

DRIVE

GENIUS 2.2

Elektromechanische meerpuntssluiting

Raamsystemen

Deursystemen

Comfort-systemen

Inhoud	7	FUNCTIETEST37
1 OVER DEZE DOCUMENTATIE4	7.1	Vergrendelen en openen van de deur controleren 37
1.1 Doelgroep 4	7.2	Elektromechanisch vergrendelen en ontgrendelen controleren..... 37
1.2 Productbeschrijving 4	7.3	Werking van het optionele toegangscontrolesysteem controleren..... 38
1.3 Fabrikant 4	7.4	Storingsopheffing 38
1.4 Maataanduidingen 4	7.4.1	Functiestoring van de deurkruk 38
1.5 Andere toepasbare documentatie 4	7.4.2	Functiestoring van de profielcilinder 38
1.6 Gebruikte symbolen 4	7.4.3	Storing van de magneetsensor 38
2 VEILIGHEID5	7.4.4	Functiestoring door blokkeringsstand..... 38
2.1 Vereiste kennis en vaardigheden van de doelgroepen 5	7.5	Smering 38
2.2 Gebruik volgens de voorschriften 5	7.6	Magneetsensor op GENIUS 2.2 handmatig afstellen 39
2.3 Transport 5	7.7	Technische gegevens 41
2.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen 6	8 VERWIJDERING42	
2.5 Veiligheidsinstructies 6	9 EG-INBOUWVERKLARING43	
2.6 Opbouw van de waarschuwingen 6		
2.7 Gebruikte waarschuwingen 6		
2.8 Te voorzien verkeerd gebruik 7		
3 COMPONENTEN EN VARIANTEN9		
3.1 Maatvarianten en maten 10		
3.1.1 Maten van de hoofdslootkasten 11		
3.1.2 Maten van de bijzetslootkasten 13		
4 FUNCTIES14		
4.1 Aansluitingen en bedieningselementen GENIUS 2.2 (EA / CA) 14		
4.2 Aansluitingen en bedieningselementen GENIUS 2.2 (EB / CB) 15		
4.3 Kabel- en aansluitschema 16		
5 MONTAGE19		
5.1 Montagevoorwaarden en -vereisten..... 19		
5.2 Schroefadvies 19		
5.3 Montage vleugelzijdig 20		
5.3.1 DIN-richting van de dagschoot omzetten.... 20		
5.3.2 Deurblad frezen 21		
5.4 Kabels leggen en verbinden 23		
5.4.1 Via de SI-BUS-aansluiting 23		
5.4.2 Via de analoge aansluiting 24		
5.5 Meerpuntssluiting aanschroeven..... 26		
6 MONTAGE KOZIJNZIJDE27		
6.1 Kozijn frezen 27		
6.2 Kozijndelen en magneet monteren..... 28		
6.2.1 Varianten van de magneet 28		
6.2.2 Sluitplaten in kunststof en alu ramen monteren 29		
6.2.3 Sluitplaat in houten kozijn monteren..... 30		
6.2.4 Sluitlijst monteren..... 31		
6.2.5 Sluitnaad instellen..... 32		
6.2.6 Dagschootplaatje instellen..... 33		
6.2.7 Q-verstelling instellen 35		

1 Over deze documentatie

1.1 Doelgroep

Deze informatie is aan verwerkers, monteurs en eindgebruikers gericht.

De doelgroep "verwerkers" omvat alle personen die de volgende activiteiten uitvoeren:

- Producten bij KfV of bij de dealer kopen en in deurelementen verwerken.

De doelgroep "monteurs en eindgebruikers" omvat alle personen die de volgende activiteiten uitvoeren:

- KfV-producten in een bouwproject monteren en repareren
- Deurelementen die met KfV-producten uitgerust zijn, in een bouwproject monteren en repareren
- Achteraf KfV-producten op aanwezige deurelementen aanbrengen

1.2 Productbeschrijving

De GENIUS 2.2 is een elektromechanische meerpuntssluiting voor de gemotoriseerde deurver- en ontgrenzeling.

Deze handleiding is bestanddeel van de GENIUS 2.2 en moet op ieder moment voor de doelgroep toegankelijk zijn.

1.3 Fabrikant

KfV Karl Fliether GmbH & Co. KG
Een onderneming van de SIEGENIA GROEP
Siemensstraße 10
42551 Velbert

1.4 Maataanduidingen

Alle maten zijn vermeld in millimeter (mm).

1.5 Andere toepasbare documentatie

De volgende referentiedocumenten bij de GENIUS 2.2 in acht nemen:

- Informatie-overzicht:

<https://www.siegenia.com/qr/service/genius2-2-b>



- Bedieningshandleiding:

<https://www.siegenia.com/qr/service/genius2-2-b>



1.6 Gebruikte symbolen

De volgende pictogrammen worden in dit document gebruikt:

	Algemeen waarschuwingsteken
	Nuttige informatie of advies
	Op de desbetreffende plaats nalezen
	Materiaal kunststof
	Materiaal hout
	Materiaal aluminium

De volgende symbolen voor de LEDs worden in dit document gebruikt:

	LED uit
	LED brandt
	LED knippert
	LED knippert afwisselend in de weergegeven kleuren

2 Veiligheid

2.1 Vereiste kennis en vaardigheden van de doelgroepen

Wij veronderstellen dat verwerkers de volgende kennis en vaardigheden hebben:

- Kennis van de voorschriften voor arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie
- Inzicht in de technische verbanden volgens de stand van wetenschap en techniek
- Kennis van de professionele werkstappen
- Kennis van geldende normen en richtlijnen
- Kennis van geldende testspecificaties
- Kennis en kunde om het desbetreffende materiaal (hout, kunststof, aluminium) te verwerken
- Kennis en kunde om gereedschappen, machines en apparatuur voor de productie van deurelementen op een professionele manier te gebruiken
- Kennis en kunde om de bevestiging van technische elementen correct vast te zetten
- Kennis in de functiecontrole en bediening van deurelementen
- Kennis van de eisen van profiel-systeemaanbieders

Als de deurelementen een elektrisch gemotoriseerde aandrijving hebben, dan worden de volgende kennis en capaciteiten verondersteld:

- Kennis en kunde voor de deskundige verwerking van elektrische componenten

Wij veronderstellen dat monteurs en eindgebruikers de volgende kennis en capaciteiten hebben:

- Kennis van de voorschriften voor arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie
- Inzicht in de technische verbanden volgens de stand van wetenschap en techniek
- Kennis van de professionele werkstappen
- Kennis van geldende normen en richtlijnen
- Kennis en capaciteiten voor het deskundige gebruik van elektrische en mechanische gereedschappen
- Kennis en kunde om de bevestiging van technische elementen correct vast te zetten
- Kennis en capaciteiten voor het achteraf aanbrengen van mechanische beveiligingstechniek op raam- of deurelementen

Als de deurelementen een elektrisch gemotoriseerde aandrijving of een sensor hebben, dan worden bovendien de volgende kennis en kunde verondersteld:

- Kennis en kunde voor de deskundige verwerking van elektrische componenten

- Kennis en kunde van de werkstappen: elektrische componenten aansluiten, in gebruik nemen, op werking controleren

Om bepaalde benodigde kennis en vaardigheden op te doen, biedt KfV trainingen aan. Neem indien nodig contact op met uw KfV-verkoopadviseur.

2.2 Gebruik volgens de voorschriften

- De GENIUS 2.2 meerpuntssluiting is geschikt voor inbouw in deuren van hout, aluminium, staal of kunststof.
- De GENIUS 2.2 als volgt gebruiken:
 - met een vrijloopcilinder conform DIN 18252 en de markering "FZG",
 - in verticale inbouw
 - in een technisch perfecte staat
 - uitsluitend met originele KfV-producten en -toebehoren
- De GENIUS 2.2 als volgt niet gebruiken:
 - voor vluchtdeuren volgens EN 179 of EN 1125
 - in deuren van vochtige ruimtes of ruimtes met agressieve, corrosiebevorderende luchtbestanddelen
- Geen ingrepen of wijzigingen aan de GENIUS 2.2 uitvoeren.
- Er mogen geen vreemde voorwerpen en/of materialen in het openingsgebied, het sluitsysteem of de sluitplaten worden ingebracht die het beoogde gebruik belemmeren of beletten.
- Vergrendelingselementen niet misbruiken voor het openhouden van de deur.

2.3 Transport

- Bij het transport van een voorgebouwde deur zonder profielcilinder moet de meegeleverde transportbeveiliging zich in de hoofdslootkast bevinden.
- Indien de meerpuntssluiting in een ingebouwde of niet ingebouwde toestand is, zorg er dan voor dat de vergrendelingselementen in ontgrendelde positie staan.
- Meerpuntssluitingen zijn gevoelige componenten en moeten derhalve met zorg behandeld worden. Er mag bijvoorbeeld niet hard mee gegooid worden, ze mogen niet hard opengeklapt of gebogen worden.
- De deur tijdens het transport niet aan de deurkruk of het beslag dragen.

2.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag de volgende beschermingsmiddelen voor de montage van de meerpuntssluiting:

- Veiligheidsschoenen
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsbril

2.5 Veiligheidsinstructies

- Leef bij alle werkzaamheden aan het 230 V-wisselstroomnet de actuele VDE-bepalingen (bijv. VDE 0100) en de desbetreffende landspecifieke voorschriften na.
- Breng bij het leggen van de netaansluitkabel ter plaatse een veiligheidsscheiding van alle polen aan.
- Door verkeerde bedrading kan de elektronica kapotgaan.
- Bij energiegeleidende kabels, die evenwijdig aan gegevensleidingen (ISDN, DSL etc.) lopen, kunnen nadelige gevolgen optreden, bijvoorbeeld het verminderen van de snelheid tijdens de gegevensoverdracht.
Gebruik uitsluitend originele afgeschermd KfV-kabels.

2.6 Opbouw van de waarschuwingen

De waarschuwingen in deze handleiding

- Beschermen bij naleving ervan tegen mogelijk persoonlijk letsel en materiële schade,
- Classificeren door het signaalwoord de mate van het gevaar,
- Markeren door het gevarenteken het gevaar voor persoonlijk letsel,
- Duiden aard en bron van het gevaar aan,
- Tonen maatregelen ter voorkoming van gevaren en verbieden bepaald gedrag.

De waarschuwingen zijn volgens het volgende principe opgebouwd:

 SIGNAALWOORD
Aard en bron van het gevaar
Uitleg bij de aard en bron van het gevaar
• Maatregelen als afweer van het gevaar

Het gevarenteken duidt daarbij op waarschuwingen, die tegen persoonlijk letsel waarschuwen.

De aard en bron van het gevaar noemt de oorzaak van het risico. De mogelijke gevolgen bij de niet-naleving

van de waarschuwingen zijn bijv. levensgevaar door elektrische schok.

Onder maatregelen zijn handelingen opgesomd, die tot vermindering van het risico moeten plaatsvinden of die tot vermindering van een risico verboden zijn.

2.7 Gebruikte waarschuwingen

GEVAAR

Het signaalwoord "Gevaar" duidt op een onmiddellijk dreigend gevaar. Indien dit gevaar niet vermeden wordt, leidt dit tot de dood of tot ernstig letsel.

WAARSCHUWING

Het signaalwoord "Waarschuwing" duidt op een mogelijk gevaar. Indien dit gevaar niet vermeden wordt, kan dit tot de dood of tot ernstig letsel leiden.

VOORZICHTIG

Het signaalwoord "Voorzichtig" duidt op een mogelijke gevaarlijke situatie. Indien deze gevaarlijke situatie niet vermeden wordt, kan dit tot licht of matig letsel leiden.

OPMERKING

Het signaalwoord "Instructie" duidt op handelingen ter voorkoming van materiële schade. Het in acht nemen van deze instructies voorkomt de beschadiging van de componenten.



Informatie, advies enz.

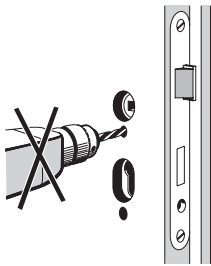
Dit teken wijst op bijzonderheden en markeert punten die extra aandacht verdienen.

2.8 Te voorzien verkeerd gebruik

! OPMERKING**Beschadiging van de hoofdslotkast**

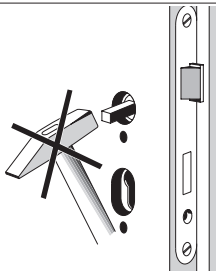
Als het deurblad in het gebied van de slotkast doorboord wordt, kan de hoofdslotkast van de meerpuntssluiting beschadigd worden.

- Geen boringen in het deurblad in het gebied van de slotkast uitvoeren.

**! OPMERKING****Beschadiging van de hoofdslotkast**

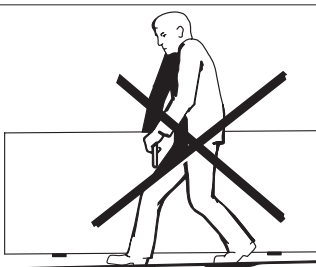
Als de krukstift met geweld door het krukvierkant geslagen wordt, kan de hoofdslotkast van de meerpuntssluiting beschadigd worden.

- De krukstift niet met een gereedschap (bijv. een hamer) met grote krachtsinspanning in het krukvierkant slaan.

**! OPMERKING****Beschadiging van het slot**

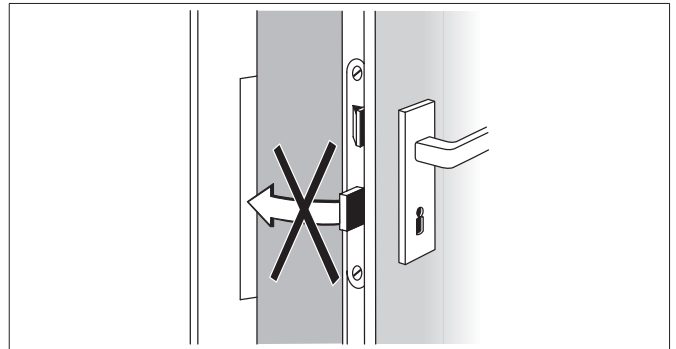
Als het deurblad aan de deurkruk wordt gedragen, kan het slot beschadigd worden.

- Gebruik geschikte hulpmiddelen voor het transport van het deurblad.

**! OPMERKING****Beschadiging van het slot en van de kozijndelen**

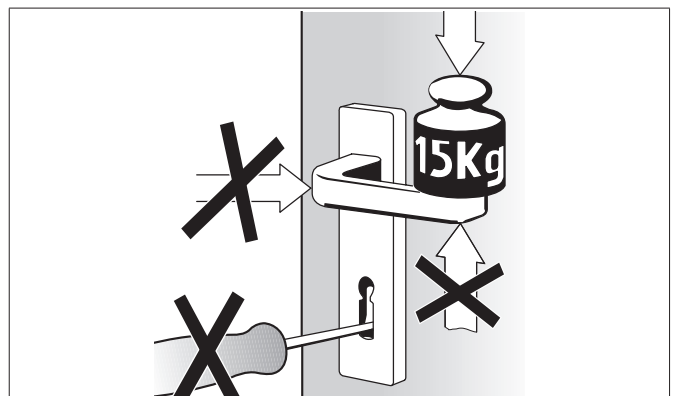
Als de vergrendelingselementen bij een geopende deur in vergrendelstand zijn, kan het slot beschadigd worden.

- De vergrendelingselementen bij een geopende deur in ontgrendelde positie zetten.

**! OPMERKING****Beschadiging van het slot**

Als de deurkruk niet in de normale draairichting belast wordt en er in bedieningsrichting op de deurkruk meer dan 150 N aangebracht alsmede het slot met allerlei voorwerpen bediend wordt, kan het slot beschadigd worden.

- Deurkruk alleen in de normale draairichting belasten en in bedieningsrichting niet meer dan 150 N aanbrengen alsmede het slot c.q. de meerpuntssluiting alleen met bijbehorende sleutel vergrendelen.

