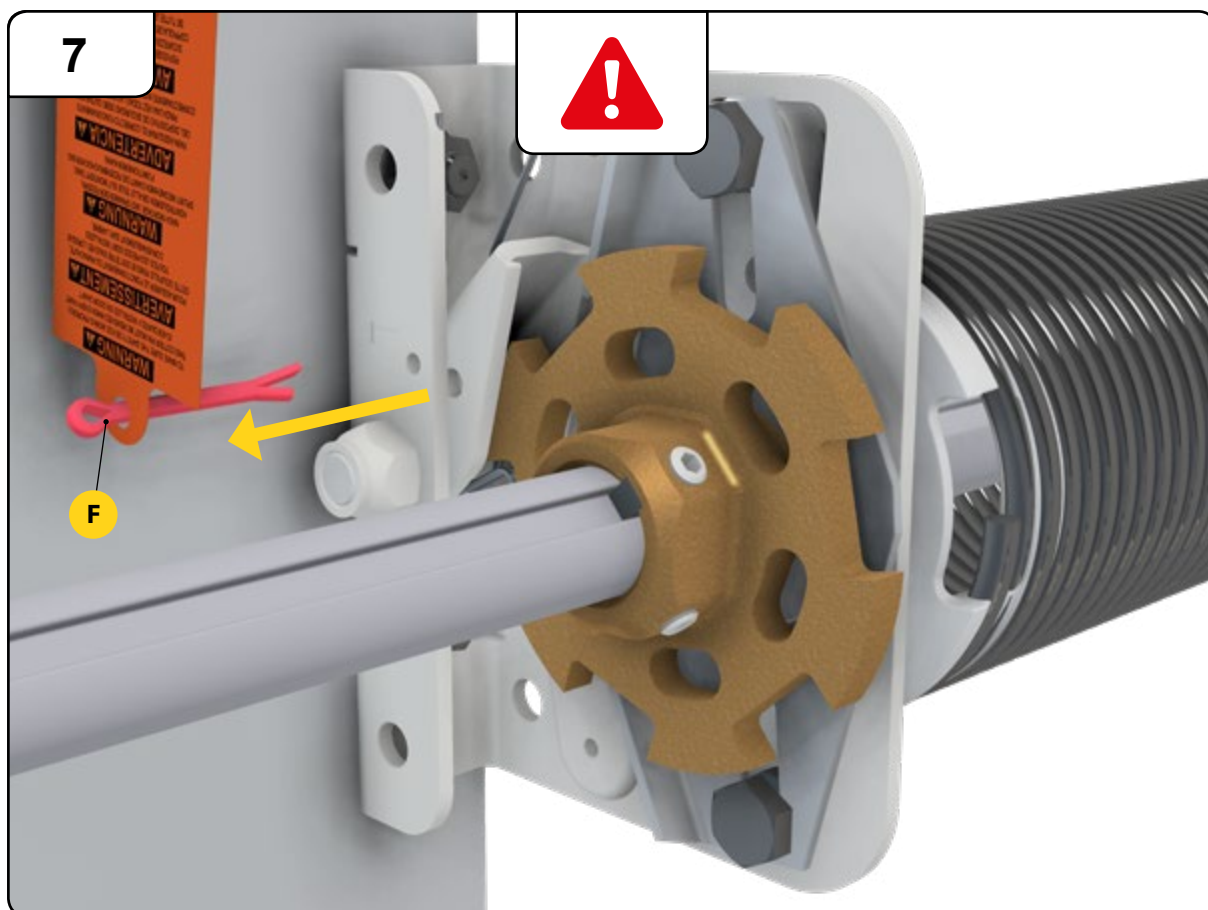
D	# Veerbreukbeveiligingen
≤ 303,9	1
> 303,9	≤ 2

