

TS 99 FL/FLR EN 2-5

Vrijloopdeurdranger



Voor vrij beweegbare brand- en rookwerende deuren en veilig sluiten in geval van brand

De TS 99 FL in Contur design is een deurdranger met vastzetinrichting en vrijlooppuntie vanaf een deuropeningshoek > 0°, die in combinatie met een rookmeldsysteem (bijv. RMZ) wordt ingezet. Als totaaloplossing zijn de TS 99 FLR en de TS 99 FLR-K met ingebouwd rookmeldsysteem verkrijgbaar. Dankzij de vrijlooppuntie van de TS 99 deurdranger kunnen deuren volledig vrij en zonder enige weerstand geopend en gesloten worden. Enkel bij alarm of spanningsuitval of op verzoek wordt de deur door de deurdranger veilig gesloten. Gecertificeerd conform ISO 9001.

De belangrijkste voordelen

Voor de vakhandel

- Optimale aanvulling van het assortiment
- Eenvoudiger planning door een duidelijke productstructuur

Voor de installateur

- Eenvoudige en snelle montage
- Flexibele toepassing door standaard of kopmontage

Voor de architect/voorschrijver

- Naleving van de wettelijke voorschriften inzake obstakelvrij bouwen
- Universele toepasbaarheid op 1- of 2-vleugelige deuren
- Uniforme vormgeving in overeenstemming met alle producten in het dormakaba Contur design

Voor de gebruiker

- Vrijlooppuntie vanaf deuropeningshoek > 0°
- Weerstandsvrije deuropening in het kader van preventieve brandbeveiliging
- Maximale betrouwbaarheid

F Geschiktheidsattest

TS 99 FL

De TS 99 FL is door het MPA NRW te Dortmund, conform EN 1155 getest en gecertificeerd. Bij kozijndorpelmontage van de TS 99 FL is een conformiteitscertificaat in combinatie met de betreffende brand- en rookwerende deur verplicht.

TS 99 FLR

De TS 99 FLR is door het MPA NRW te Dortmund, conform EN 1155 getest en gecertificeerd. Goedgekeurd door de German Institute for Building Technology, Berlin, voor gebruik als een vastzetinrichting. Een toelatingsinspectie is verplicht. Aanvullend is een conformiteitscertificaat in combinatie met de betreffende brand- en rookwerende deur verplicht.

TS 99 FLR-K

De TS 99 FLR-K is door het MPA NRW te Dortmund, conform EN 1155 getest en gecertificeerd. Goedgekeurd door de German Institute for Building Technology, Berlin, voor gebruik als een vastzetinrichting. Een toelatingsinspectie is verplicht.

Technische gegevens en eigenschappen		TS 99 FL	TS 99 FLR	TS 99 FLR-K
Sluitkracht traploos instelbaar	Grootte	EN 2-5		
Algemene deuren	1.250 mm	●		
Brand- en rookwerende deuren	≤ 1.250 mm	●		
Identieke uitvoering voor DIN-linkse en DIN-rechtse deuren		●		
Drangerarm type glijarm		●		
Sluitsnelheid via ventiel traploos instelbaar		●		
Eindslag via ventiel traploos instelbaar		●		
Openingsbegrenzing mechanisch		○		
Vrijlooppuntie vanaf deuropeningshoek > 0° na eerste opening, terugvering max. 3°		●		
Gewicht in kg		5,2	5,9	5,7
Afmetingen in mm	Lengte	413	785	413
(zonder glijarm)	Diepte	52	52	52
	Hoogte	71	71	71
Deurdranger gekeurd conform EN 1154		●		
Vastzetinrichting gekeurd conform EN 1155		●		
Vastzetinrichting gekeurd conform EN 14637		●		
CE-markering voor bouwproducten		●	●	
Functies	Rookmelder	–	●	
	Uitschakelmechanisme	●	●	
	Voedingseenheid	–	●	
Rookdetectie	Strooilichtprincipe Optische sensor	–	●	
Aansluiting van extra melders		–	●	
Totale aansluitvermogen (max.) voor extra melders in W		–	7,8	
LED signalering	Alarm	–	●	
	Standby	–	●	
	Service	–	●	
	Vervuild	–	●	
Ingangsspanning		24 V DC ± 15 %	230 V AC + 10 % / – 15 %	
Uitgangsspanning		–	24 V DC	
Vermogensopname in W		2	14,8	
Potentialvrij wisselcontact Laagspanning (SELV)		–	24 V AC/DC 1 A	
Reset	Manuele reset	–	●	
Aansluitklemmen voor externe manuele uitschakeling		–	●	
Beschermingsgraad		–	IP 20	

● ja – nee ○ optioneel

TS 99 FLR / FLR-K

De rookmelder dient na 8 jaar te worden vervangen, conform DIN 14677. Vanaf het vervangingsmoment zal een diode telkens een lichtsignaal afgeven.

The technical drawing consists of two parts:

- Left View (Top-Down Perspective):** Shows a rectangular component with a width of 52 mm and a height of 31 mm. It features a grid of 16 circular holes arranged in 4 rows and 4 columns.
- Right View (Side Elevation):** Shows the profile of the component with the following dimensions:
 - Total length: 506.5 mm
 - Distance between mounting holes: 428 mm
 - Total height: 106 mm
 - Height from base to first row of holes: 71 mm
 - Horizontal offset from left edge to first column of holes: 93 mm
 - Horizontal offset from second column of holes to right edge: 4 mm
 - Horizontal offset from third column of holes to right edge: 200 mm
 - Horizontal offset from fourth column of holes to right edge: 413 mm
 - Vertical spacing between hole rows: 16 mm, 11 mm, and 16 mm.
 - Internal vertical spacing: 18 mm and 18 mm.

Technical drawing of the 1000mm long version of the device. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows a device with a width of 52mm and a total height of 106mm. The mounting bracket has a height of 71mm, and the base has a height of 31mm. The total length is 785mm. The distance from the left edge to the first hole is 430mm. The distance between the two rows of holes is 69mm. The distance from the last hole to the right edge is 131mm. The distance from the last hole to the mounting bracket is 29mm. The mounting bracket has a width of 64mm. The top view shows a base width of 23mm. The distance from the left edge to the last hole is 428mm. The total length is 441mm. A detail view shows a 3x3 grid of holes with a spacing of 18mm.

Technical drawings of the 1000 Series door handle, showing dimensions for two door width ranges.

Top Drawing (Door widths 950 mm to 1000 mm):

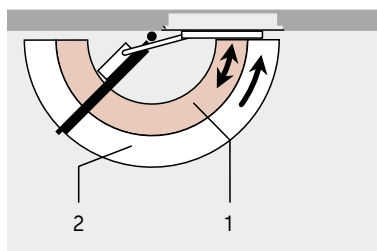
- Side view dimensions: 40 mm (height), 52 mm (width).
- Front view dimensions: 115 mm (height), 30 mm (top offset), 71 mm (mounting hole offset), 16 mm (hole spacing), 11 mm (hole diameter), 16 mm (hole diameter), 93 mm (mounting plate width), 64 mm (mounting plate offset), 4 mm (plate thickness), 200 mm (handle length), 160 mm (handle offset), 413 mm (total handle length), 18 mm (hole spacing), 18 mm (hole diameter).
- Overall dimensions: 428 mm (handle length), 823 mm (total length).

Bottom Drawing (Door widths 1000 mm to 1050 mm):

- Side view dimensions: 40 mm (height), 52 mm (width).
- Front view dimensions: 115 mm (height), 30 mm (top offset), 71 mm (mounting hole offset), 16 mm (hole spacing), 11 mm (hole diameter), 16 mm (hole diameter), 93 mm (mounting plate width), 64 mm (mounting plate offset), 4 mm (plate thickness), 200 mm (handle length), 160 mm (handle offset), 413 mm (total handle length), 18 mm (hole spacing), 18 mm (hole diameter).
- Overall dimensions: 428 mm (handle length), 864 mm (total length), 359,5 mm (extension length).