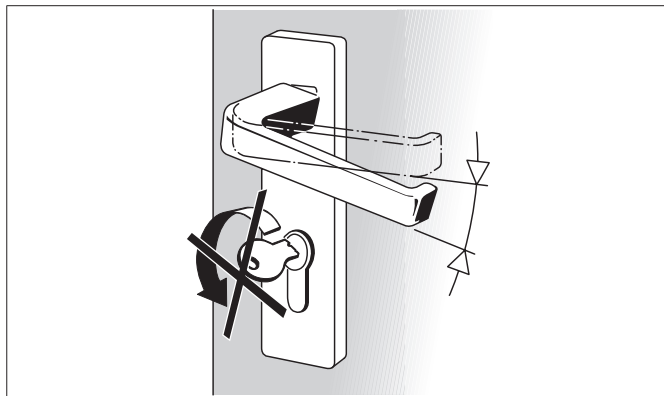


! OPMERKING

Beschadiging van de hoofdslotkast

Als deurkruk en sleutel tegelijk bediend worden, kan de hoofdslotkast beschadigd worden.

- Deurkruk en sleutel niet tegelijk bedienen.

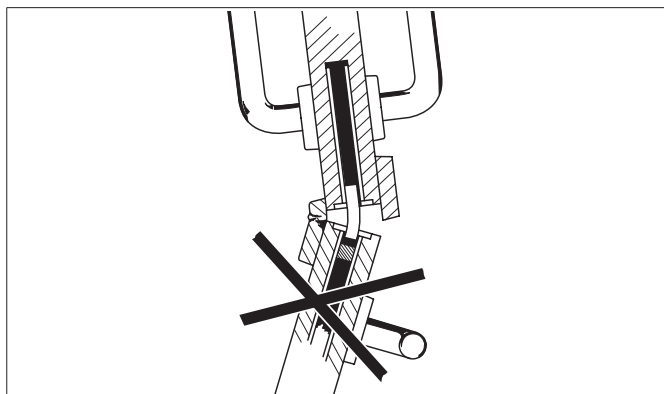


! OPMERKING

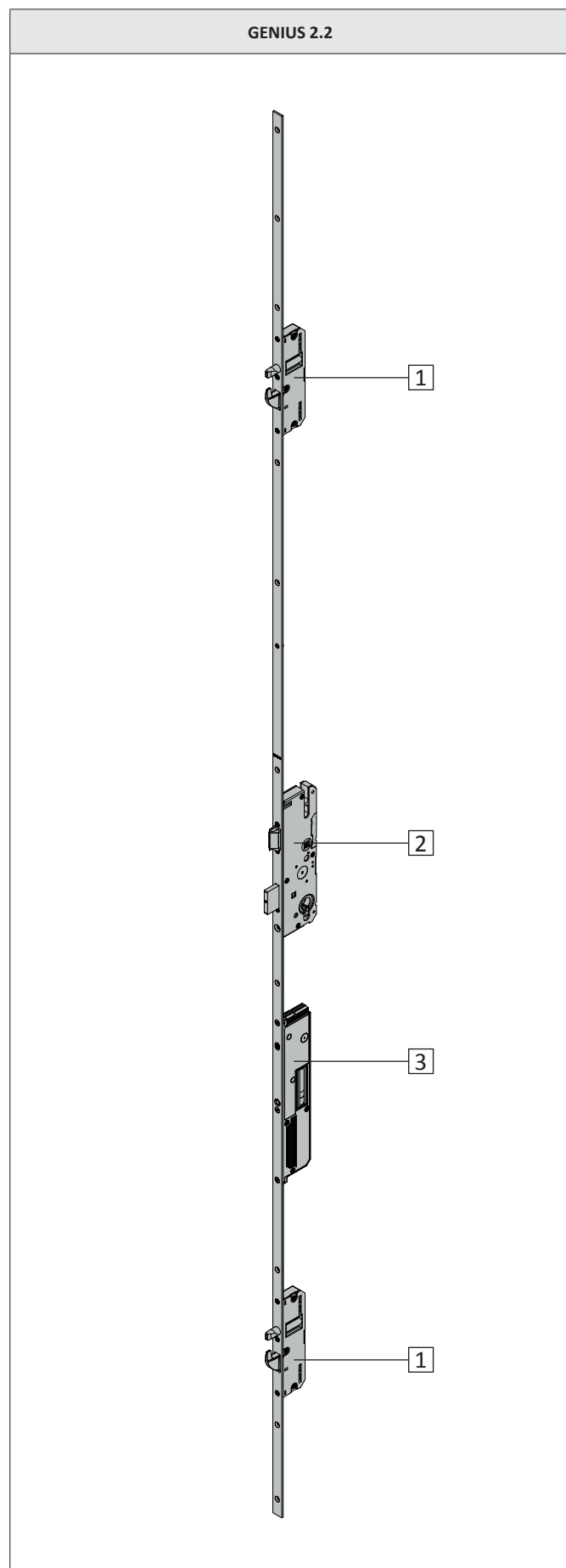
Beschadiging van de meerpuntssluiting

Als de tweede vleugel bij tweevleugelige deuren geforceerd wordt, kan de meerpuntssluiting beschadigd worden.

- Tweevleugelige deuren niet via de tweede vleugel forceren.



3 Componenten en varianten

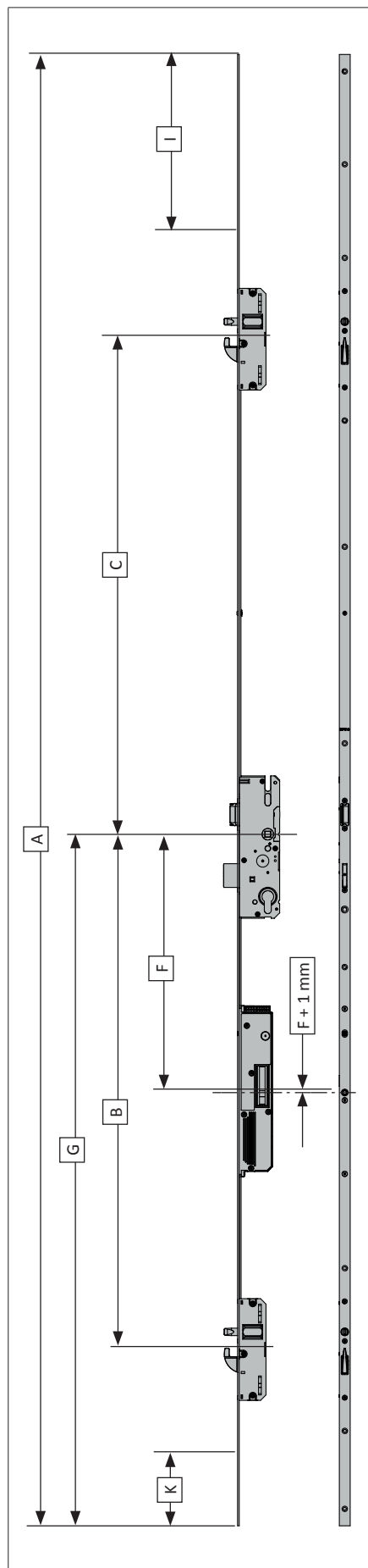


Componenten	
1	Bijzetslotkasten
2	Hoofdslot
3	Elektromechanische aandrijving

Varianten van de bijzetslotkasten 1		
GEN AS 2600	GEN AS 2500	GEN AS 2300

Varianten van de functies				
Functies	GENIUS-uitvoering			
	EA	EB	CA	CB
Openen via de profielcilinder	•	•	•	•
Opening via een E-schakelaar (optioneel)	•	•	•	•
Opening via een toegangscontrolesysteem (optioneel)	•	•	•	•
SI-BUS-interface	•	•	•	•
Comfort-functie: openen via deurkruk aan de binnenkant van de deur			•	•
Omschakeling van de dag-/nachtmodus met externe stopwatch		•		•
Signaleringscontact voor externe systemen zoals een draaideuraandrijving of alarminstallatie.		•		•

3.1 Maatvarianten en maten



Maatvarianten	A	B	C	F	G	I	K	geschikt voor vleugelspanninghoogte
---------------	---	---	---	---	---	---	---	-------------------------------------

PC maat 92 mm

B296*	2170	760	355	380	1020	665	130	1505 - 1754
B298	2170	760	605	380	1020	415	130	1755 - 1880
B001	2170	760	730	380	1020	290	130	1881 - 2170
B003	2400	760	980	380	1020	270	130	2171 - 2400

B039*	1500	760	355	380	952			1505 - 1754
B041	1700	760	605	380	952			1755 - 1880
B166	1855	760	730	380	952			1881 - 2170
B253	2170	760	980	380	952			2171 - 2400

K038	1629	760	605	380	892			1755 - 1880
K002	1754	760	730	380	892			1881 - 2170
K054	2004	760	980	380	892			2171 - 2400

PC maat 85 mm

K010	2400	727	721	374	1050	500	190	1900 - 2400
------	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-------------

PC maat 88 mm

B001	2170	756	734	377	1016	290	130	1881 - 2170
------	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-------------

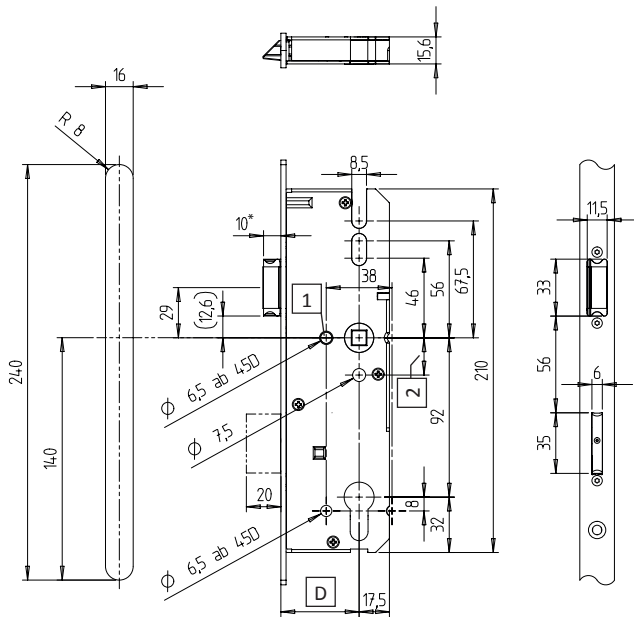
PC maat 72 mm

B001	2170	760	730	380	1020	290	130	1881 - 2170
B002	2170	760	730	380	1050	260	160	1911 - 2170
B166	1855	760	730	380	952			1881 - 2170
K007	1847	822,5	730	380	970			1881 - 2400

*	= niet met boorgroep "T0" leverbaar
Maten I + K	= in te korten
F	= midden GENIUS tot midden krukviertkant; midden magneetsensor = F + 1 mm

3.1.1 Maten van de hoofdslotkasten

Hoofdslotkast-type K, doornmaat 35-55, PC maat 92



[1] = komt te vervallen bij meerpuntssluitingen in de uitvoeringen CA en CB

[2] = 21,5 mm bij uitvoering EA / 21,0 mm bij uitvoering CA en CB

* = bij dagschoten van het type FS bedraagt de maat 12 mm

Doornmaat

[D]

35

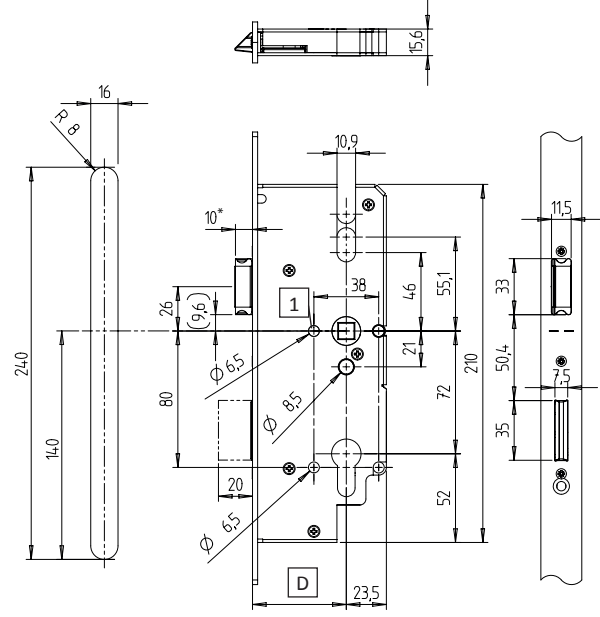
40

45

50

55

Hoofdslotkast-type F, doornmaat 55-80, PC maat 72



[1] = komt te vervallen bij meerpuntssluitingen in de uitvoeringen CA en CB

* = bij dagschoten van het type FS bedraagt de maat 12 mm

Doornmaat

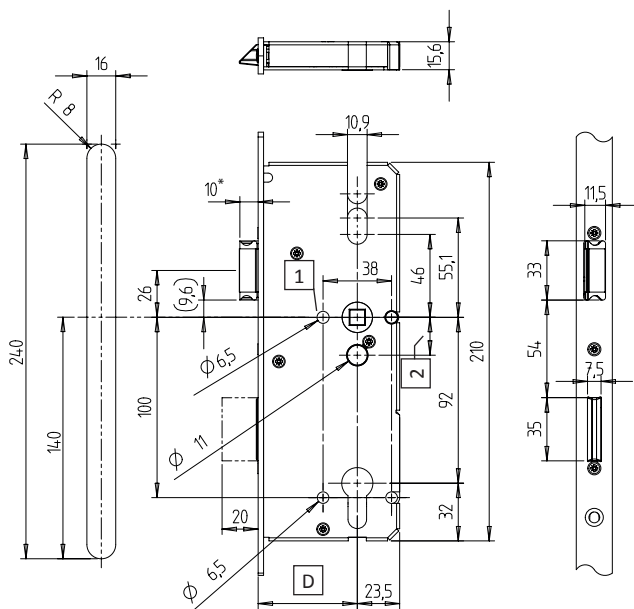
[D]

55

65

80

Hoofdslotkast-type G, doornmaat 55-80, PC maat 92



[1] = komt te vervallen bij meerpuntssluitingen in de uitvoeringen CA en CB

[2] = 21,5 mm bij uitvoering EA / 21,0 mm bij uitvoering CA en CB

* = bij dagschoten van het type FS bedraagt de maat 12 mm

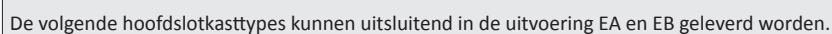
Doornmaat

[D]