5. Montage







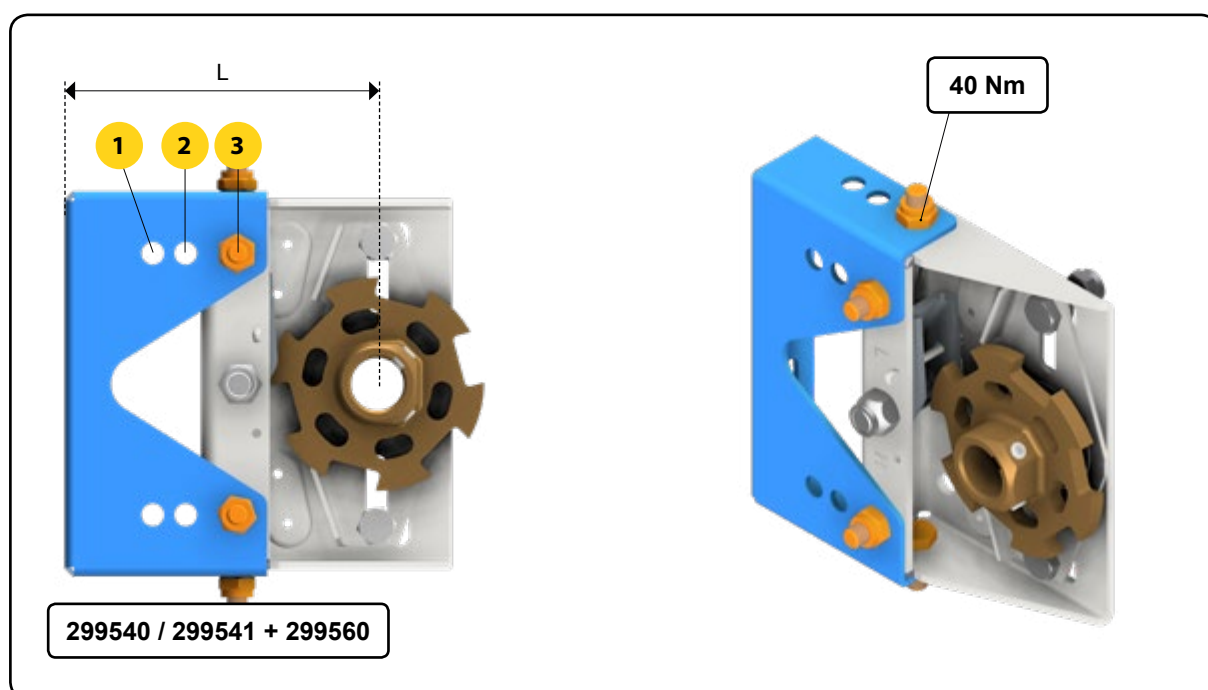
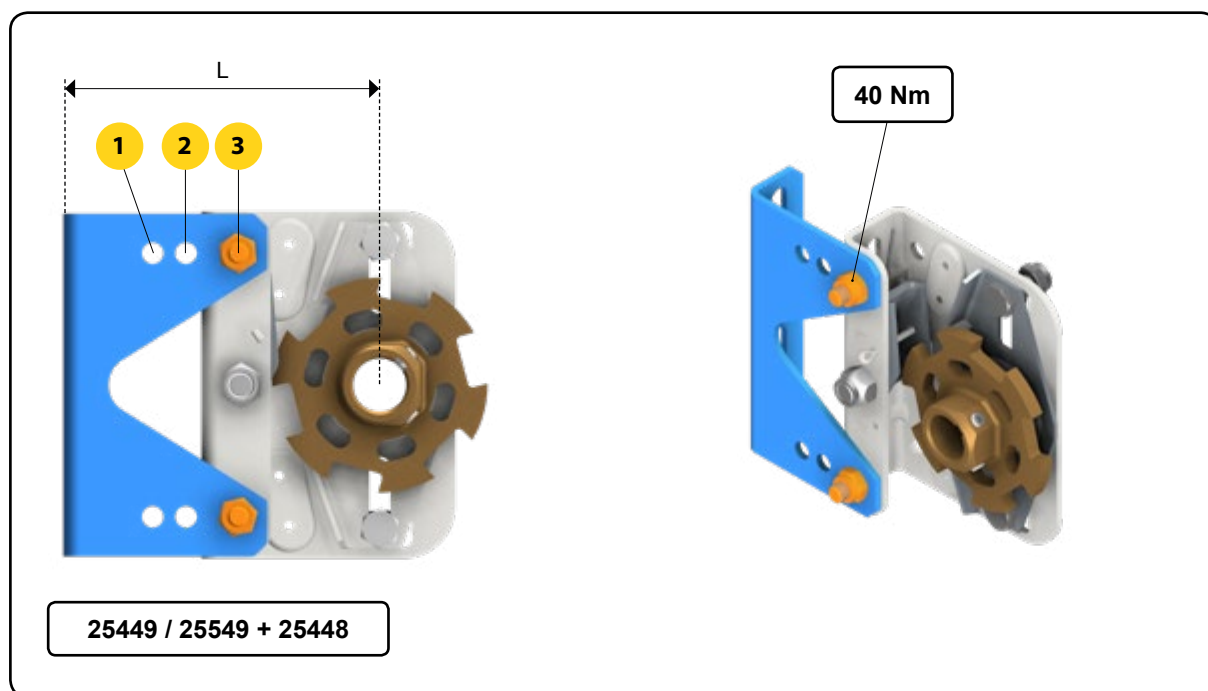


6. Opties

6.1. Offsetplaat artikel 25448 en 299560

L (mm)	Toepassing
86	Zonder afstandsplaat
111	1
127	2
152	3

Gebruik de afstandplaat 25448 of 299560 om de juiste offset te bepalen.