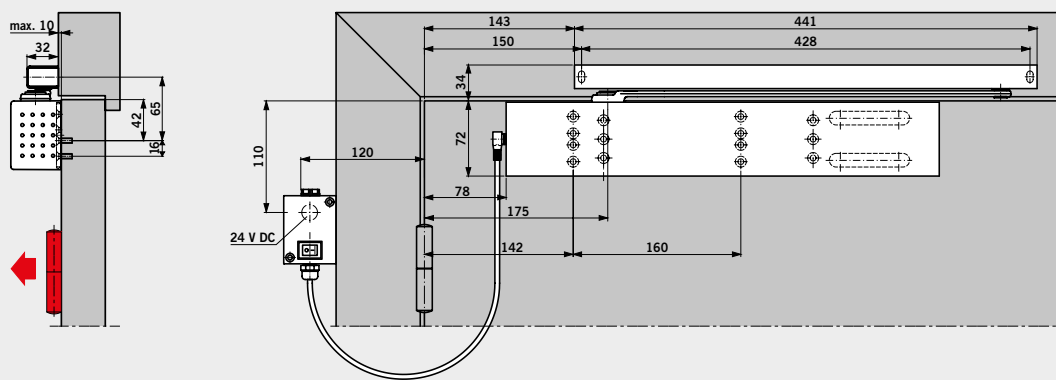
voor deurbreedtes vanaf 950 mm

Bij opening van de deur wordt de vrijlooppunt al vanaf een deuropeningshoek vanaf $> 0^\circ$ geactiveerd. Dankzij de vrijlooppunt kunt u brand- en rookwerende binnendeuren openen en sluiten zonder enige merkbare vorm van weerstand. De deur blijft vrij beweeglijk en wordt niet automatisch gesloten. Een belangrijk pluspunt, vooral bij intensief gebruik in druk bezochte ruimten. Enkel op verzoek, bij alarm of spanningsuitval wordt de deur door de deurdranger veilig gesloten. De vrijlooppunt is bijzonder geschikt voor de beveiliging van brand- en rookcompartimenterende deuren in ziekenhuizen en verzorgingstehuizen en bijvoorbeeld in gebouwen met druk bezochte atriën.



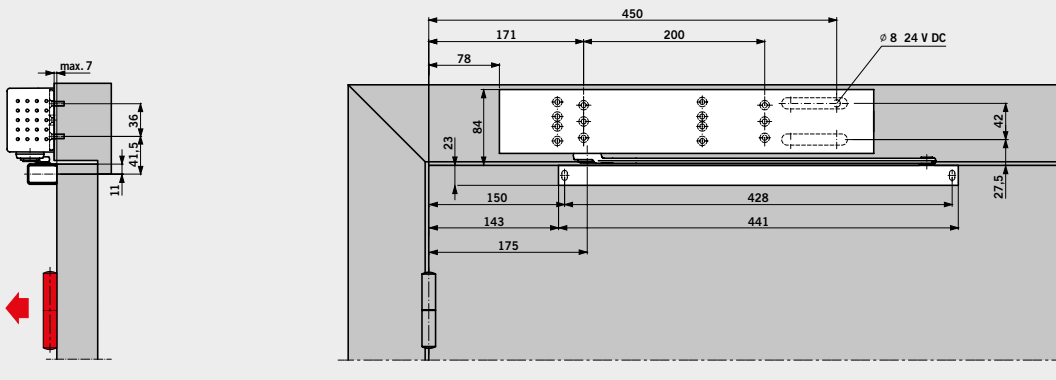
- 3

TS 99 FL – Toepassingen en montage

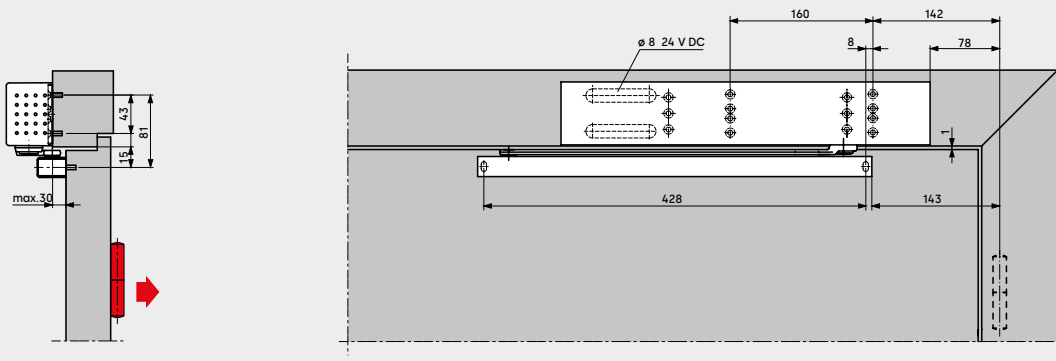


Opmerking: De verdeelkast kan worden weggelaten bij stroomvoorziening via de deurvleugel (via kabelovergang KÜ / LK 12).

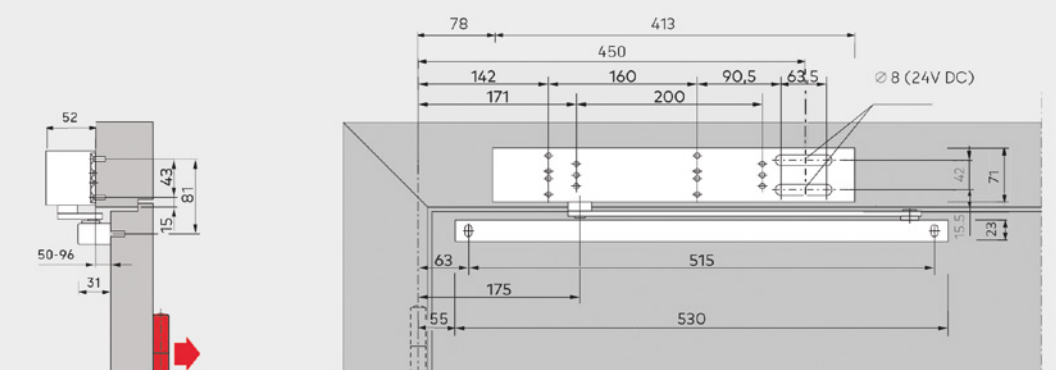
Deurdranger **TS 99 FL N** (Deurbladmontage aan scharnierzijde). Voorbeelden: DIN-linkse deur, DIN-rechtse deur is in spiegelbeeld.



Deurdranger **TS 99 FL K** (Kozijndorpelmontage aan de scharnierzijde). Voorbeeld: DIN-linkse deur, DIN-rechtse deur is in spiegelbeeld.