55

65

80



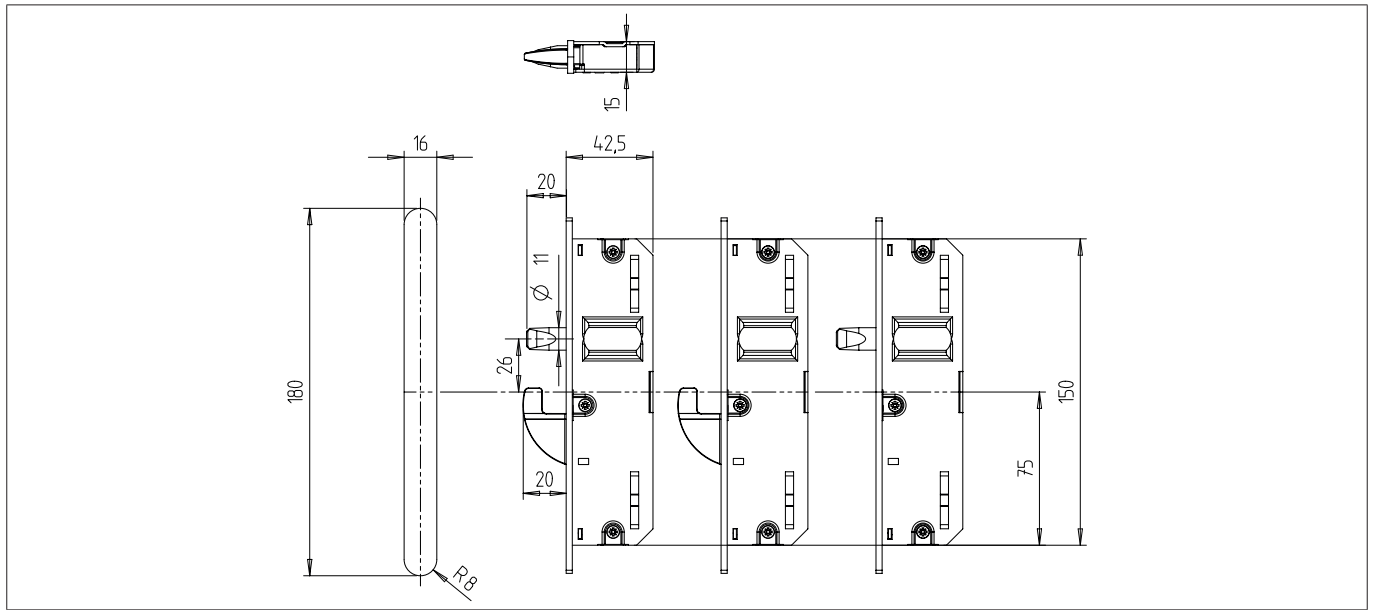
55

50

6550

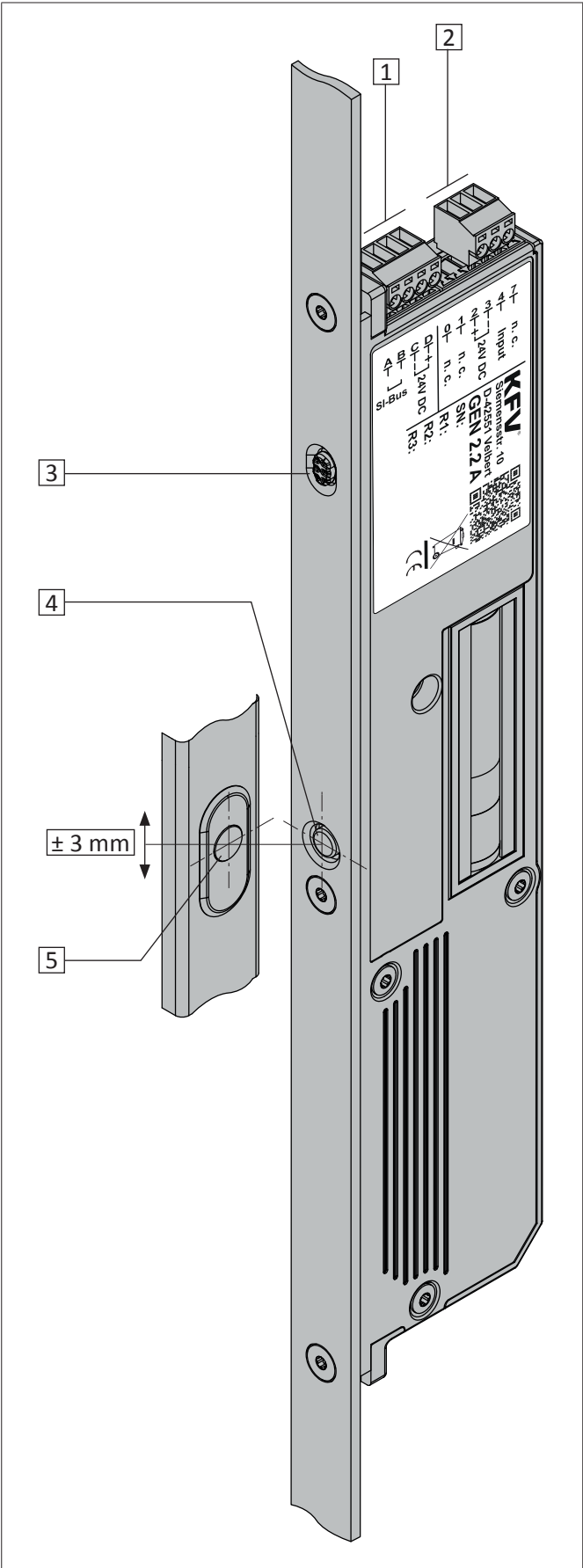
H39.ELEKS013NL-00

3.1.2 Maten van de bijzetslotkasten



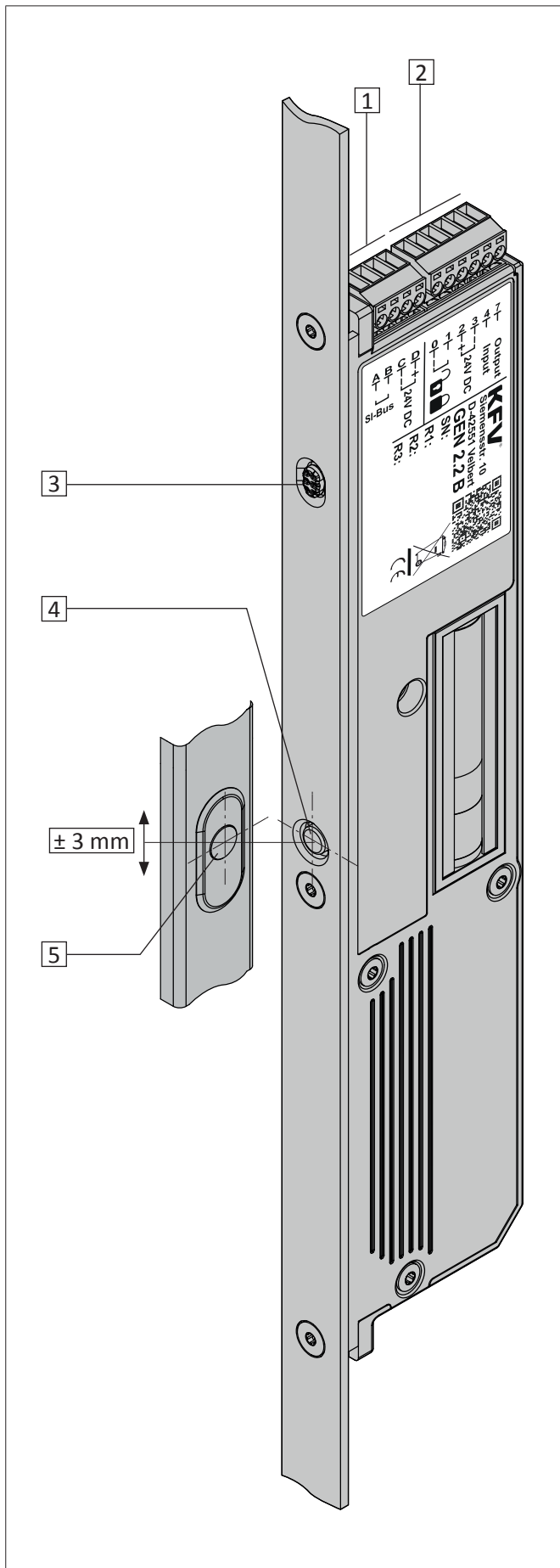
4 **Functies**

4.1 **Aansluitingen en bedieningselementen GENIUS 2.2 (EA / CA)**



Positie	Functie
[1]	SI-BUS aansluiting: Klem A/B: interface SI-BUS Klem C: voedingsspanning (-) GND Klem D: voedingsspanning + 24 V DC
[2]	Analoge aansluiting: Klem 2: voedingsspanning + 24 V DC Klem 3: voedingsspanning (-) Klem 4: ingang voor extern ontgrendelingssignaal bij + 24 V DC ≥ 1 sec. = openingsprocedure
[3]	Toets met het menu-LED voor de menubesturing om alle instellingen van de GENIUS 2.2 A uit te voeren.
[4]	• Status-LED voor de weergave van de actuele bedrijfstoestand. • Magneetsensor
[5]	Magneet (aan kozijnzijde): De magneet moet zich tegenover het midden van de magneetsensor [4] bevinden (toegestane verticale tolerantie ± 3 mm)

4.2 Aansluitingen en bedieningselementen GENIUS 2.2 (EB / CB)



Positie	Functie
[1]	SI-BUS aansluiting: Klem A/B: interface SI-BUS Klem C: voedingsspanning (-) GND Klem D: voedingsspanning + 24 V DC
[2]	Analoge aansluiting: Klem 0/1: bedrijfstypes-omschakeling dag-/nachtmodus Klem 2: voedingsspanning + 24 V DC Klem 3: voedingsspanning (-) Klem 4: ingang voor extern ontgrendelingssignaal bij + 24 V DC $\geq$ 1 sec. = openingsprocedure Klem 7: signaleringsfunctie voor de sluit-toestands- weergave (via menu instelbaar)
[3]	Toets met menu-LED voor de menubesturing om alle instellingen van de GENIUS 2.2 B uit te voeren.
[4]	LED-status voor de weergave van de actuele bedrijfstoestand; magneetsensor
[5]	Magneet (aan kozijnzijde): De magneet moet zich tegenover het midden van de magneetsensor [4] bevinden (toegestane verticale tolerantie $\pm$ 3 mm)

4.3 Kabel- en aansluitschema

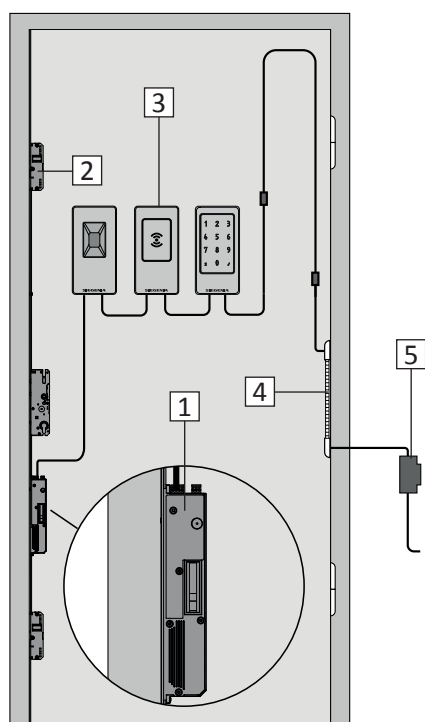
⚠ WAARSCHUWING

Elektrische schok of brand door open liggende elektrische componenten

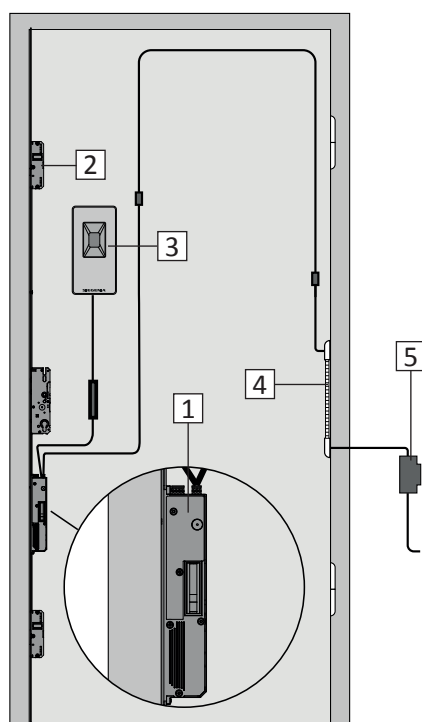
Bij aanraking van de elektrische componenten kunt u een elektrische schok krijgen. Rondvliegende vonken kunnen een brand veroorzaken. Door elektrische schok of brand kunt u levensbedreigend letsel oplopen.

- Het apparaat voor alle werkzaamheden uitschakelen.
- De stekker uit het stopcontact trekken.
- Bij een vaste aansluiting op het 230 V-wisselstroomnet de beveiliging op de huisaansluiting uitschakelen.

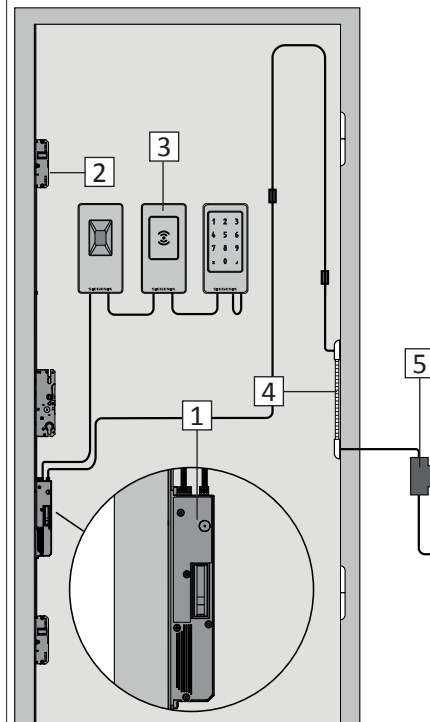
GENIUS 2.2 via SI-BUS-aansluiting



GENIUS 2.2 via analoge aansluiting



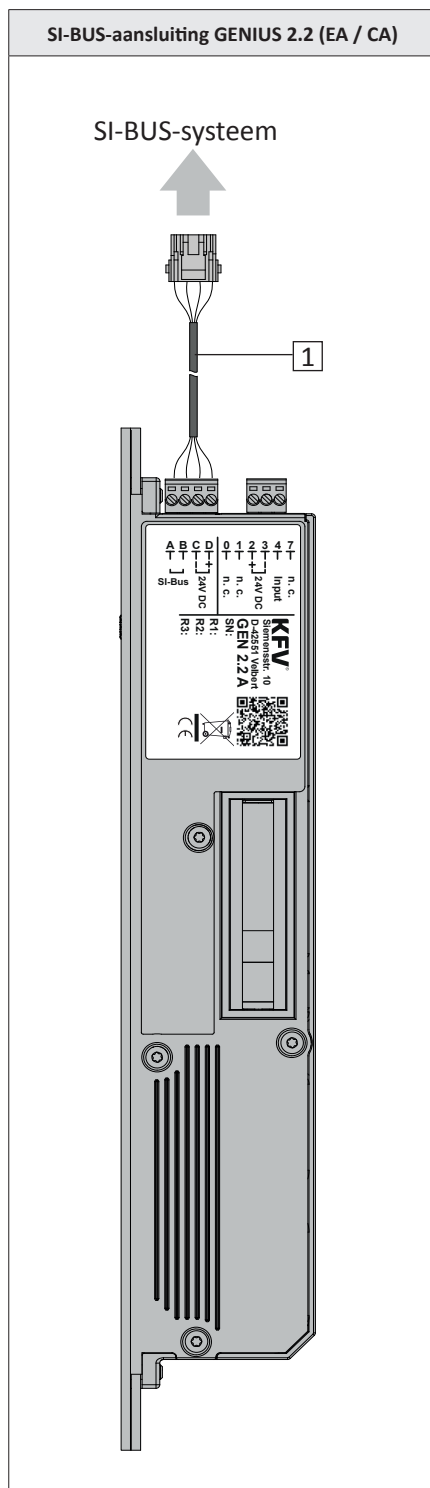
GENIUS 2.2 via SI-BUS-aansluiting en voeding via analoge aansluiting