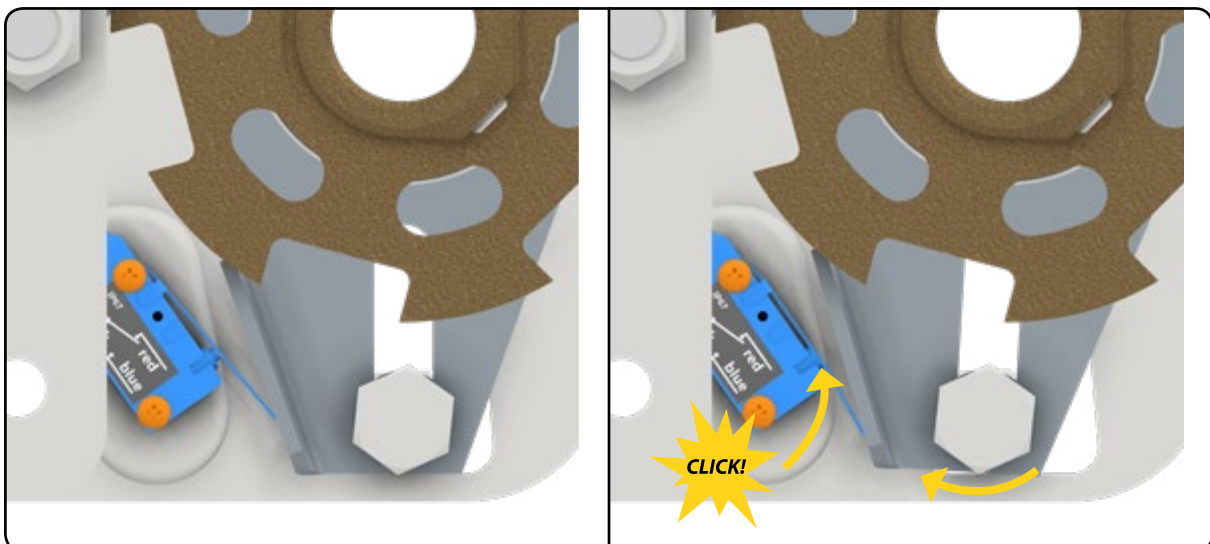
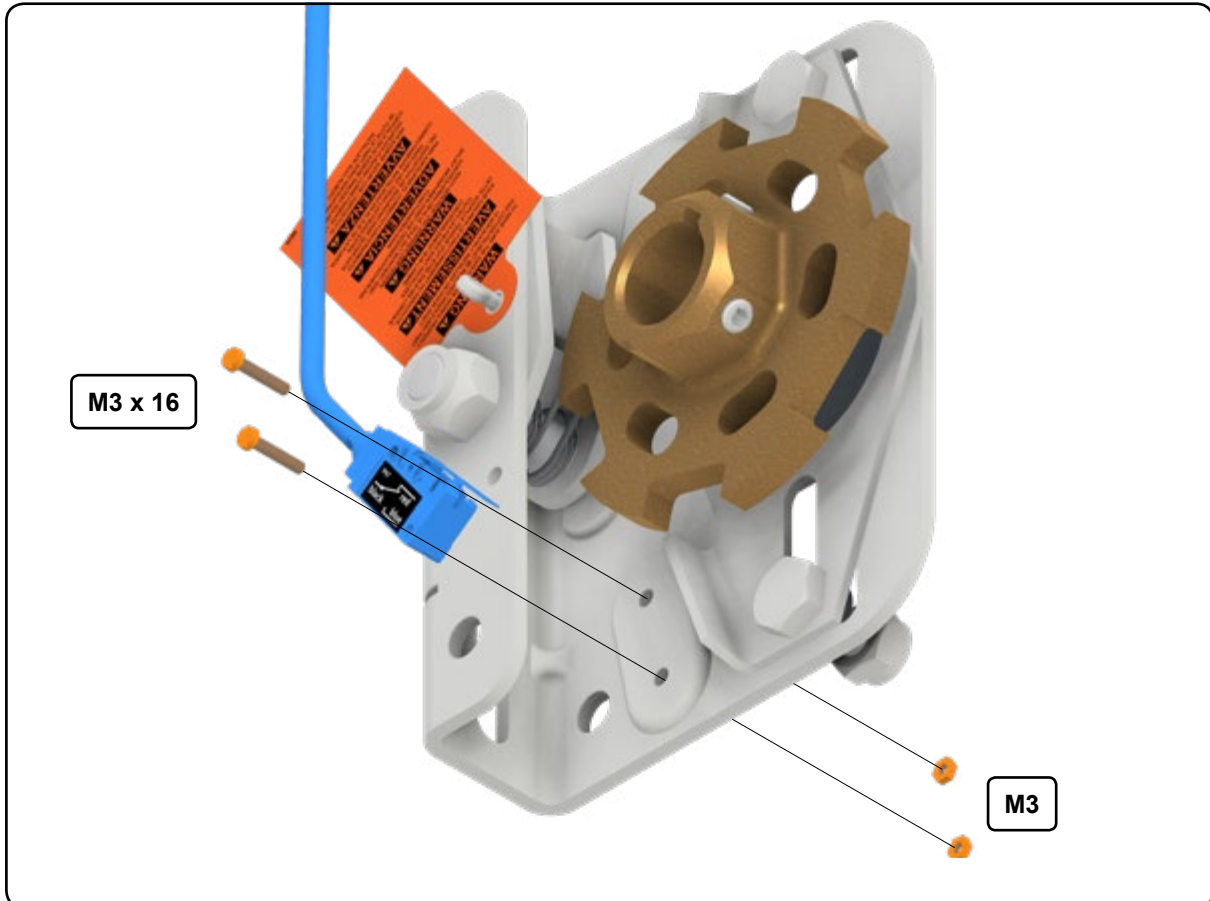