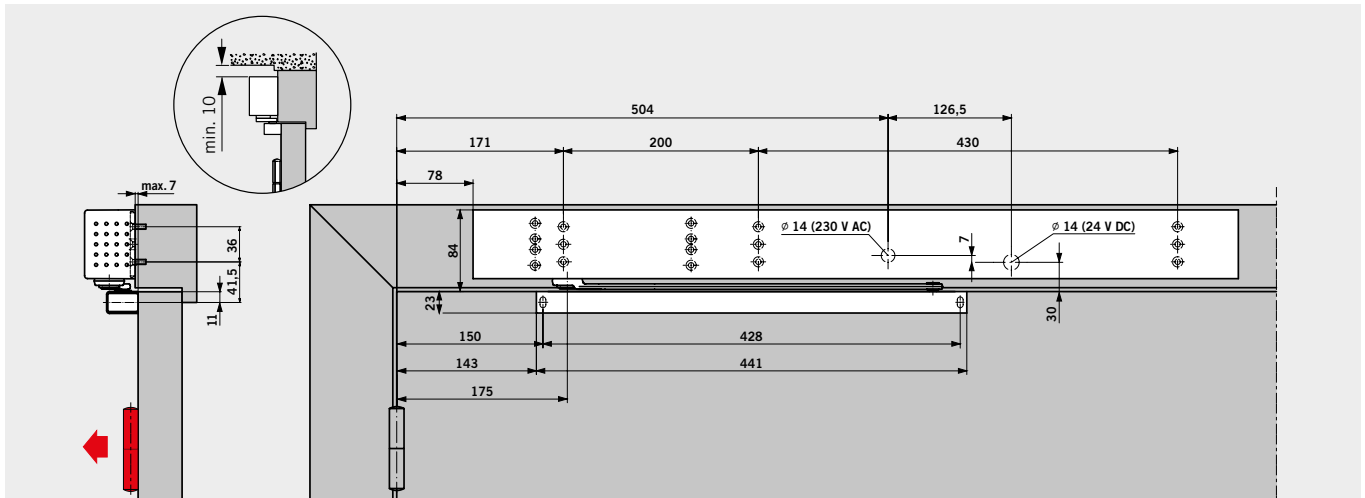


Deurdranger **TS 99 FL N** (Kozijndorpelmontage aan de niet-scharnierzijde). Voorbeeld: DIN-linkse deur, DIN-rechtse deur spiegelbeeld.

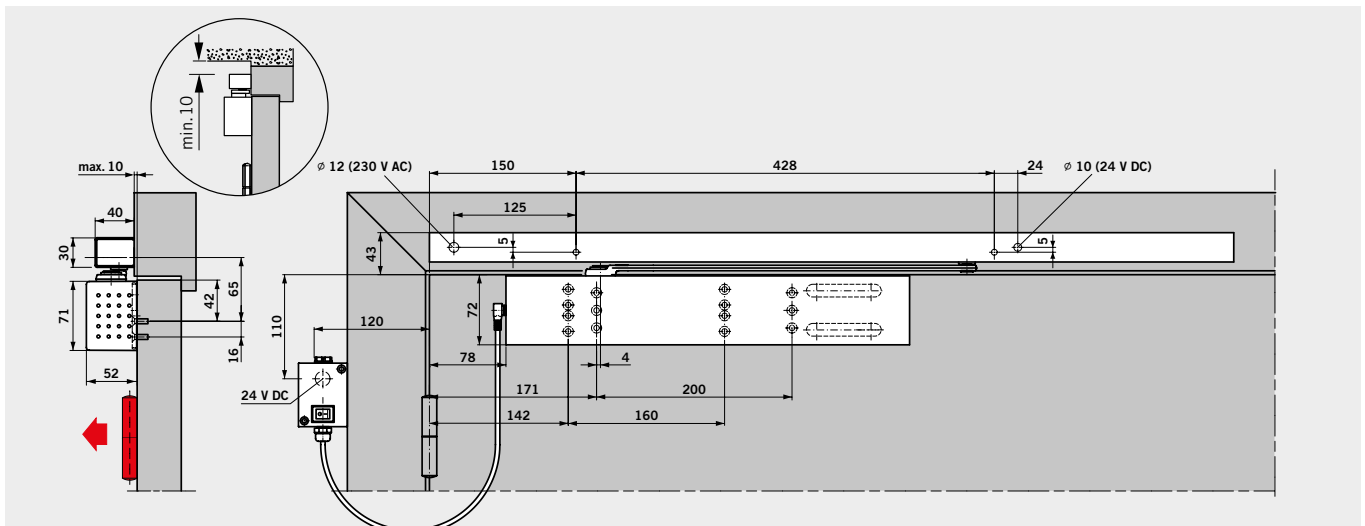


Deurdranger **TS 99 FL-K-BG**, terugligging 50-96 mm (Kozijndorpelmontage aan de niet-scharnierzijde).
Voorbeeld: DIN-linkse deur, DIN-rechtse deur spiegelbeeld.

TS 99 FLR – Toepassingen en montage

Deurdranger **TS 99 FLR**

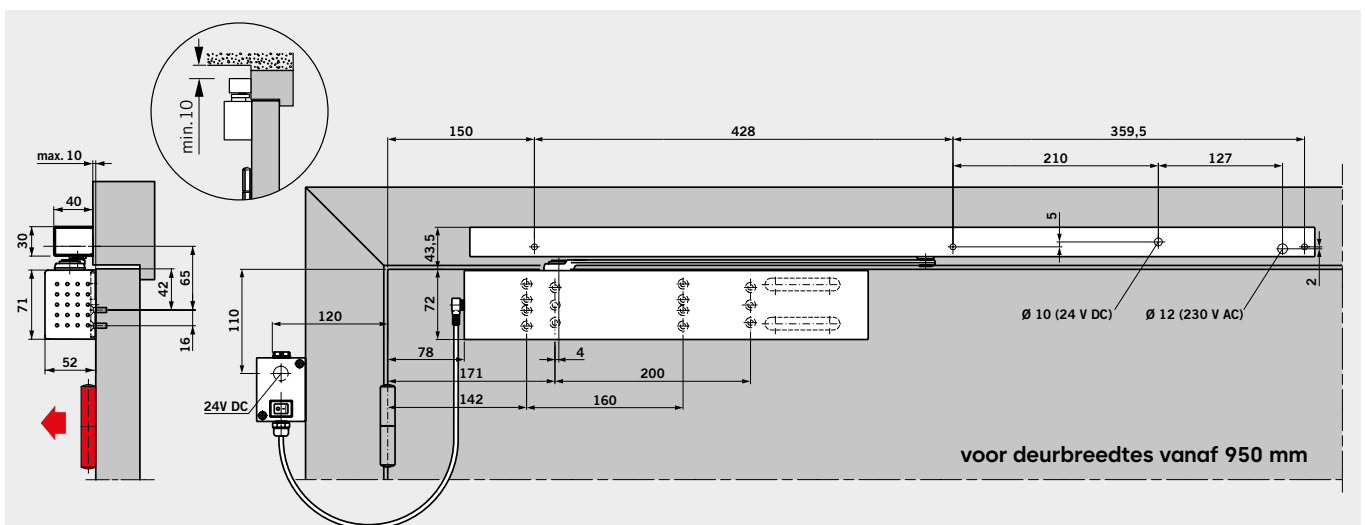
Voorbeelden: DIN-linkse deur, DIN-rechtse deur is in spiegelbeeld.



Opmerking: De verdeelkast kan worden weggelaten bij stroomvoorziening via de deurvleugel (via kabelovergang KÜ / LK 12).

Deurdranger **TS 99 FLR-K**

Voorbeelden: DIN-linkse deur, DIN-rechtse deur is in spiegelbeeld.



Opmerking: De verdeelkast kan worden weggelaten bij stroomvoorziening via de deurvleugel (via kabelovergang KÜ / LK 12).

Deurdranger TS 99 FLR-K

Voorbeelden: DIN-linkse deur, DIN-rechtse deur is in spiegelbeeld.

TS 99 FL – Toepassing voor 2-vleugelige deuren

Het modulaire GSR systeem maakt ook toepassing van de TS 99 FL (EN 2-5) op dubbele deuren mogelijk. Bij opening van de loopdeur wordt de vrijlooppunt al vanaf een deuropeningshoek van $> 0^\circ$ geactiveerd. De deur blijft vrij beweegbaar en wordt niet automatisch gesloten. Een belangrijk pluspunt, vooral bij intensief gebruik in druk bezochte ruimten. Het GSR systeem regelt de sluiting van 2-vleugelige deuren in de juiste volgorde: eerst de passieve deur, daarna de loopdeur. Het van de sluitershydrauliek onafhankelijk schuiftangklemsysteem werkt bij de EMF-uitvoering met een overbelastingsbeveiliging. Het schakelmechanisme is in de glijarm geïntegreerd.