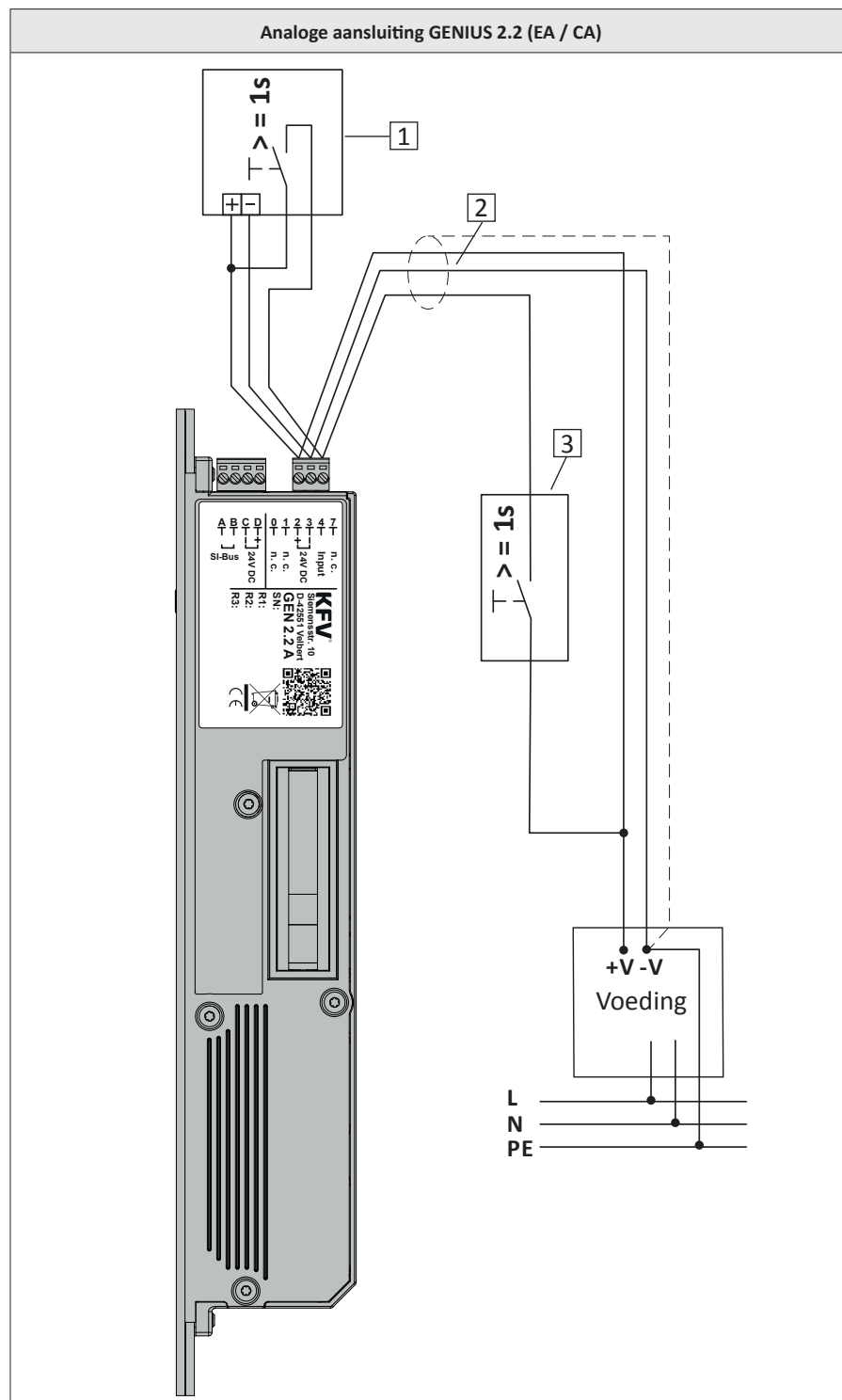
Positie	Omschrijving
1	Elektromechanische aandrijving
2	Meerpuntssluiting AS 2x00
3	Toegangscontrolesysteem met SI-BUS
4	Kabelovergang
5	In het kozijn geïntegreerde of dop-railvoeding, spanning via SI-BUS

Positie	Omschrijving
1	Elektromechanische aandrijving
2	Meerpuntssluiting AS 2x00
3	Toegangscontrolesysteem (analog) bijv. TCS van de externe fabrikant
4	Kabelovergang
5	In het kozijn geïntegreerde of dop-railvoeding, spanning via analoge aansluiting

Positie	Omschrijving
1	Elektromechanische aandrijving
2	Meerpuntssluiting AS 2x00
3	Toegangscontrolesysteem met SI-BUS
4	Kabelovergang
5	In het kozijn geïntegreerde of dop-railvoeding, spanning via analoge aansluiting

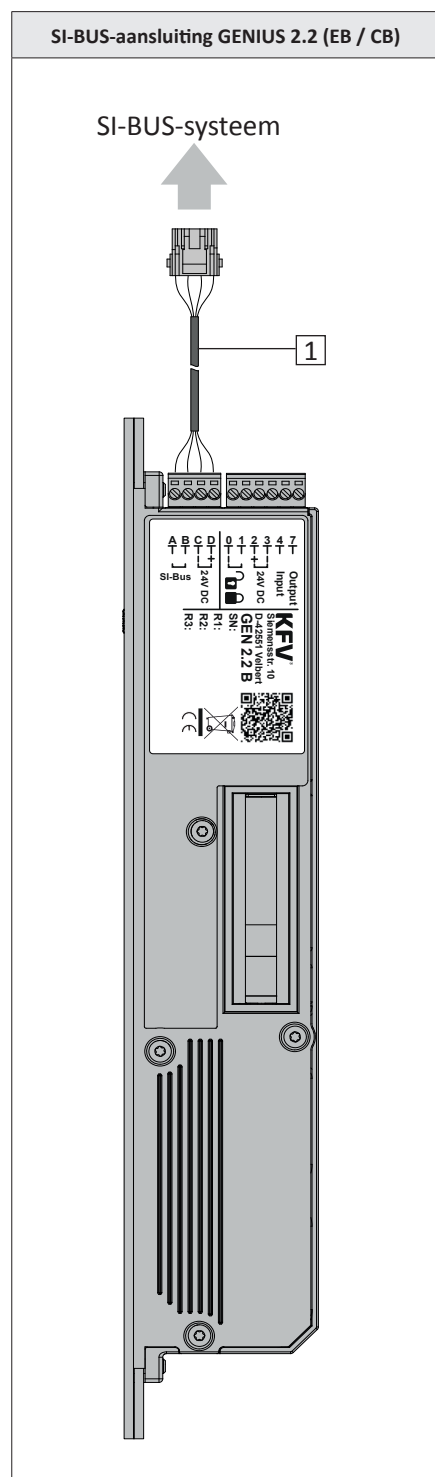


Positie	Omschrijving
1	SI-BUS-adapterkabel

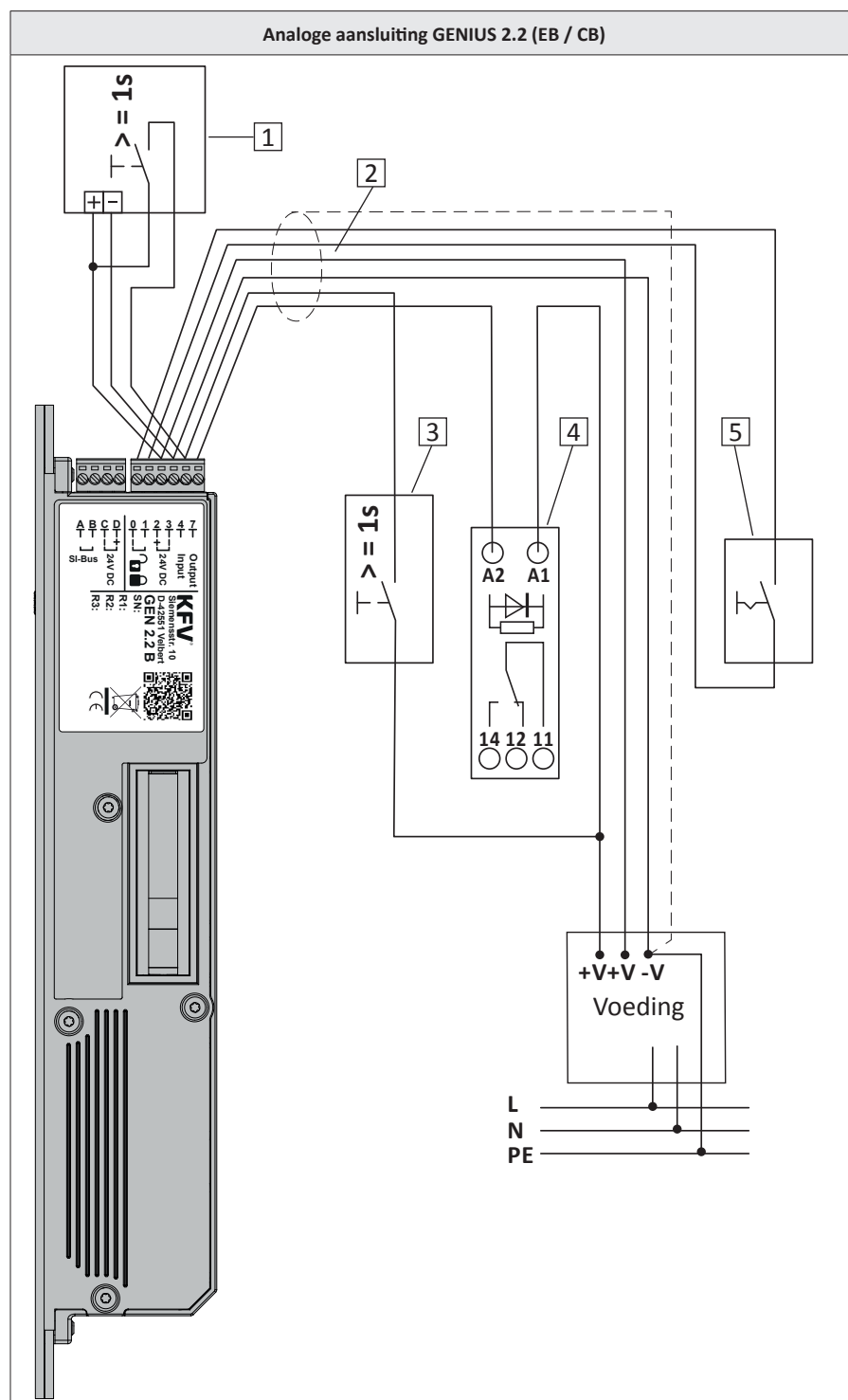


Positie	Omschrijving
1	Ontgrendeling via analogo toegangscontrolesysteem (optioneel)
2	Toevoerkanaal (afgeschermd)
3	Optionele externe ontgrendeling (bijv. toets, intercomsysteem etc.)

GENIUS 2.2, Elektromechanische meerpuntssluiting



Positie	Omschrijving
1	SI-BUS-adapterkabel



Positie	Omschrijving
1	Ontgrendeling via analoog toegangscontrolesysteem (optioneel)
2	Toevoerkanaal (afgeschermd)
3	Optionele externe ontgrendeling (bijv. toets, intercomsysteem etc.)
4	Koppelrelais 24 V DC voor signaleringscontact (optioneel)
5	Externe schakelaar of stopwatch voor automatische omschakeling dag-/nachtmodus (optioneel)

5 Montage

5.1 Montagevoorwaarden en -vereisten

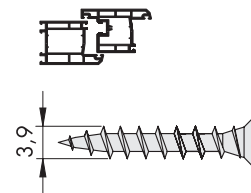
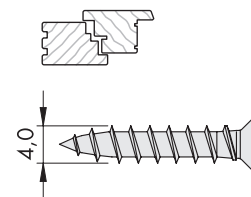
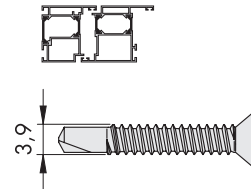
Vóór of tijdens de montage regionale bouwvoorschriften en -wetten alsmede onderstaande vereisten en voorwaarden absoluut naleven:

- Vóór de montage van de meerpuntssluiting de maatvoering van de deur en het deurkozijn controleren. Bij scheeftrekken of beschadiging van de deur of het deurkozijn mag de meerpuntssluiting niet worden ingebouwd.
- Deur en deurkozijn mogen alleen vóór de montage van de meerpuntssluiting een oppervlaktebehandeling ondergaan. Het naderhand behandelen van het oppervlak kan de functionaliteit van de meerpuntssluiting beperken.
- Voor alle frees- en boormaten de bijbehorende posities en maten binnen de aangegeven toleranties in acht nemen. Horizontale en verticale uitlijning precies aanhouden.
- Freesuitsparingen na het frezen spaanvrij maken.
- Schroeven niet doldraaien of scheef aanbrengen.
- De deur bij ingebouwde meerpuntssluiting niet mechanisch bewerken (bijv. boren, frezen).
- Hoofdslotkast in geen enkel geval aan- of doorboren.
- Beslagonderdelen en cilinders in één lijn installeren. Sluitnaad (afstand tussen voorplaat- en kozijndelen) in acht nemen: de meerpuntssluiting functioneert veilig bij een sluitnaad binnen 3,5 mm +/- 1,5 mm. Bovendien moet de verwerker ervoor zorgen dat de sluitnaad ten minste zo groot gekozen wordt dat het vrijdraaien van de deur gegarandeerd is.
- Corrosieschade aan beslagonderdelen of de deur door het gebruik van zuurvrije koppelende afdichtingsmiddelen voorkomen.

5.2 Schroefadvies



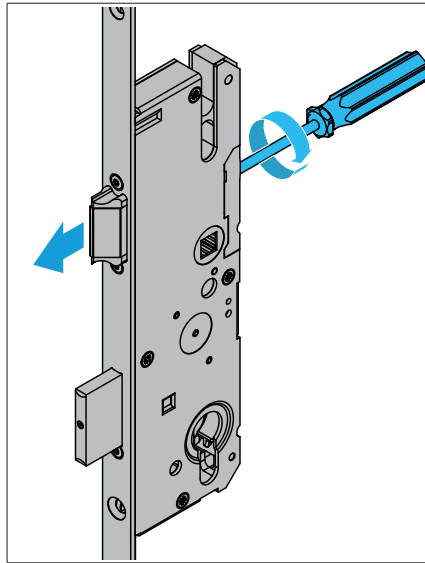
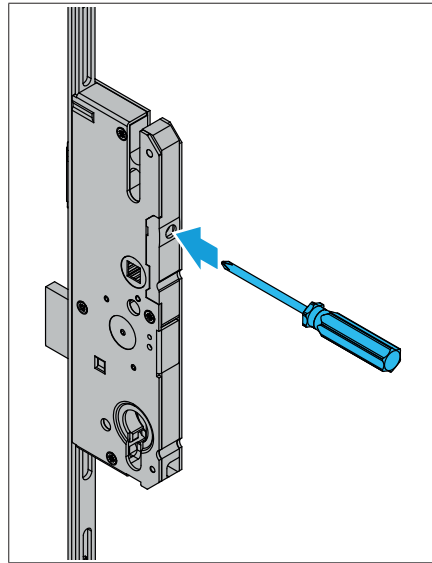
Kies voor de montage de schroeflengtes en de schroefkoppen zo, dat er sprake is van voldoende houvast in het materiaal en een vlakke ligging met de voorplaat van de meerpuntssluiting en kozijndelen. Voor de schroefdiameter adviseren wij de volgende schroeven:



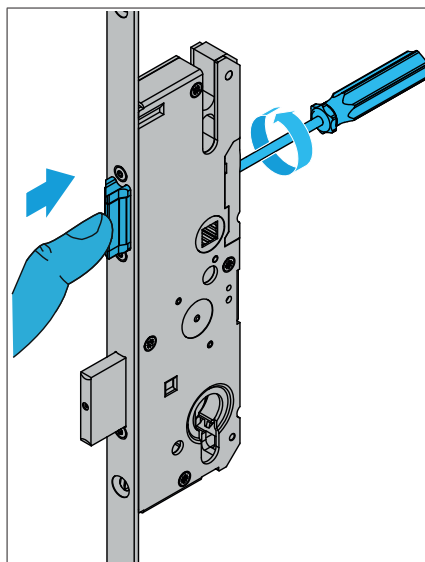
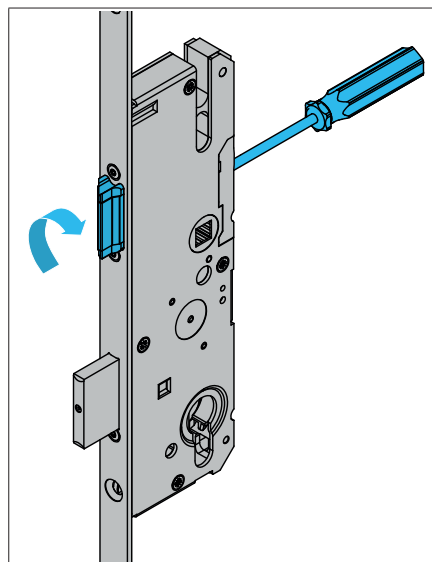
Het aandraaimoment van de schroevenfabrikant in acht nemen!