6.2. Microschakelaar artikel 25447 (125\250 VAC, 15amp. IP67)

Monteer de schakelaar aan de binnenkant van de veerbreukbeveiliging met twee M3x16 boutjes en twee M3 moeren (niet meegeleverd bij de schakelaar). De hendel van de schakelaar dient tegen de draaiplaat aan te liggen (niet geschakeld). Controleer door de draaiplaat te draaien of de schakelaar geactiveerd wordt.

Opmerking:

de kabels mogen de werking van de veerbreukbeveiliging niet beïnvloeden!



7. TÜV- certificaat

Deze veerbreukbeveiliging heeft TÜV nummer TorFV 06/101.

Hiermee voldoet deze veerbreukbeveiliging aan de EU-norm EN 12604.

CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFIKAT ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT	 Industrie Service	
	Bescheinigung über eine Konformitätsprüfung	
	Bescheinigungs-Nr.:	TorFV 6/101
	Bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle:	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüfstelle für das Bauprodukt (System 3: EN 13241) "Tore - Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften" Westendstraße 199, 80686 München – Deutschland
	Antragsteller/ Bescheinigungsinhaber:	DOCO International B.V. Nusterweg 96 6136 KV Sittard – Niederlande
	Hersteller:	s. o.
	Produktbezeichnung:	Fangvorrichtung für Tore
	Typ:	25449
	Prüflaboratorium:	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik Prüfbereich Aufzüge und Sicherheitsbauteile Westendstraße 199, 80686 München – Deutschland
	Datum und Nummer des Prüfberichtes:	1996-02-05 24025310
Prüfgrundlagen:	➤ DIN EN 12604 / DIN EN 12605 (Ausgabe Aug. 2000) Tore, Mechanische Aspekte, Anforderungen/Prüfverfahren ➤ GS-BE-04 (Ausgabe Jan. 2001) Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Fangvorrichtungen für Fenster, Türen und Tore	
Ergebnis:	Die Fangvorrichtung erfüllt für den im Prüfbericht angegebenen Einsatzbereich die Anforderungen der Prüfgrundlagen.	
Hinweis:	Diese Bescheinigung behält ihre Gültigkeit solange die Fangvorrichtung wie geprüft hergestellt wird und die Anforderungen aus den Prüfgrundlagen für die Fangvorrichtung unverändert bleiben. Sie ersetzt die BG-Prüfbescheinigung Nr. 01043 von 2001-06-29 einschließlich des Kennzeichens A-BE 01043.	
Ausstellungsdatum:	2006-05-03	

8. Vervanging (na veerbreuk)

Vervanging van torsieveren en veerbreukbeveiligingen mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

- Borg het deurblad door middel van stutten of klemmen zodat het deurblad niet verder kan vallen.
- Demonteer de kapotte torsieveer met veerbreukbeveiliging en de eventuele offsetplaat.
- Monteer de nieuwe torsieveer met veerbreukbeveiliging volgens de montage instructie.

9. Onderhoud

Deze veiligheidsvoorziening moet minimaal één maal per jaar worden gecontroleerd. Deze controle mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

Controle:

- Verwijder vuil.
- Controleer door de blokkeerpal in te drukken of de palveer voldoende druk uitoefent tegen de blokkeerpal.

Indien deze niet terugkeert in zijn oorspronkelijke positie dient de veerbreukbeveiliging vervangen te worden. Herhaal dit vijf keer.

- Controleer of alle bouten en moeren nog goed aangedraaid zijn.

10. Leverancier

DOCO International b.v.
Nusterweg 96
6130 AK Sittard (NL)
Tel.: +31 (0)46-4200666
Fax: +31 (0)46-4526894

11. Leveringscondities en leveringsvoorwaarden

Een exemplaar van deze voorwaarden kunnen wij u kosteloos toesturen. Neem hiertoe contact met ons op.

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