TS 99 FL GSR –

Sluitvolgorderegelaar met vrijlooppunt op de loopdeur

Het GSR systeem regelt de sluiting van 2-vleugelige deuren in de juiste volgorde: eerst de passieve deur, daarna de loopdeur.

Opmerking

Het vastzetpunt van de passieve deur is tegelijk de maximale deuropeningshoek, plaats op dit punt een deurbuffer.

TS 99 FL GSR-EMF 1 –

Sluitvolgorderegelaar met vrijlooppunt op de loopdeur en elektromechanische vastzetting van de passieve deur

Het GSR-EMF 1 systeem regelt de sluiting van 2-vleugelige deuren in de juiste volgorde: eerst de passieve deur, daarna de loopdeur. Bovendien is gecombineerd vastzetten van de deurvleugels mogelijk. Het vastzetpunt van de passieve deur laat zich op een openingshoek tussen 80° en 130° instellen, de loopdeur wordt afhankelijk van de bouwkundige situatie via de sluitvolgorderegeling op elke gewenste hoek tot max. 150° vastgezet. Bij alarm of spanningsuitval wordt de vastzetting opgeheven en zorgt de sluitvolgorderegelaar ervoor dat de deurvleugels in de juiste volgorde sluiten. De aansturing geschiedt via een externe rookmeldcentrale (bijv. RMZ in Contur design). De RM-N kan als tweede en derde rookmelder worden aangesloten. Doordat de uittrekkraft instelbaar is (zonder gereedschap), kan de vastzetting ook handmatig worden opgeheven.

TS 99 FL GSR-EMR 1 –

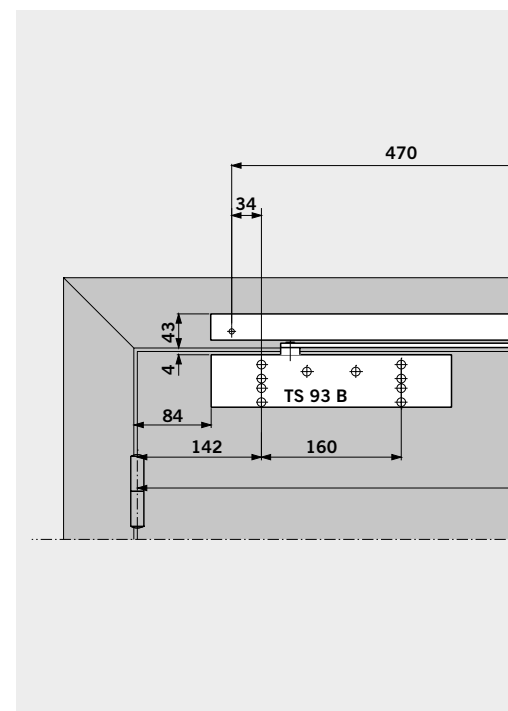
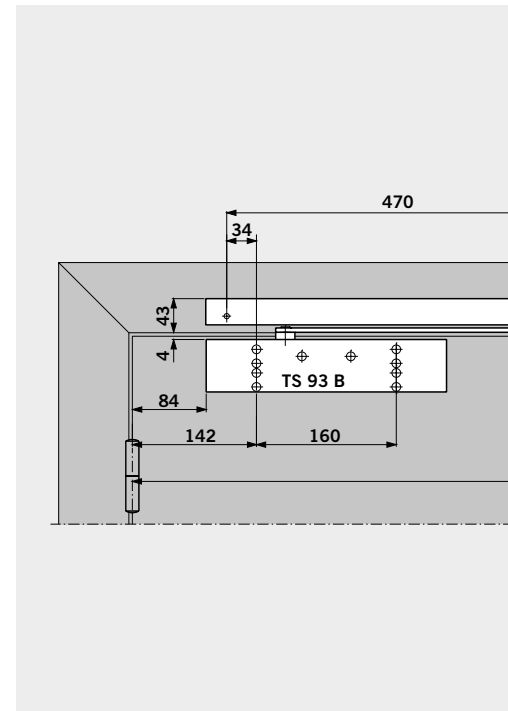
Sluitvolgorderegelaar met vrijlooppunt op de loopdeur, elektromechanische vastzetting van de passieve deur en geïntegreerde rookmeldcentrale.

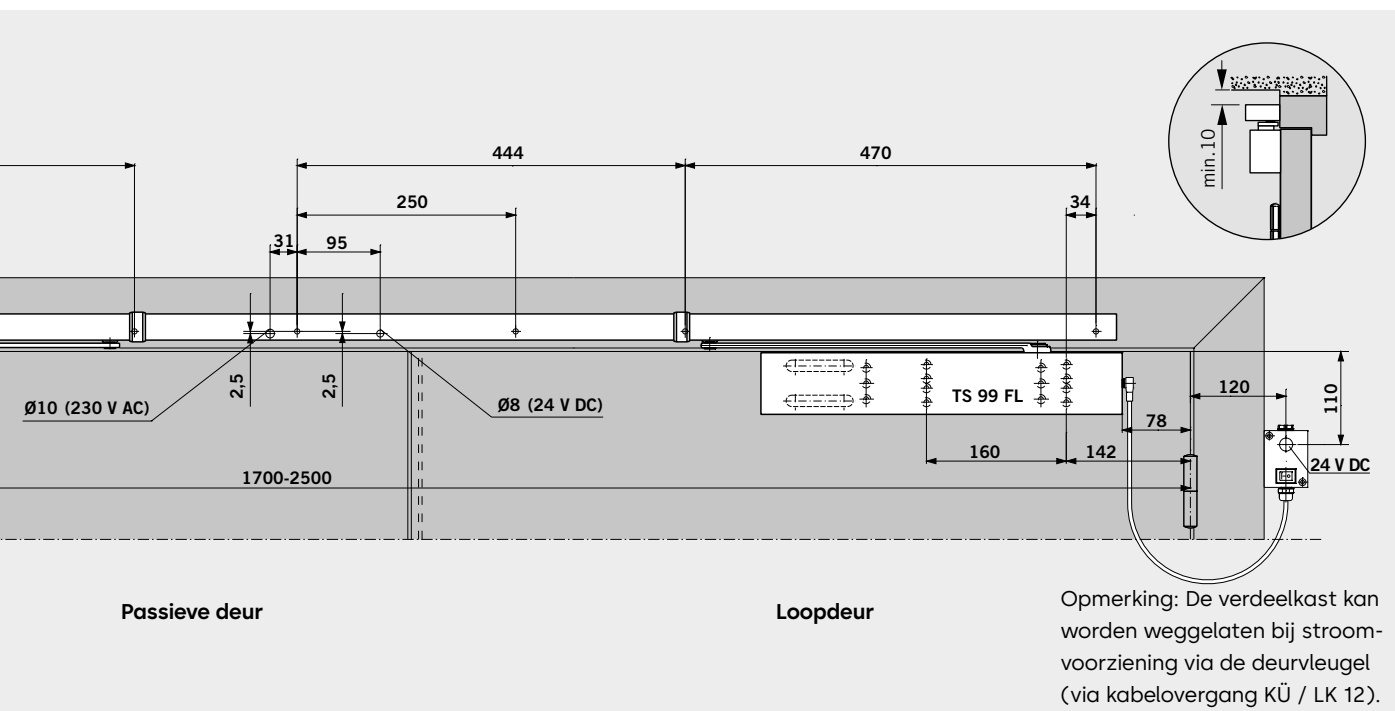
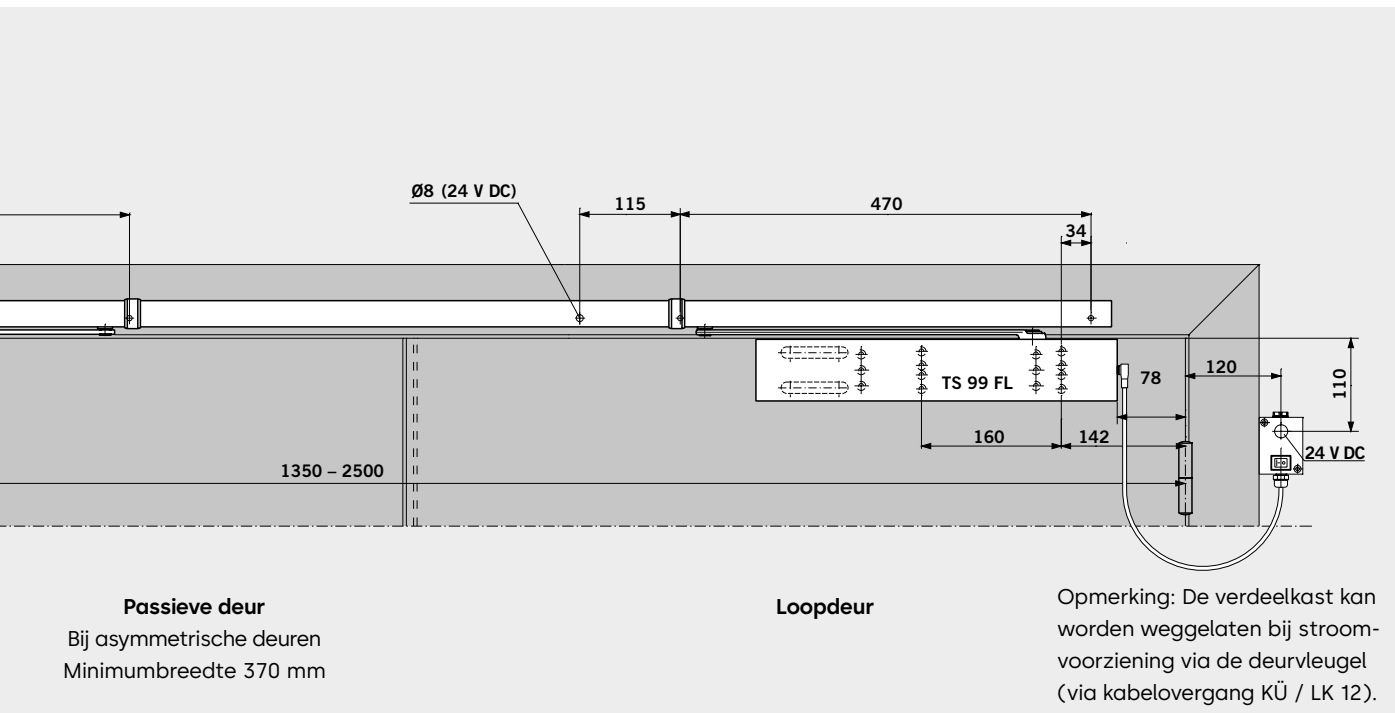
Het GSR-EMR 1 systeem regelt de sluiting van 2-vleugelige deuren in de juiste volgorde: eerst de passieve deur, daarna de loopdeur. Bovendien is gecombineerd vastzetten van de deurvleugels mogelijk. Het vastzetpunt van de passieve deur laat zich op een openingshoek tussen 80° en 130° instellen, de loopdeur wordt afhankelijk van de bouwkundige situatie via de sluitvolgorderegeling op elke gewenste hoek tot max. 150° vastgezet. Bij alarm of spanningsuitval wordt de vastzetting opgeheven. De sluitvolgorderegelaar regelt het sluiten van de deurvleugels in de juiste volgorde. De aansturing geschiedt bij de GSR-EMR via een in de sluitvolgorderegelaar geïntegreerde rookmeldcentrale. De RM-N kan als tweede en derde melder worden aangesloten. Doordat de uittrekkraft instelbaar is (zonder gereedschap), kan de vastzetting ook handmatig worden opgeheven.