5.3 Montage vleugelzijdig

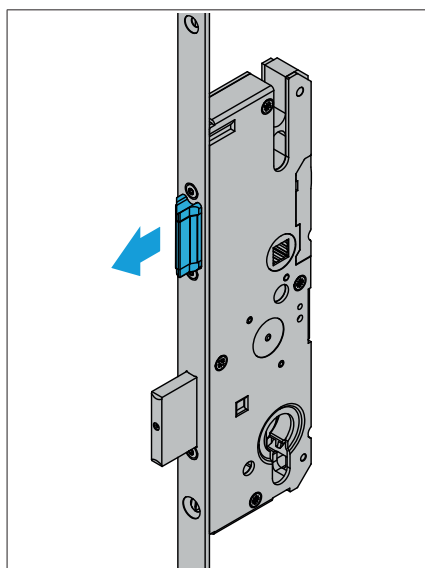
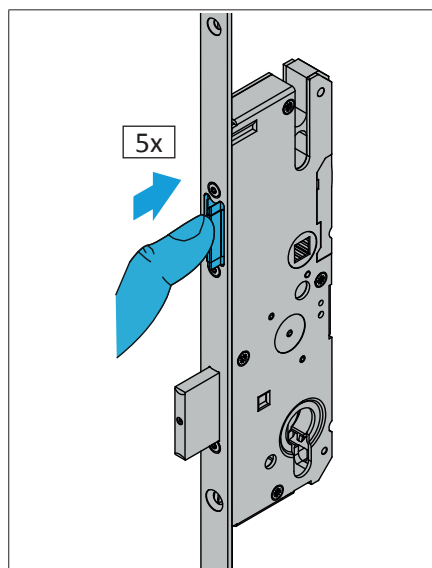
5.3.1 DIN-richting van de dagschoot omzetten



- ▶ Haal door de boring op de achterkant van de slotkast een PZ2-schroevendraaier.
- ▶ Draai de borgschroef van de dagschootschacht met de PZ2-schroevendraaier zo ver los, dat de dagschoot naar voren eruit getrokken en 180° gedraaid kan worden.



- ▶ Draai de dagschoot 180°.
- ▶ Druk de dagschoot erin en draai de borgschroef van de dagschootschacht met de PZ2-schroevendraaier handvast aan.



- ▶ Voor een functiecontrole drukt u de dagschoot ca. 5 keer in de slotkast.
- ▶ De dagschoot moet automatisch en gemakkelijk weer uitschuiven.

5.3.2 Deurblad frezen



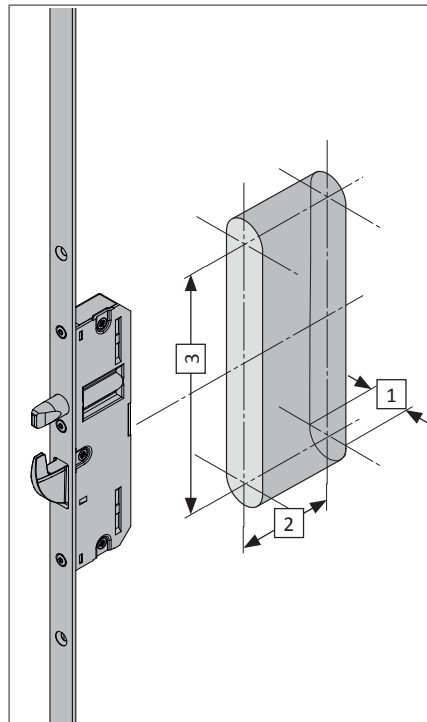
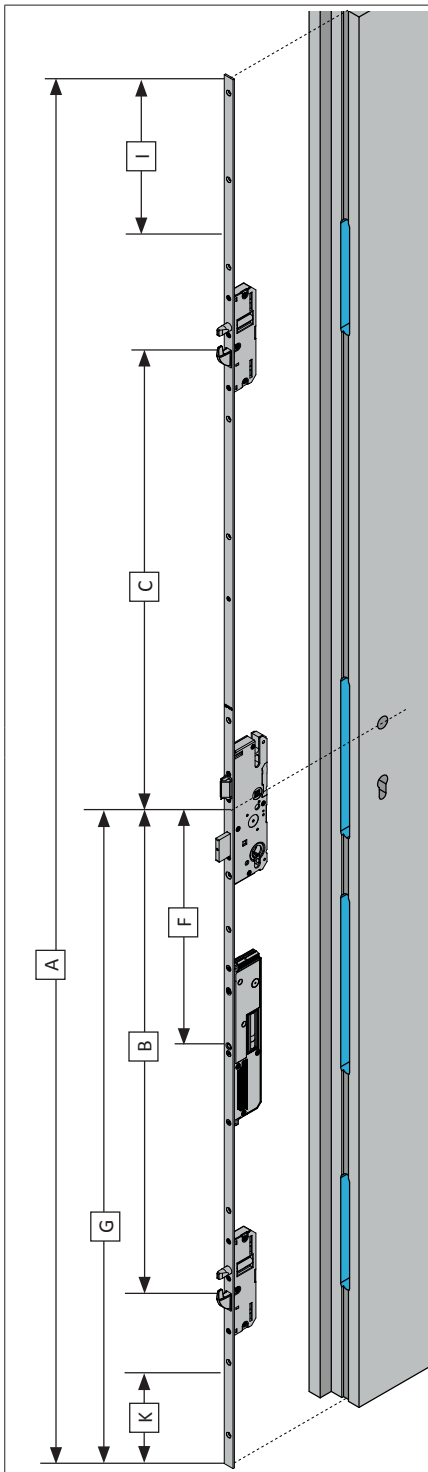
Positiebepaling en maten, zie hoofdstuk 3.1.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door rondvliegende spaanders

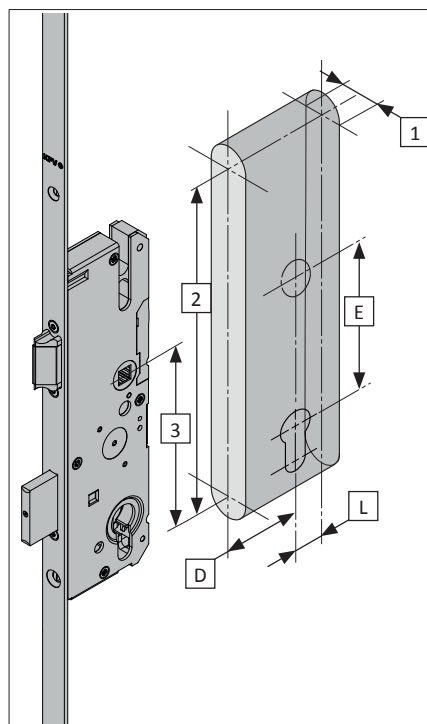
Bij freeswerkzaamheden vliegen spaanders rond. U kunt oogletsel oplopen.

- Een veiligheidsbril dragen.



Bijzetslotkast

- [1] 16.0 mm
- [2] 42,5 + 1 mm
- [3] 164,0 mm

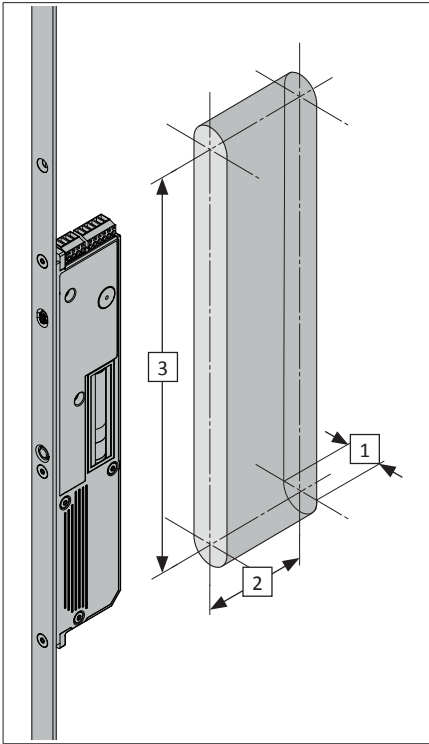
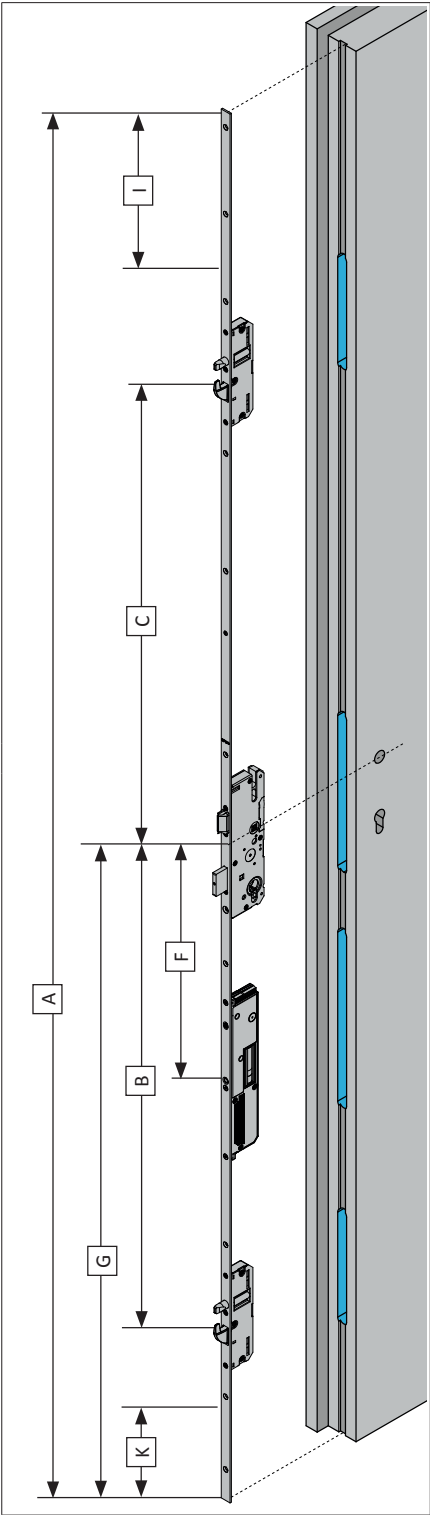


Hoofdslot

- [1] 16.0 mm
- [2] 224,0 mm
- [3] zie maten hoofdslotkast-types
- [L] Achterdoornmaat + 1 mm
- [D] Doornmaat
- [E] Afstand

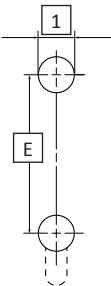
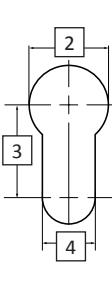


Alle maten van de hoofdslotkast, zie hoofdstuk 3.1.1.



GENIUS 2.2

- [1] 16.0 mm
- [2] 55,0 mm
- [3] 270,0 mm

Deurkruk- frezing	PC- frezing	RC- frezing
		

Deurkruk en cilinder

- [1] Ø 18,0 mm
- [2] Ø 18,0 mm
- [3] 21,0 mm
- [4] 12,0 mm
- [5] Ø 24,0 mm
- [6] 20,0 mm
- [E] Afstand

5.4 Kabels leggen en verbinden

Om de kabelverbindingen te maken, staan verschillende kabeltypes ter beschikking. Informeer vooraf welke kabels voor uw installatie in aanmerking komen.



Gebruik uitsluitend afgeschermd kabels om storingen te vermijden, die de KfV-meerpuntssluiting met GENIUS 2.2 c.q. van de KfV-meerpuntssluiting met GENIUS 2.2 beïnvloeden.

Gebruik uitsluitend originele afgeschermd KfV-kabels. Zie hiervoor: productcatalogus KfV GENIUS en A-opener.

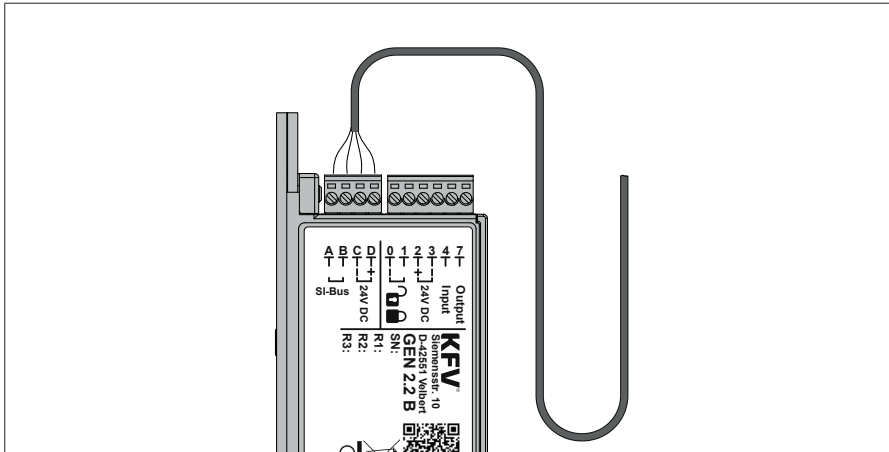
Alle boringen voor het aanbrengen van de kabel ontbramen.

Kabel niet over scherpe randen leggen. Scherpe randen glad vijlen of onderbouwen.

Kabels zonder knikken leggen.



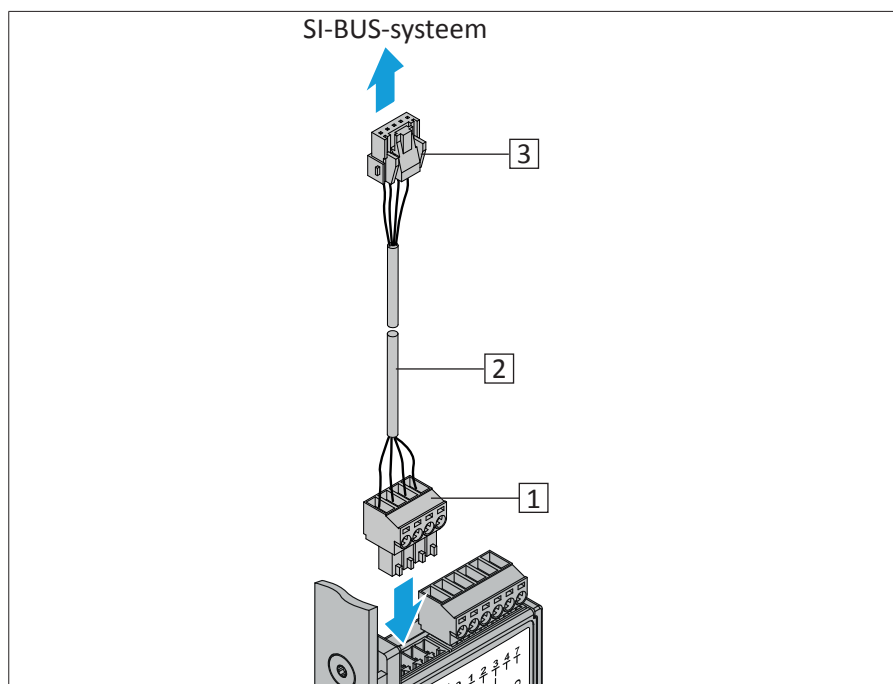
Leg de kabels naar de GENIUS 2.2 altijd in een lus, zodat eventueel water dat binnendringt niet in de aansluitingen van de GENIUS loopt.



5.4.1 Via de SI-BUS-aansluiting

Gebruik om via de SI-BUS een verbinding tot stand te brengen uitsluitend de daarvoor voorziene SI-BUS-kabels van KfV.

SI-BUS-kabel KfV	Kabel-ID	Kabelkleur	Omschrijving
	0	geel	Gegevens
	1	groen	Gegevens
	-	bruin	- 24V DC
	+	wit	+ 24V DC



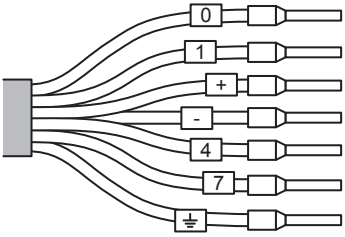
- ▶ Steek de groene PTR-stekker [1] van de SI-BUS-adapterkabel [2] op de aansluiting met de aanduiding A t/m D van de GENIUS 2.2.
- ▶ Verbind de stekker [3] van de SI-BUS-adapterkabel met het SI-BUS-systeem en leg de kabels.