Opmerking

Het vastzetpunt van de passieve deur is tegelijk de maximale deuropeningshoek, plaats op dit punt een deurbuffer.

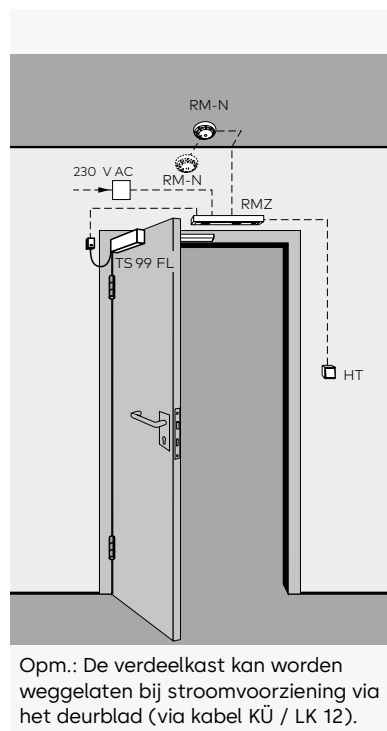
De rookmelder dient na 8 jaar te worden vervangen, conform DIN 14677. Vanaf het vervangingsmoment zal een diode telkens een lichtsignaal afgeven.



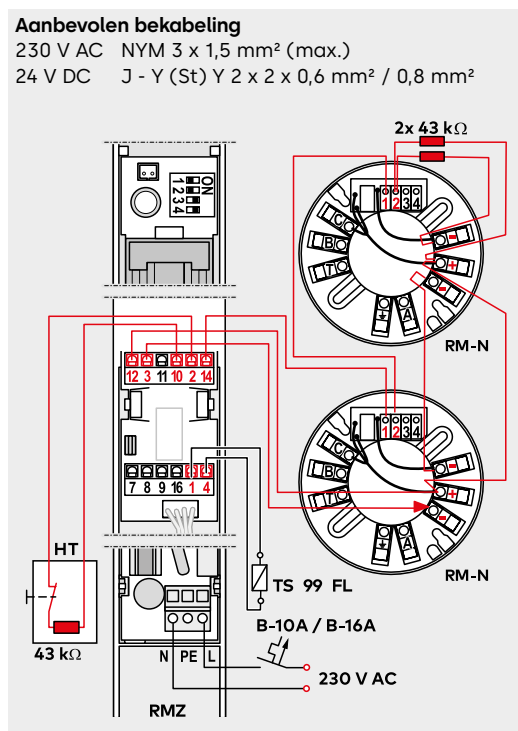


TS 99 FL – Toepassingsvoorbeelden vastzetinrichting

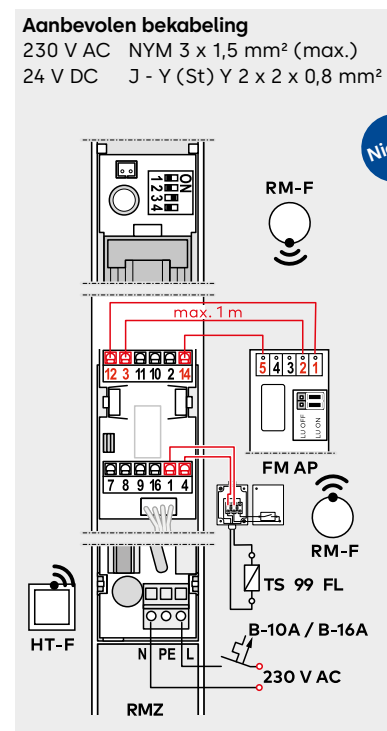
TS 99 FL + RMZ + 2x RM-N



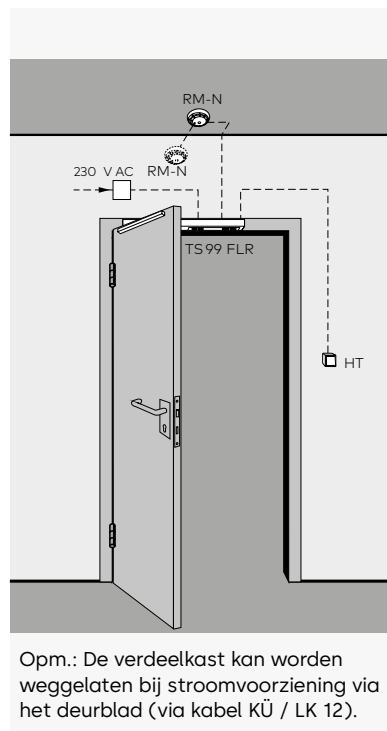
Aansluitschema voorbeeld RMZ met RM-N



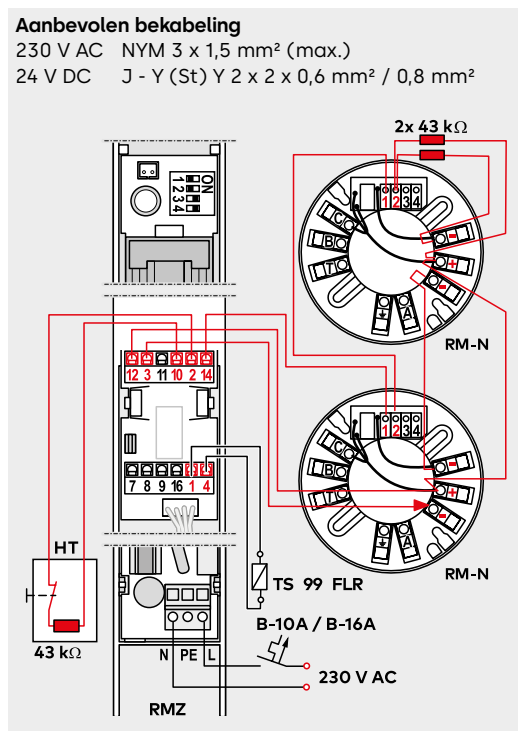
RMZ met radiomodule FM AP / RM-F



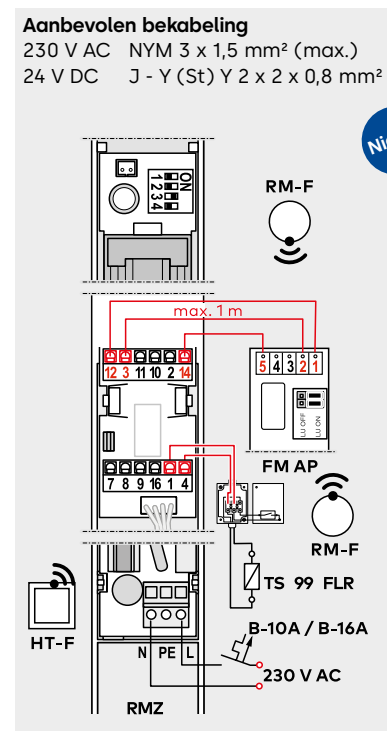
TS 99 FLR + 2x RM-N



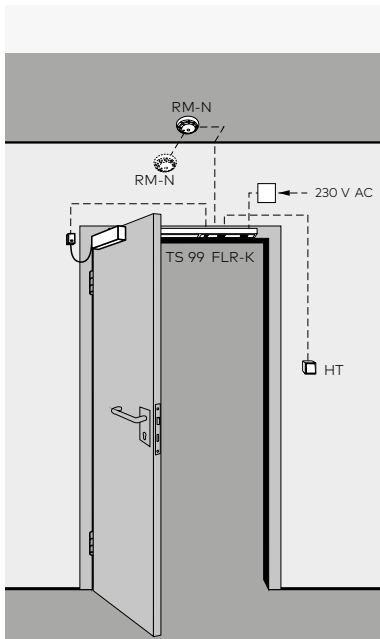
Aansluitschema voorbeeld RMZ met RM-N



RMZ met radiomodule FM AP / RM-F