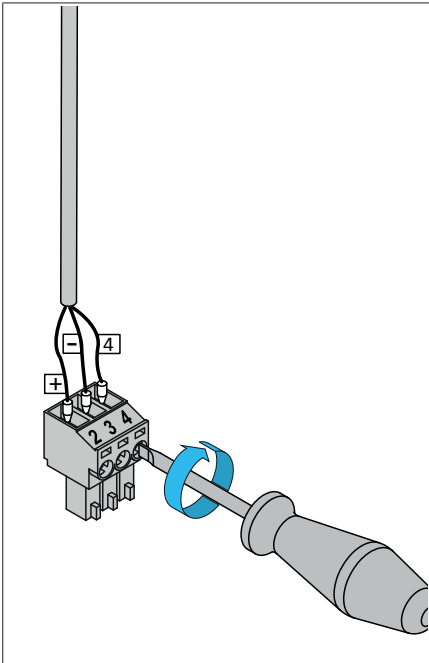
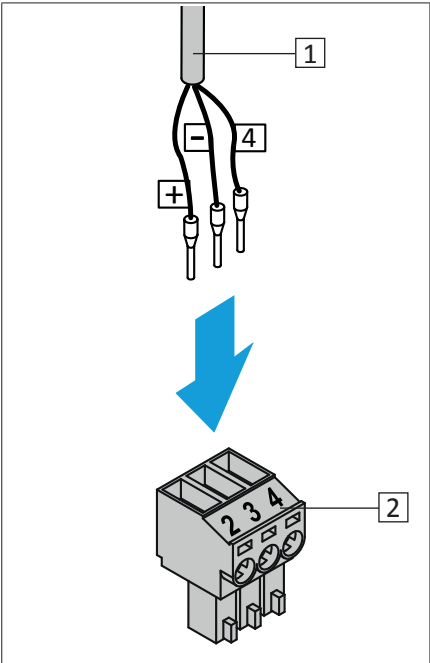
Kies de boringen voor de kabeldoorvoeren zodanig dat de stekkers erdoor geleid kunnen worden.

5.4.2 Via de analoge aansluiting

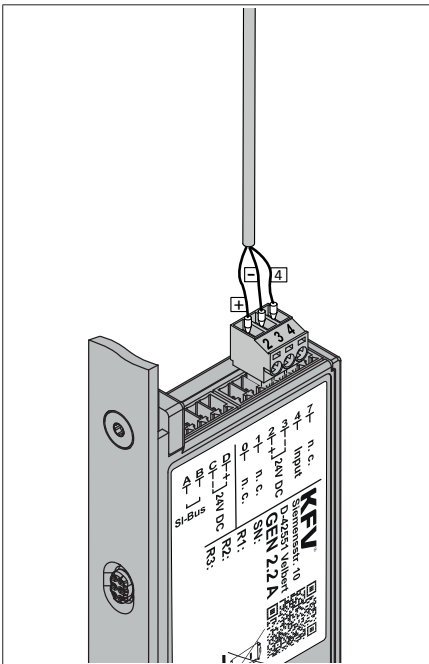
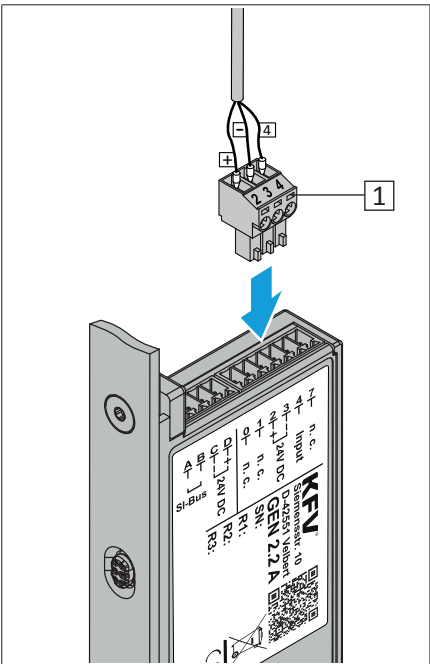
Voor een verbinding via de analoge aansluiting brengt u een stekkerverbinding met de KVV-kabel tot stand.

KVV-kabel	Kabel-identificatie	Ringkleur	Kabelkleur	Aansluiting GENIUS 2.2 A	Aansluiting GENIUS 2.2 B	Functie
	0	zwart	grijs	-	0: Input	Omschakeling dag-/nachtmodus
	1	bruin	geel	-	1: Input	Omschakeling dag-/nachtmodus
	+	rood	wit	2: + 24VDC	2: + 24VDC	Bedrijfsspanning (+) 24 V DC
	-	blauw	bruin	3: - GND	3: - GND	Bedrijfsspanning (-)
	4	geel	groen	4: Input	4: Input	Extern ontgrendelingssignaal
	7	paars	roze	-	7: Output	Signaleringscontact
		wit	blauw	-	-	Afscherming op de voeding

Stekkerverbinding voor GENIUS 2.2 A tot stand brengen

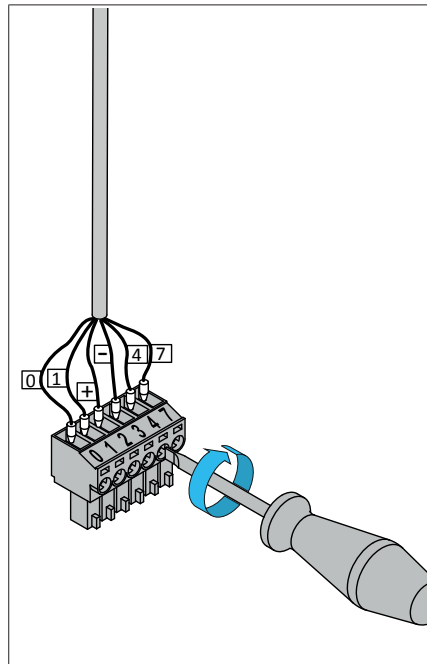
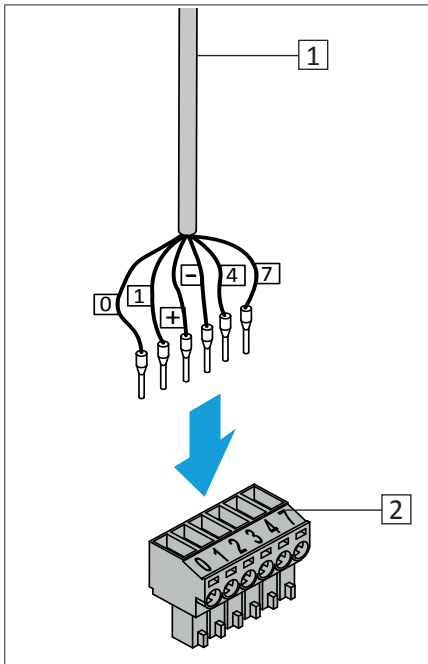


- Breng een stekkerverbinding met de KVV-kabel [1] en de groene PTR-stekker [2] tot stand.
- Draai de schroeven van de PTR-stekker met de hand vast, zodat de aders van de kabel niet los kunnen raken. Controleer of ze goed vastzitten.

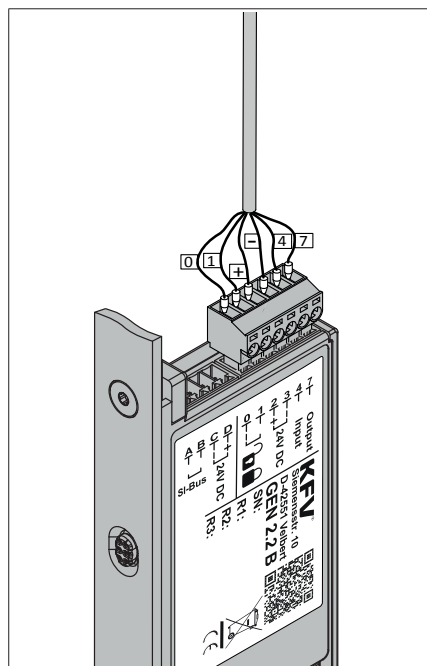
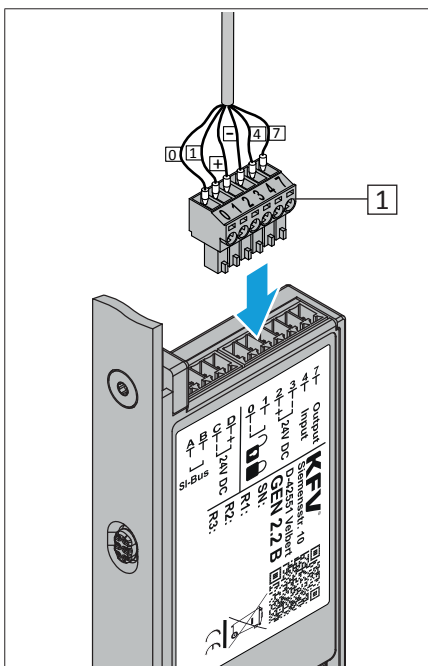


- Steek de groene PTR-stekker [1] op de aansluiting met de aanduiding 2 t/m 4 van de A-opener.
- Leg de kabel en verbind deze met een voeding en optioneel met een analog toegangscontrolesysteem (zie hoofdstuk 4.3).

Stekkerverbinding voor GENIUS 2.2 B tot stand brengen

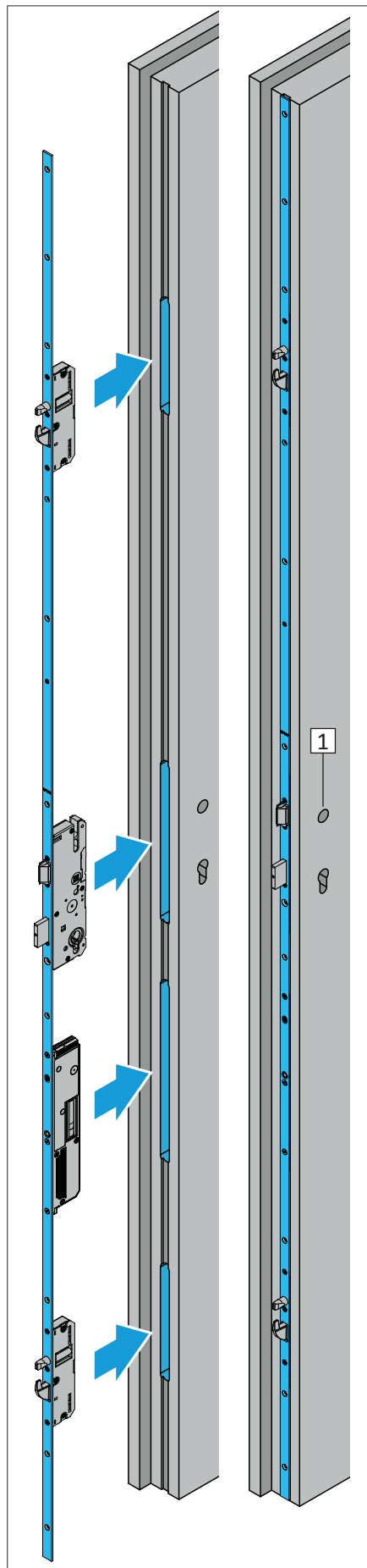


- Breng een stekkerverbinding met de KVV-kabel [1] en de groene PTR-stekker [2] tot stand.
- Draai de schroeven van de PTR-stekker met de hand vast, zodat de aders van de kabel niet los kunnen raken. Controleer of ze goed vastzitten.

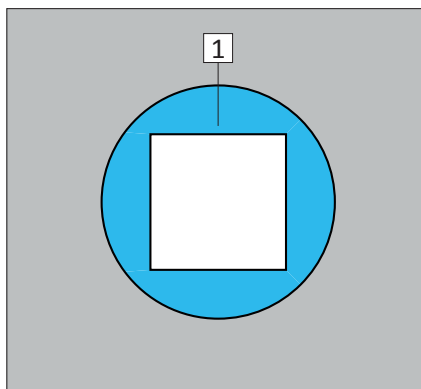


- Steek de groene PTR-stekker [1] op de aansluiting met de aanduiding 0 t/m 7 van de GENIUS 2.2 B.
- Leg de kabel en verbind deze met een voeding en optioneel met een analoog toegangscontrolesysteem (zie hoofdstuk 4.3).

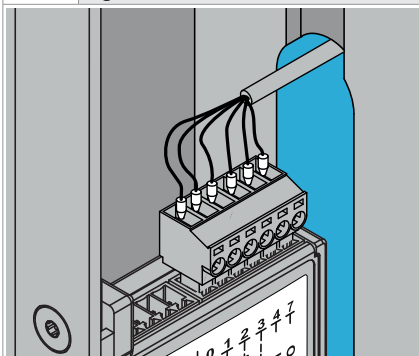
5.5 Meerpuntssluiting aanschroeven



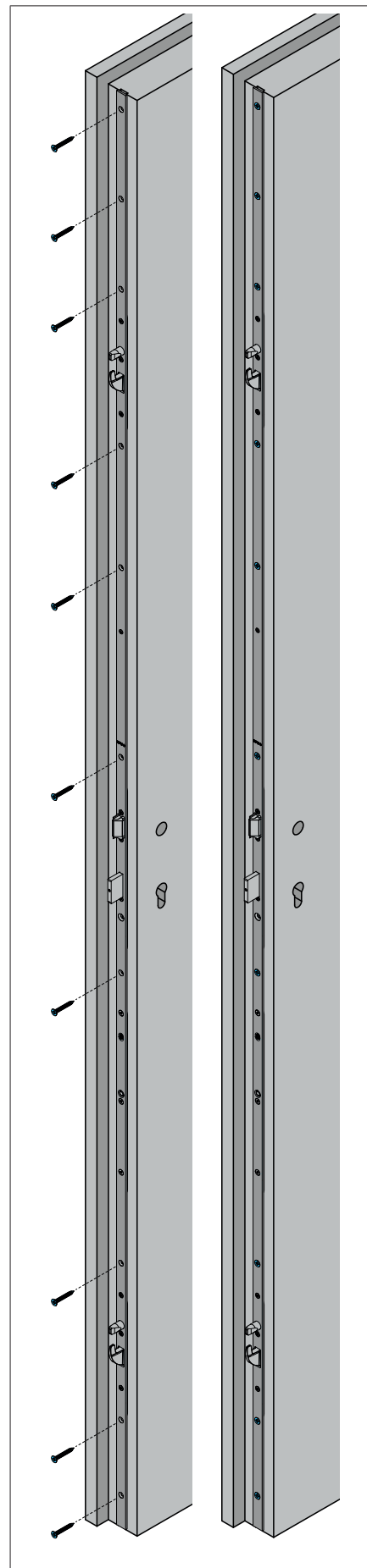
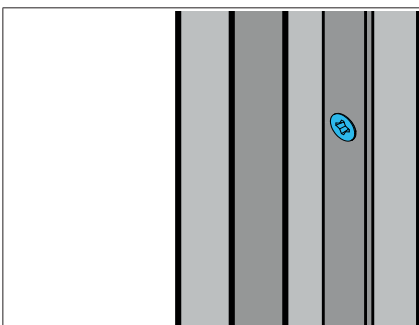
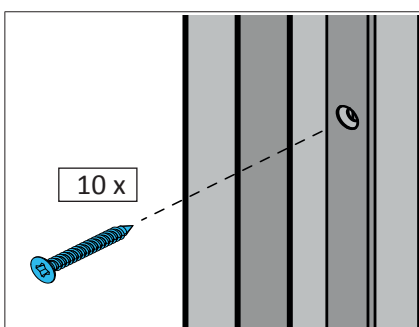
- Breng de meerpuntssluiting in het gefreesde deurblad aan.
- Lijn de meerpuntssluiting met de kruknoot [1] uit:



! Let er bij de plaatsing van de GENIUS in de freesparring op dat de kabels zonder knikken geleid en niet beschadigd worden:



- Schroef de meerpuntssluiting aan het deurblad vast:



6 Montage kozijnzijde

6.1 Kozijn frezen



Positiebepaling en maten, zie hoofdstuk 3.1.

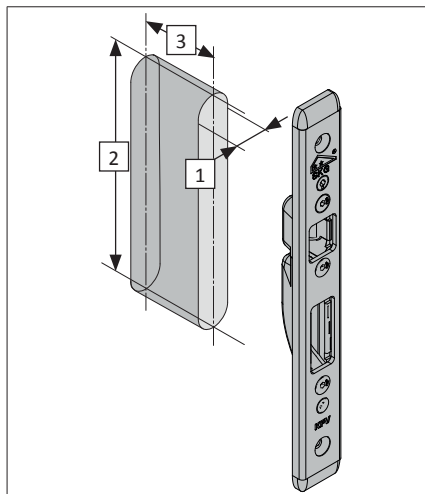
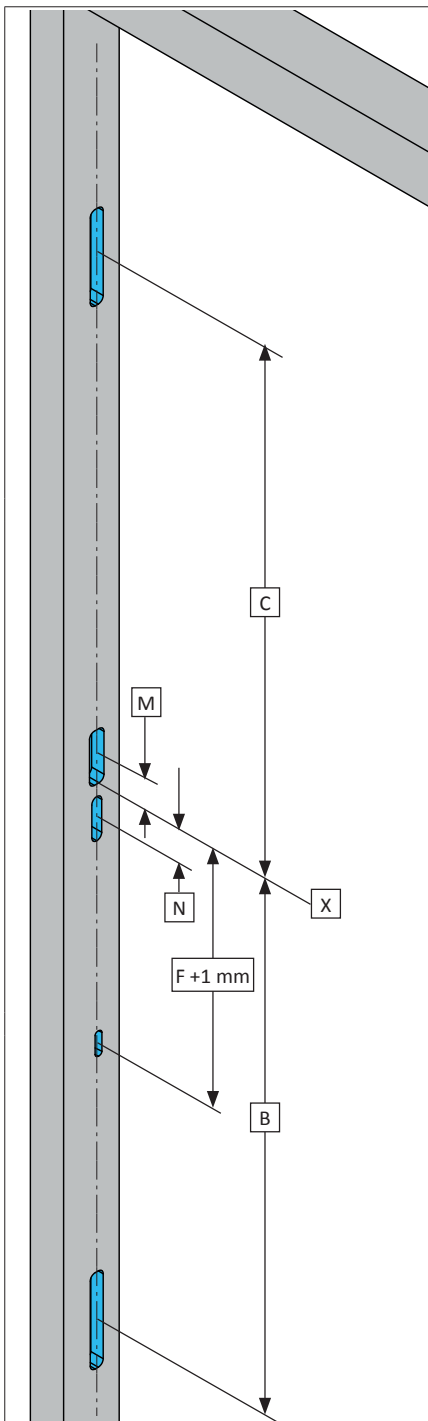


WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door rondvliegende spaanders

Bij freeswerkzaamheden vliegen spaanders rond. U kunt oogletsel oplopen.

- Een veiligheidsbril dragen.

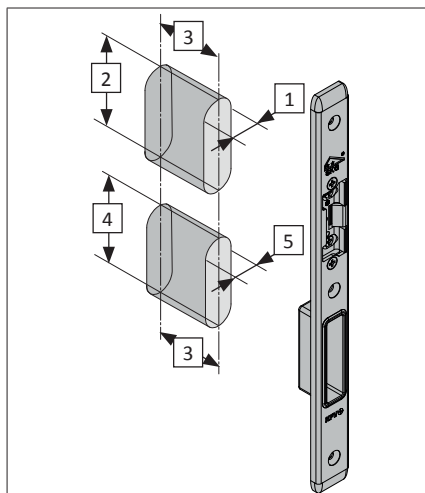


De aangegeven freesmaten hebben betrekking op:

E8H sluitplaat: Hoofdslot
Q-sluitplaat: Bijzetslotkast
E8QH: Sluitlijst
23xx: Pensluitplaat
Voor freesmaten van andere kozijn delen of sluitlijsten kunt u contact opnemen met de KfV-klantenservice.

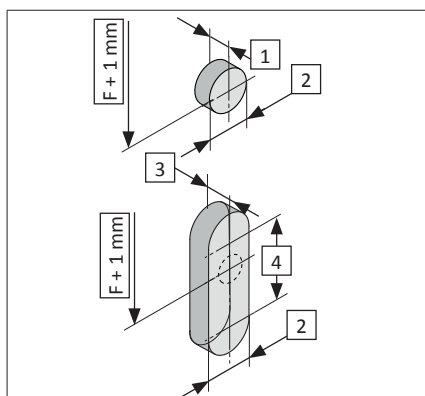
Q-sluitplaat

- [1] 21,0 mm
- [2] 135,0 mm
- [3] onderdeeldiepte + 1 mm



Dagschootplaatje en uitvulling hoofdslotkastgrendel

- [1] 23,0 mm
- [2] 72,0 mm
- [3] onderdeeldiepte + 1 mm
- [4] 62,0 mm
- [5] 16,0 mm



Magneten



Afhankelijk van het deurprofiel moet voor de ronde of ovale magneten een boring of frezing worden gemaakt.

- [1] 8,0 mm
- [2] 13,0 mm
- [3] 4,0 mm
- [4] 17,0 mm

6.2 Kozijndelen en magneet monteren

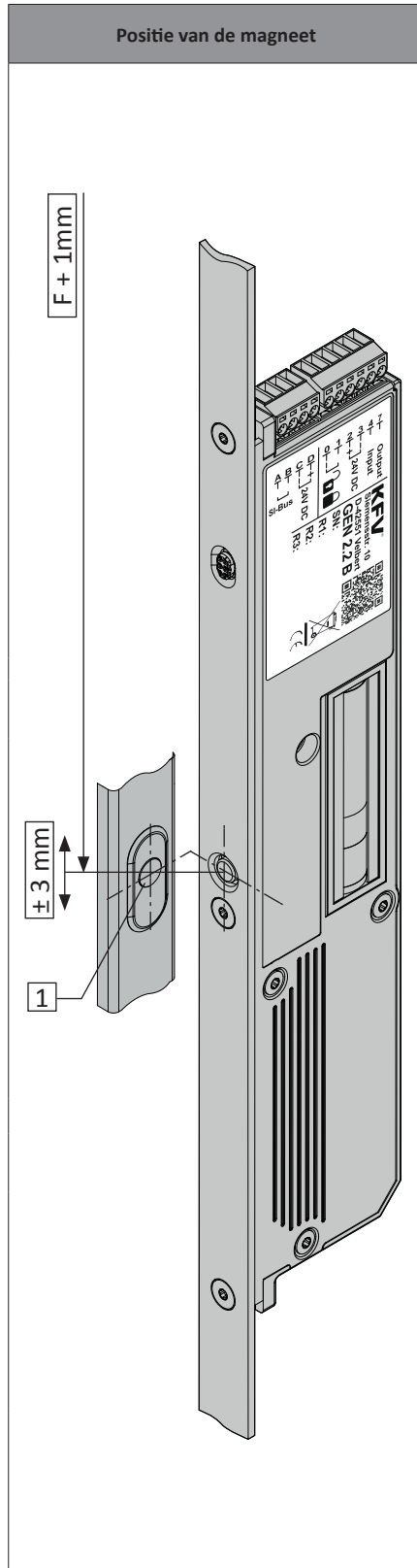
6.2.1 Varianten van de magneet

Via de magneetsensor herkent de GENIUS 2.2 of de deur geopend of gesloten is.

De magneetsensor wordt door een tegenoverliggende magneet op de kozijnzijde geactiveerd.

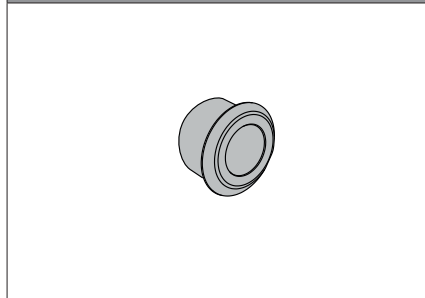


De magneet niet direct tegen de voorplaat houden. Daardoor worden de voorplaat en de daarachter liggende drijfstanen gemagnetiseerd. Daardoor treden er storingen bij de magneetsensor op. Maat [F], zie hoofdstuk 3.1.



Positie van de magneet

Ronde magneet met houder



Voor sluitlijsten en houten kozijnen

- Afhankelijk van de geleverde variant is de sluitlijst voorgeboord (Ø 13 mm) of op het betreffende punt van een markering voorzien c.q. heeft hij op dit punt een aanschroefgat dat met Ø 13 mm opengeboord moet worden.

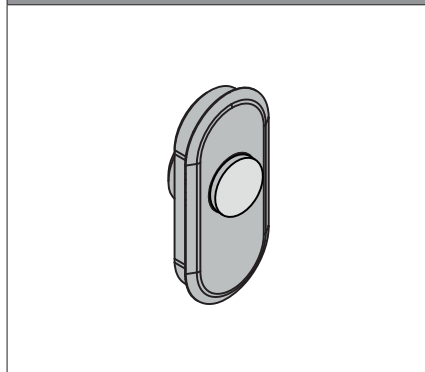


Afhankelijk van het profiel van de sluitlijst en het profiel van het kozijn moet in het kozijn voor de magneet een frezing worden gemaakt.

Voor sluitplaten en houten kozijnen

- Bij het gebruik van sluitplaten in houten kozijnen wordt de magneet met houder direct in het houten kozijn gebracht.

Magneethouder ovaal



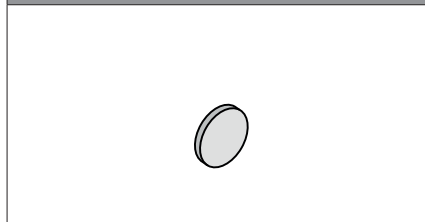
Voor sluitplaten in kunststof en aluminium deuren

- Er moet een afzonderlijke sluitplaat van de serie 23xx (zonder uitvulling) worden geplaatst.



Afhankelijk van het profiel van de sluitplaat en het kozijn moet voor de magneet in het kozijn een frezing worden uitgevoerd.

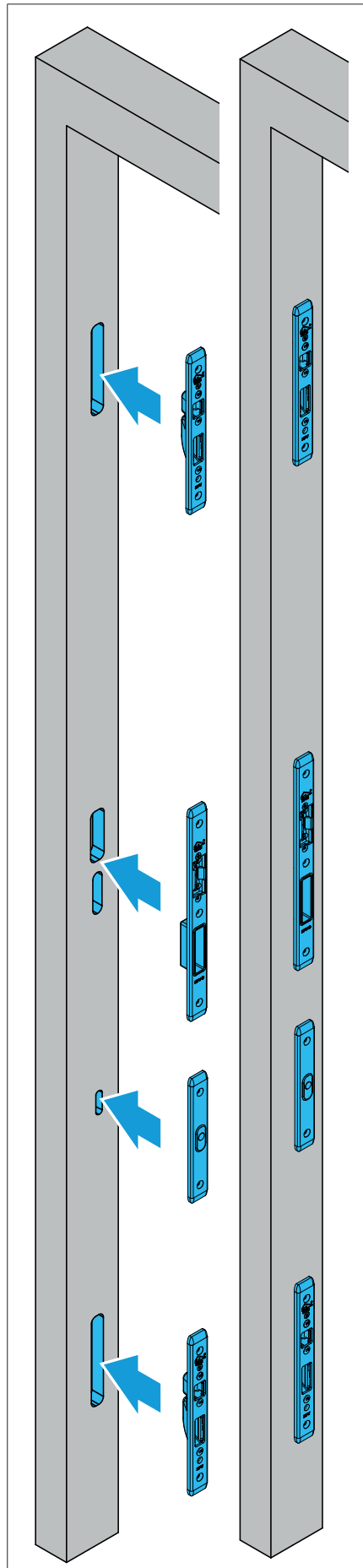
Zelfklevende magneet



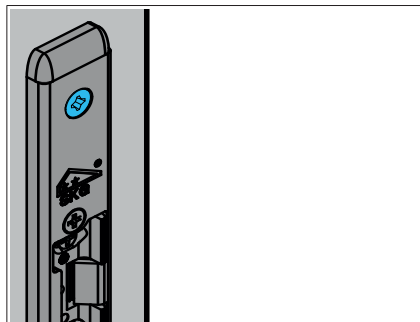
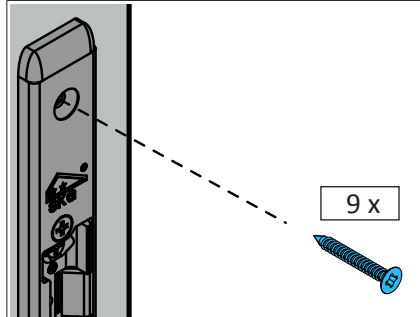
Voor stolpdeurbeslag

- Aangezien het stolpvlugelbeslag, vanwege de daarachter liggende drijfstaang, niet doorboord mag worden, moet de zelfklevende magneet worden gebruikt.

6.2.2 Sluitplaten in kunststof en alu ramen monteren

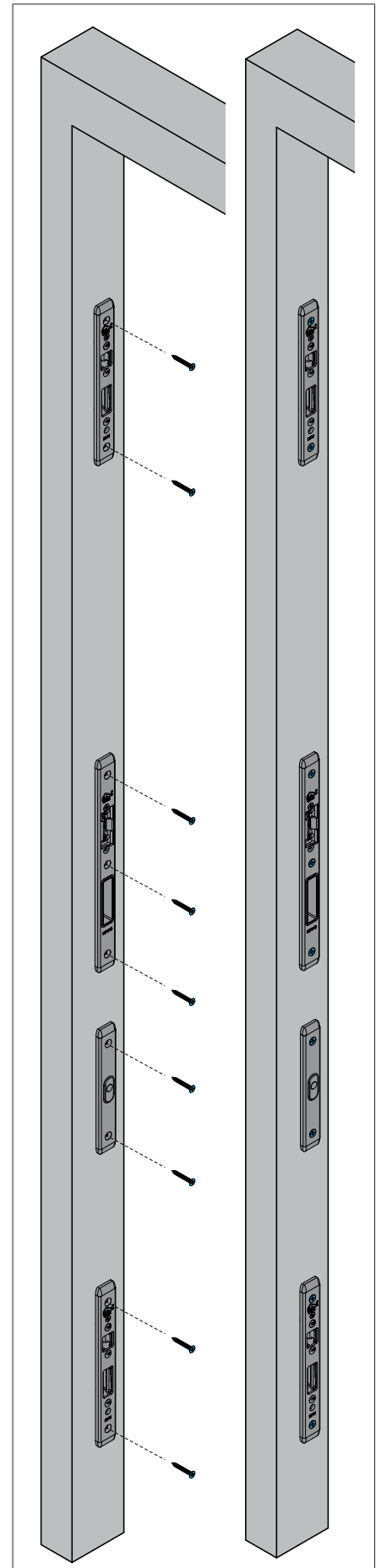
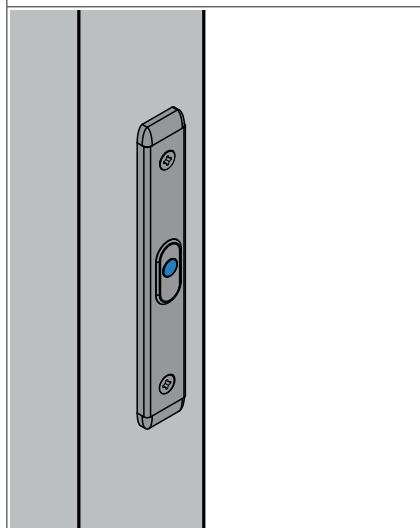
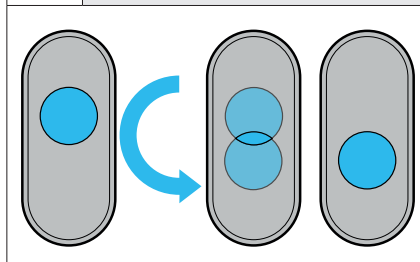


- Plaats de sluitplaten in de daarvoor bedoelde frezingen.
- Verschroef de sluitplaten met het deurkozijn:

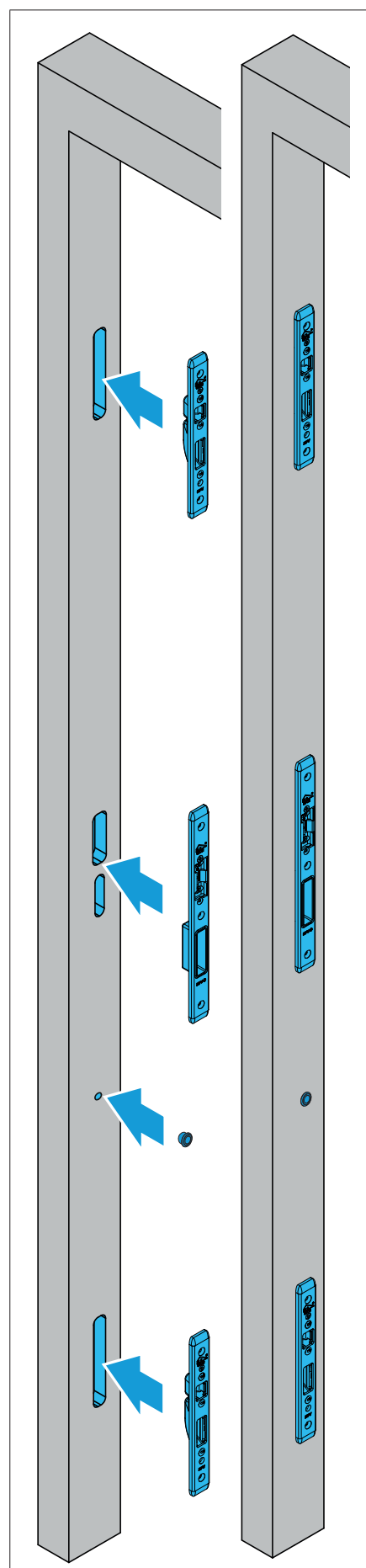


De ovale magneethouder met de magneet naar boven wijzend plaatsen.