TS 99 FLR-K + 2x RM-N

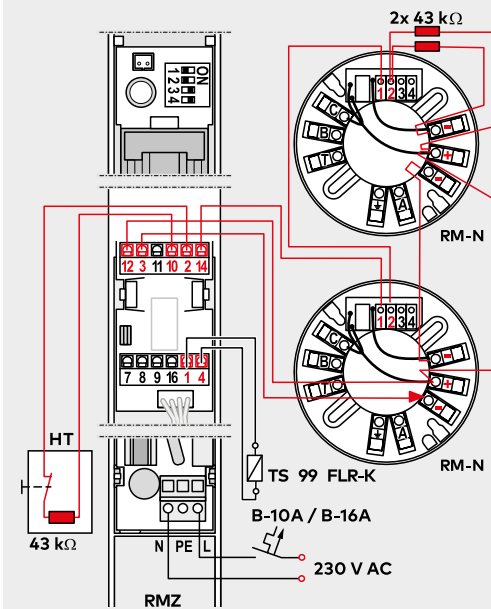


Opm.: De verdeelkast kan worden weggelaten bij stroomvoorziening via het deurblad (via kabel KÜ / LK 12).

Aansluitschema voorbeeld RMZ met RM-N

Aanbevolen bekabeling

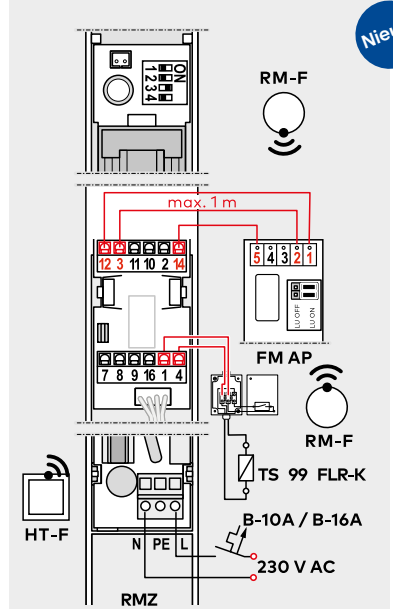
230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (max.)
24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm² / 0,8 mm²



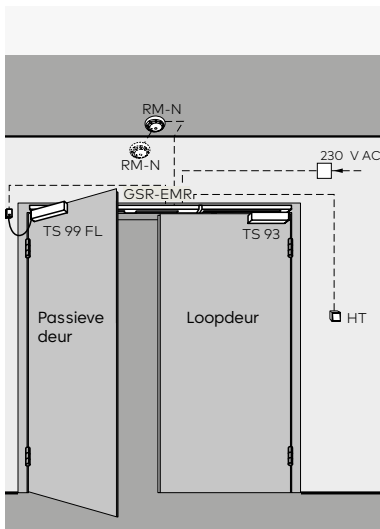
RMZ met radiomodule FM AP / RM-F

Aanbevolen bekabeling

230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (max.)
24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 mm²



TS 99 FL GSR-EMR 1 + 2x RM-N

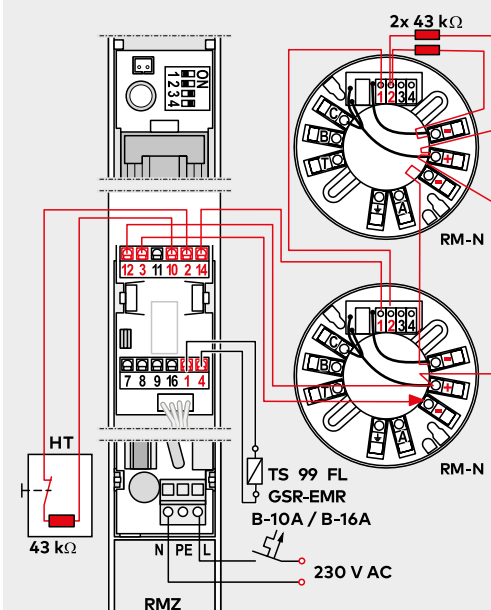


Opmerking: De verdeelkast kan worden weggelaten bij stroomvoorziening via het deurblad (via kabel KÜ / LK 12).

Aansluitschema voorbeeld RMZ met RM-N

Aanbevolen bekabeling

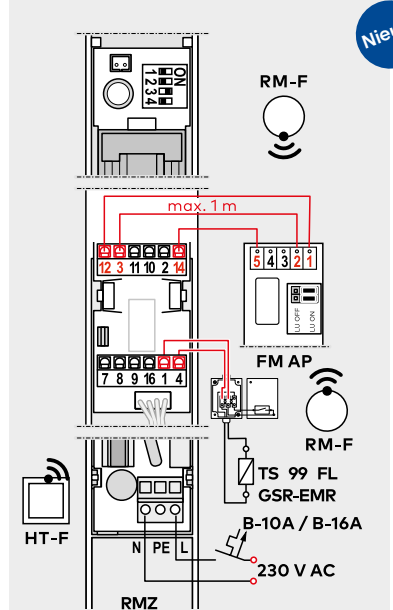
230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (max.)
24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm² / 0,8 mm²



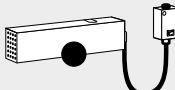
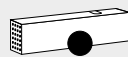
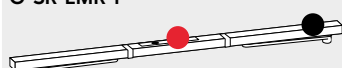
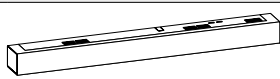
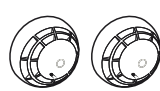
RMZ met radiomodule FM AP / RM-F

Aanbevolen bekabeling

230 V AC NYM 3 x 1,5 mm² (max.)
24 V DC J - Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 mm²



Standaard uitrusting en toebehoren

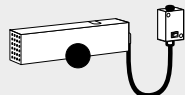
	TS 99 FL Deurbladmontage Scharnierzijde Grootte EN 2-5	TS 99 FL Kozijndorpelmontage Scharnierzijde Grootte EN 2-5	TS 99 FL Kozijndorpelmontage Niet-scharnierzijde Grootte EN 2-5	TS 99 FL-K-BG Kozijndorpelmontage Niet-scharnierzijde Grootte EN 2-5
				
Glijarm met vrijlooparm 	■ 533202xx	■ 533302xx	■ 533202xx	■ 534205xx
Glijarm met vrijlooparm 				
Glijarm met vrijlooparm voor deurbreedtes vanaf 950 mm 				
G-SR  □ 641020xx				
G-SR-EMF 1  □ 641120xx				
G-SR-EMR 1  □ 642150xx				
Handschakelaar				
HT-UP  19144601175	△	△	△	△
HT-AP  19144601175 + 5158533332				
Rookmelders				
RMZ 648000xx				
RM-N 64830900 Per set (2 stuks)				
Radiomodule FM AP Zilver (RAL 9006) 57290001 Wit (RAL 9016) 57290011 Speciale kleur 57290009			Draadloze schakelaar HT-F AP/UP 57300011	
Draadloze rookmelder RM-F 57280011 Per set (2 stuks)			FM console 9900057005003	

Productomschrijving zie pagina's 10 & 11.

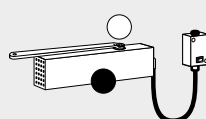
TS 99 FLR
Kozijndorpelmontage
Scharnierzijde
Grootte EN 2-5



TS 99 FLR-K
Deurbladmontage
Scharnierzijde
Grootte EN 2-5

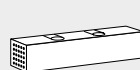


TS 99 FL
Deurbladmontage
Scharnierzijde
Grootte EN 2-5



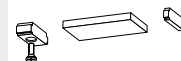
met vrijlooparm,
zonder glijrail,
voor G-SR
■ 53380201

TS 93 B
Deurbladmontage
Scharnierzijde
Grootte EN 2-5



bij toepassing van
GSR-sluitvolgorderegelaar
op de standvleugel
■ 43020001

Openingsbegrenzing



35800093

■ 542903xx

△

■ 543001xx

■ 543101xx

□

1 x ■

□

1 x ■

□

1 x ■

□

1 x ■

□

1 x ■

□

1 x ■

△

△

△

△

Kabelovergang	KÜ 260	15811000
	KÜ 480	15813000
Kabelspiraal	KS 155	15817000
	KS 370	15819000
Afneembare kabelovergangsstekker	LK-12	15813010

xx	Kleur
01	Zilverkleurig
11	Wit (RAL 9016)
09	Speciale kleur
Ook beschikbaar in bijpassende Design*	
04	uitvoering Edelstaal-Design

- Vastzetinrichting (getest volgens EN 1155 max. EN 5)
- Rookmeldcentrale
- Vrijloop
- Dranger compleet met glijarm
- Dranger zonder arm
- Enkel glijarm
- △ Toebehoren

TS 99 FLR alleen in de kleuren 01 en 04

* „Design“ verwijst naar de oppervlaktebehandeling van de producten.

Bestekomschrijvingen

TS 99 FL EN 2-5

Vrijloop glijarmdeurdranger volgens EN 1154, met CE-markering, in Contur design, voor deurbreedtes tot 1.250 mm, met elektrohydraulische vastzetting, getest volgens EN 1155 en met vrijloopfunctie vanaf deuropeningshoek > 0°. Sluitsnelheid en vergrendeling traploos instelbaar. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Bedrijfsspanning 24 V DC. Algemeen goedgekeurd door DIBt, Berlijn, voor gebruik in vastzetinrichtingen.

Uitvoering

- ☐ Deurbladmontage/Scharnierzijde
- ☐ Kozijndorpelmontage/Scharnierzijde

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)
- ☐ Edelstaal-Design
- ☐ Speciale kleur (vgl. RAL)

Type

TS 99 FL

TS 99 FLR EN 2-5

Vrijloop glijarmdeurdranger conform EN 1154, met CE-markering, in Contur design, voor deurbreedtes tot 1.250 mm, met elektrohydraulische vastzetting, getest conform EN 1155 en vrijloopfunctie vanaf deuropeningshoek > 0° met geïntegreerde voedingseenheid en rookmelder. Sluitsnelheid en vergrendeling traploos instelbaar. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Aansluitmogelijkheid voor extra detectoren, externe manuele ontgrendeling en potentiaalvrij alarmcontact. Voedingsspanning 230 V AC, bedrijfsspanning 24 V DC.

Uitvoering

- ☐ Kozijndorpelmontage/Scharnierzijde

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Edelstaal-Design

Type

TS 99 FLR

TS 99 FLR-K EN 2-5

Vrijloop glijarmdeurdranger volgens EN 1154, met CE-markering, in Contur design, voor deurbreedtes tot 1.250 mm, met elektrohydraulische vastzetting, getest volgens EN 1155 en met vrijloopfunctie vanaf deuropeningshoek > 0°. Sluitsnelheid en eindslag traploos instelbaar. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Glijarm met geïntegreerde voedingseenheid en rookmelder met bedrijfs- en onderhoudsindicator. Terugligging 30 mm. Aansluitmogelijkheid voor extra melders, externe manuele ontgrendeling en potentiaalvrij alarmcontact. Voedingsspanning 230 V AC, bedrijfsspanning 24 V DC. Algemeen goedgekeurd voor toepassing als vastzetinrichting door het DIBt, Berlijn.

Uitvoering

- ☐ Deurbladmontage/Scharnierzijde

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)
- ☐ Edelstaal-Design
- ☐ Speciale kleur (vgl. RAL)

Type

TS 99 FLR-K

TS 99 FL GSR EN 2-5

Vrijloop glijarmdeurdranger op actieve deurvleugel volgens EN 1154, met CE-markering, in Contur design, voor deurbreedtes tot 1.250 mm, met elektrohydraulische vastzetting, getest volgens EN 1155 en met vrijlooppunt van de deuropeningshoek > 0°. Sluitsnelheid en vergrendeling traploos instelbaar. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Bedrijfsspanning 24 V DC. Glijarm met geïntegreerde, mechanische sluitvolgorderegeling, getest volgens EN 1158. Sluitvolgorderegeling via een schuifstang-klemsysteem met overbelastingsbeveiliging en doorlopende omkleding, onafhankelijk van de sluihydrauliek. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Glijarmdeurdranger op passieve deurvleugel TS 93 EN 2-5. Algemeen goedgekeurd door DIBt, Berlijn, voor gebruik in vastzetinrichtingen.

Uitvoering

- ☐ Deurbladmontage/ Scharnierzijde (TS 99 FL op de loopdeur, TS 93 op de passieve deurvleugel)

Type

TS 99 FL GSR

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)
- ☐ Edelstaal-Design
- ☐ Speciale kleur (vgl. RAL)

TS 99 FL GSR-EMF 1 EN 2-5

Vrijloop glijarmdeurdranger op actieve deurvleugel volgens EN 1154, met CE-markering, in Contur design, voor deurbreedtes tot 1.250 mm, met elektrohydraulische vastzetting, getest volgens EN 1155 en vrijlooppunt van de deuropeningshoek > 0°. Sluitsnelheid en vergrendeling traploos instelbaar. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Bedrijfsspanning 24 V DC. Glijarm met geïntegreerde mechanische sluitvolgorderegeling, getest volgens EN 1158. Elektromechanische vastzetting, 24 V DC, getest volgens EN 1155, met traploos instelbaar vastzetpunt (80°-130°) en openingskracht. Sluitvolgorderegeling via een klemsysteem met duwstang, onafhankelijk van de sluihydrauliek, met overbelastingsbeveiliging en doorlopende omkleding. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Op de passieve deurvleugel wordt een TS 93 EN 2-5 glijarmdeurdranger gemonteerd. Algemeen goedgekeurd door DIBt, Berlijn, voor gebruik in vastzetinrichtingen.

Uitvoering

- ☐ Deurbladmontage/ Scharnierzijde (TS 99 FL op de loopdeur, TS 93 op de passieve deurvleugel)

Type

TS 99 FL GSR-EMF 1

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)
- ☐ Edelstaal-Design
- ☐ Speciale kleur (vgl. RAL)

TS 99 FL GSR-EMR 1 EN 2-5

Vrijloop glijarmdeurdranger op de actieve deurvleugel volgens EN 1154, met CE-markering, in Contur design, voor deurbreedtes tot 1.250 mm, met elektrohydraulische vastzetting, getest volgens EN 1155 en vrijlooppunt van de deuropeningshoek > 0°. Sluitsnelheid en vergrendeling traploos instelbaar. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Bedrijfsspanning 24 V DC. Componenten voor rookdetectie met bedienings- en onderhoudsdisplay geïntegreerd in de behuizing van de sluitvolgorderegeling. Aansluitmogelijkheid voor extra melders, externe manuele vrijgave en potentiaalvrij alarmcontact. Voedingsspanning 230 V AC, bedrijfsspanning 24 V DC. Glijarm met geïntegreerde, mechanische sluitvolgorderegeling, getest volgens EN 1158. Elektromechanische vastzetting, 24 V DC, getest volgens EN 1155. Vastzetpunt (80°-130°) en openingskracht traploos instelbaar. Sluitvolgorderegeling via een drukstang-/klemsysteem onafhankelijk van het sluitershydrauliek met overbelastingsbeveiliging en doorlopende omkleding. DIN-L en DIN-R toepasbaar. Op de inactieve deurvleugel wordt een TS 93 EN 2-5 glijarmdeurdranger gemonteerd. Algemeen goedgekeurd als vastzetinrichting door DIBt, Berlijn.

Uitvoering

- ☐ Deurbladmontage/ Scharnierzijde (TS 99 FL op de loopdeur, TS 93 op de passieve deurvleugel)

Type

TS 99 FL GSR-EMR 1

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)
- ☐ Edelstaal-Design
- ☐ Speciale kleur (vgl. RAL)

RMZ

Rookmeldcentrale in Contur-design, met bedienings- en onderhoudsindicator, geïntegreerde voedingseenheid en optische rookmelder. Geschikt voor kozijndorpelmontage.

Voor het aansturen van dormakaba vastzetinrichtingen.

Aansluitmogelijkheid voor extra melders, externe handvrijgave en potentiaalvrij alarmcontact. Omschakelbare handmatige reset.

Ononderbroken frontpaneel, montagehoogte 30 mm.

Voldoet als vastzetinrichtingscomponent aan de algemene bouwrichtlijnen van het DIBt, Berlijn.

Uitvoering

- ☐ RMZ met geïntegreerde voedingseenheid. Aansluitspanning 230 V AC. Bedrijfsspanning 24 V DC.
- ☐ Rookmelder zonder voeding voor aansluiting op DCW® bus.
- ☐ Optioneel met geïntegreerde alarmmodule voor akoestische bewaking.

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)
- ☐ Edelstaal-Design
- ☐ Speciale kleur (vgl. RAL)

Varianten

RMZ
RMZ DCW®

RM-N

Optische rookmelder, 24 V DC, voor plafondmontage. Kan worden gebruikt als tweede en derde melder op alle dormakaba vastzetsystemen. Met potentiaalvrij wisselcontact.

Algemeen goedgekeurd door DIBt, Berlijn; en getest door VdS, Keulen, in overeenstemming met EN 54, deel 7.

Kleur

- ☐ Wit, vgl. RAL 9003

Type

RM-N

FM AP

Draadloos vastzetinrichtingssysteem voor het uitbreiden van bekabelde vastzetinrichtingen. Aan te sluiten op de rookdetectiecentrale van het dormakaba vastzetsysteem.

Uitvoering

- ☐ 1 draadloze module, FM AP met 2 draadloze plafondmelders, RM-F. Optioneel met draadloze handvrijgaveknop HT-F AP/UP
- ☐ FM console

Kleur

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)
- ☐ Speciale kleur (vgl. RAL)

RM-F

Kan gebruikt worden als tweede en derde detector in combinatie met de FM AP radiomodule van alle bedrade dormakaba vastzetsystemen. Met potentiaalvrij wisselcontact. Algemeen goedgekeurd door DIBt, Berlijn.

Kleur

- ☐ Wit (vgl. RAL 9016)

HT-F AP/UP

Draadloze handvrijgaveknop, voor gebruik op alle bekabelde dormakaba vastzetinrichtingen, gecombineerd met draadloze moduleset. Draadloze handvrijgaveknop voor vastzetsystemen in Systeem 55 met opbouwdoos, combineerbaar met inbouw-inzetmodule. Wisselcontact, enkelpolig, enkel kader, rode sticker met witte opdruk "Deur sluiten".

Uitvoering

- ☐ HT-F AP
- ☐ HT-F UP

Onze inzet voor duurzaamheid

Wij zetten ons in voor een duurzame ontwikkeling in onze hele waardeketen, waarbij wij altijd onze economische, ecologische en sociale verantwoordelijkheid tegenover toekomstige generaties voor ogen houden. Duurzaamheid op productniveau is een belangrijke en toekomstgerichte benadering in de bouw. Om gekwantificeerde gegevens over de milieu-impact van een product gedurende zijn hele levenscyclus te verstrekken, levert dormakaba Environmental Product Declarations (EPD's) op basis van alomvattende levenscyclusbeoordelingen.

www.dormakaba.com/sustainability



Ons aanbod

Automatische toegangsoplossingen

Automatische deuren
Beveiligingsdeuren



Toegangscontrole oplossingen

Elektronische toegang & Data
Vluchtwegsystemen
Hotelsystemen & sloten



Toegangstechniek oplossingen

Deurdrangers
Deurbeslag
Mechanische sluitsystemen



Service

Technische ondersteuning
Installatie en montage
Onderhoud en reparatie



WN 053809_BE, BE-NL, 06/2025.
Technische wijzigingen voorbehouden.



dormakaba.be

dormakaba
Belgium N.V.
Monnikenwerve 17-19
BE-8000 Brugge
T. +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
dormakaba.be