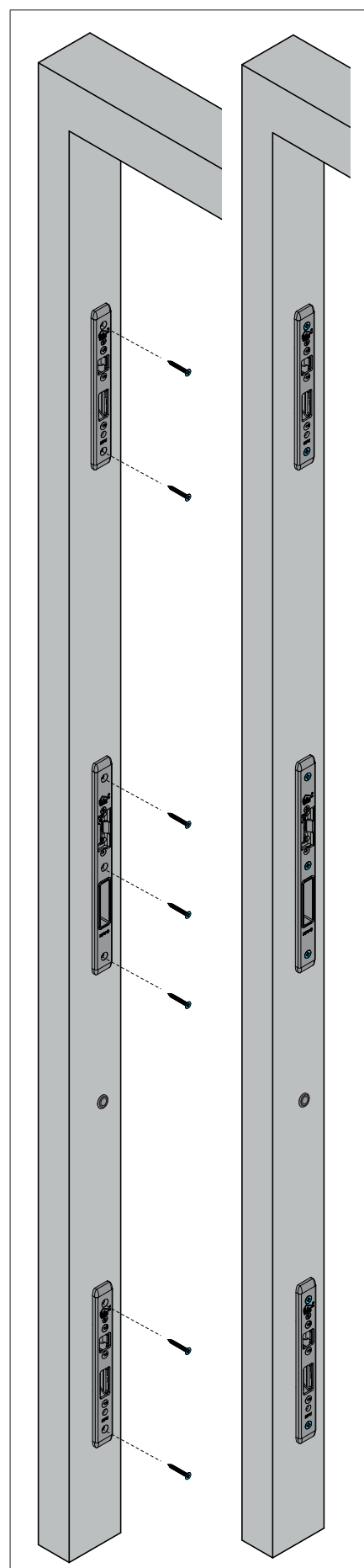
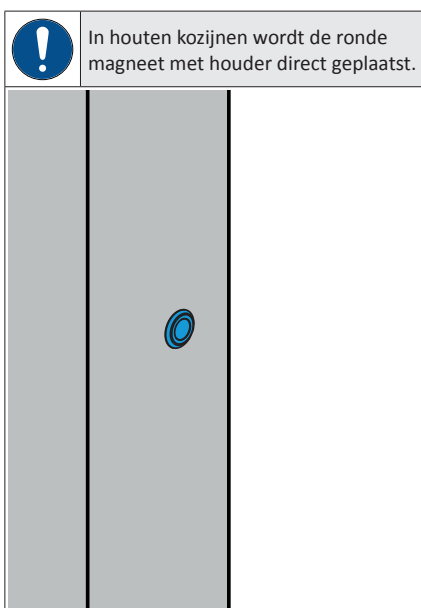
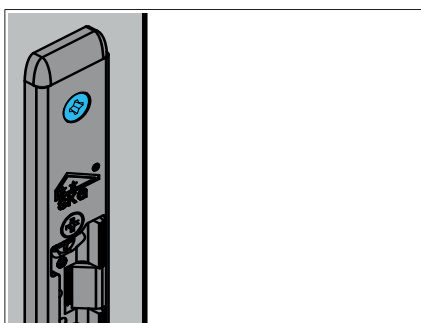
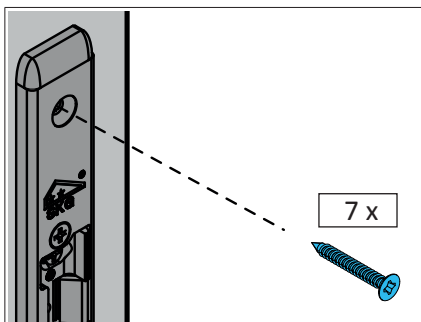
! Als de deur dichtgaat, is de magneethouder 180° gedraaid en daardoor kan de magneet ca. 5 mm verschoven worden.



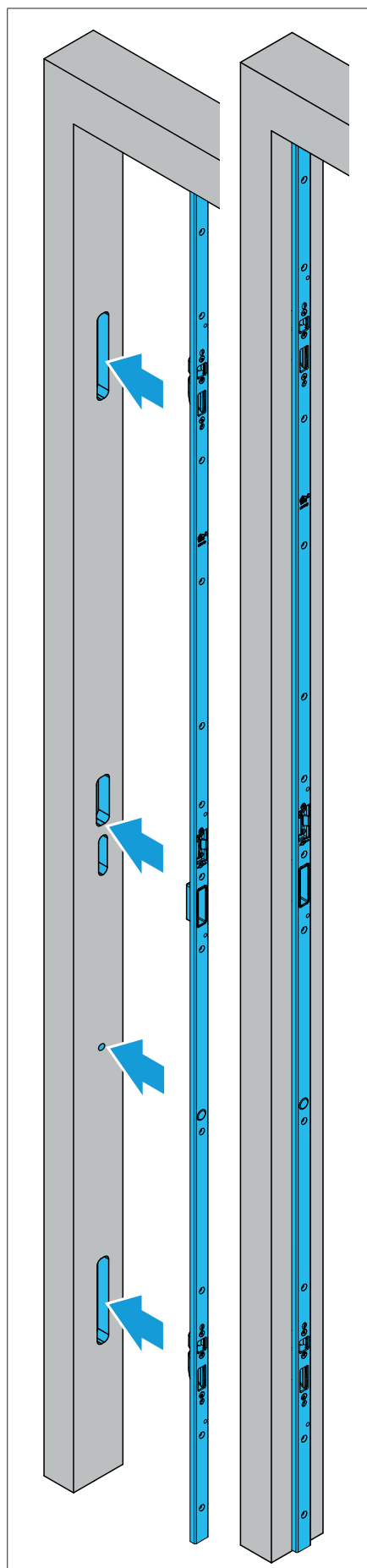
6.2.3 Sluitplaat in houten kozijn monteren



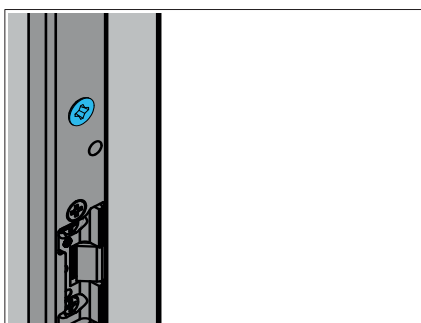
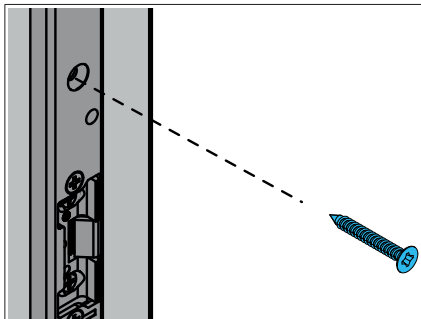
- Plaats de sluitplaten in de daarvoor bedoelde frezingen.
- Verschroef de sluitplaten met het deurkozijn:



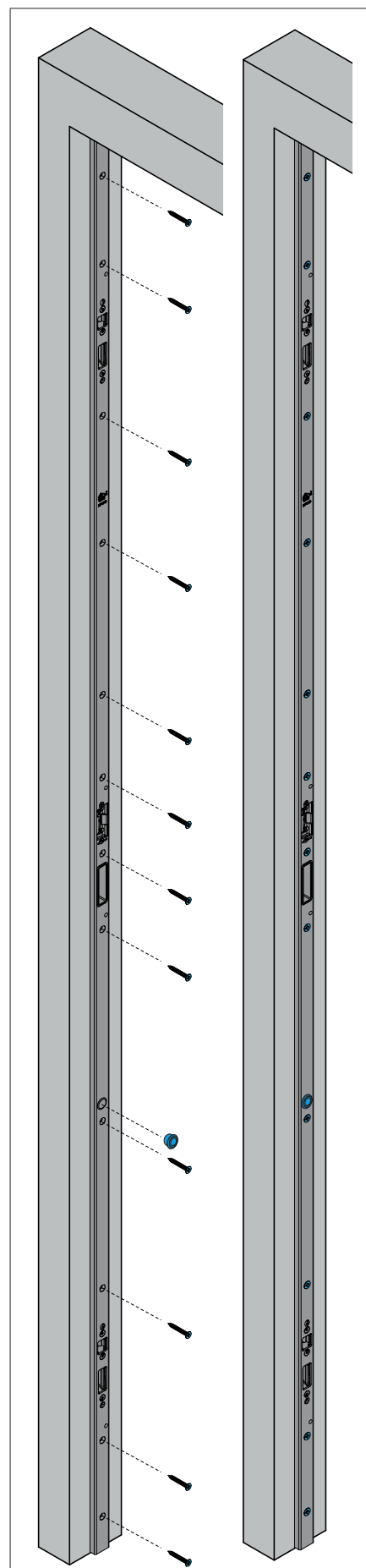
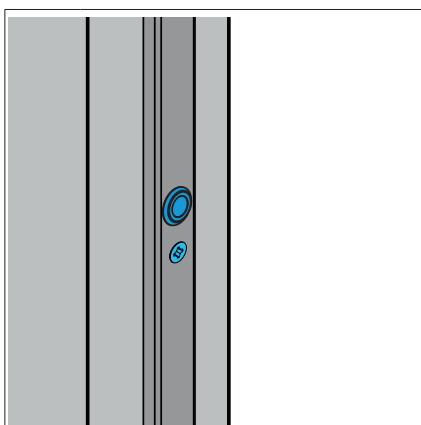
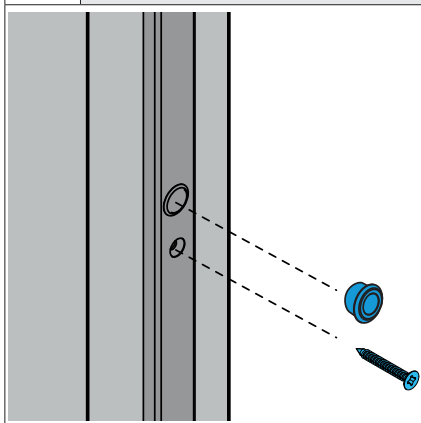
6.2.4 Sluitlijst monteren



- Plaats de sluitlijst in de daarvoor bedoelde frezingen.
- Verschroef de sluitplaten met het deurkozijn:



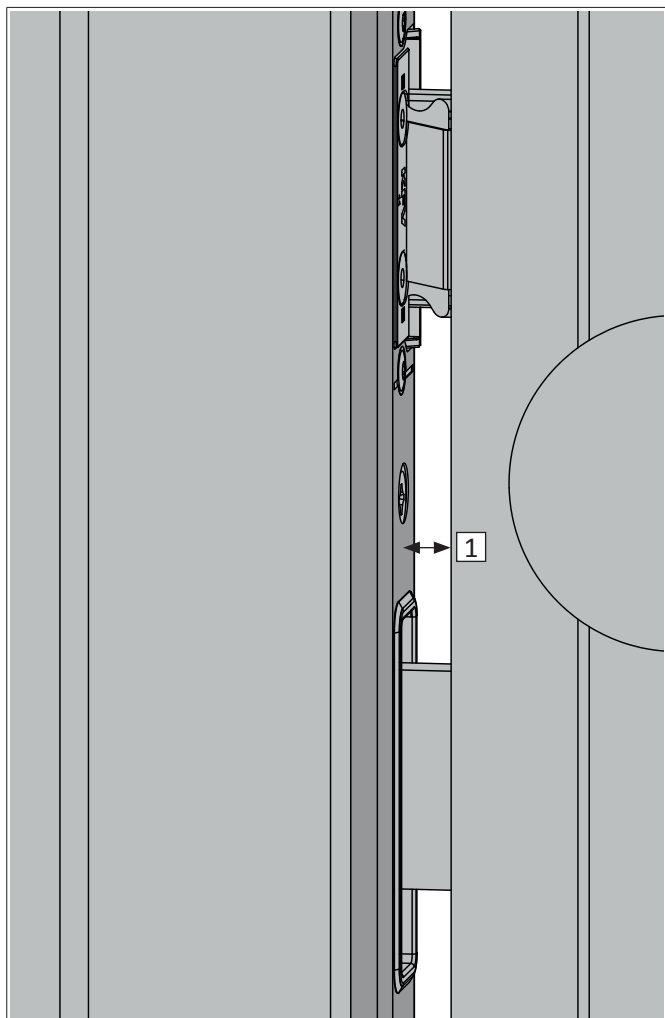
! In sluitlijsten wordt de ronde magneet met bus geplaatst.



6.2.5 Sluitnaad instellen



Montage- en bedieningshandleiding van de deurscharnieren in acht nemen.



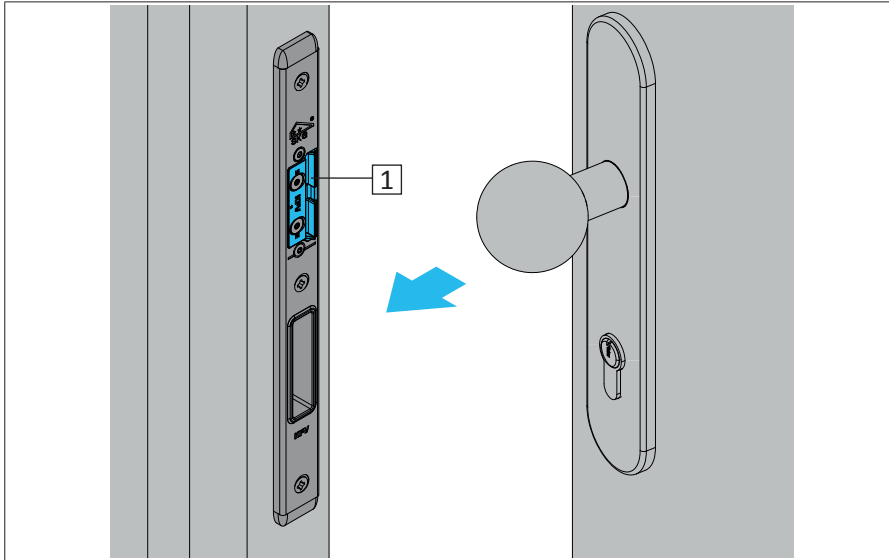
- Stel conform de montagehandleiding van de deurscharnierenfabrikant de sluitnaad [1] tussen voorplaat en kozijndeel in.



Voor de correcte werking van de KfV-meerpuntssluitingen moet een sluitnaad van $3,5 \pm 1,5$ mm in acht genomen worden.

6.2.6 Dagschootplaatje instellen

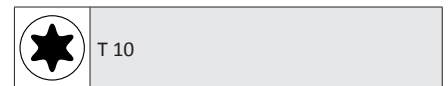
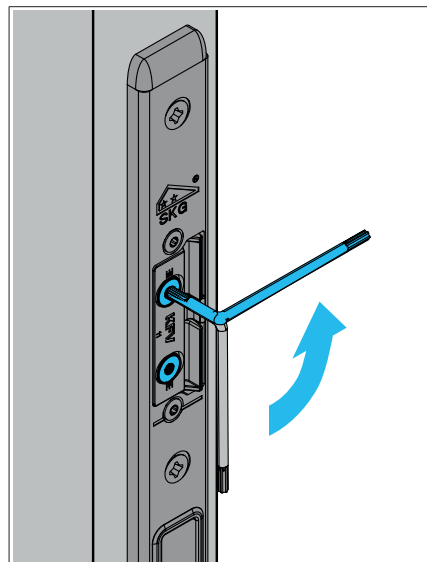
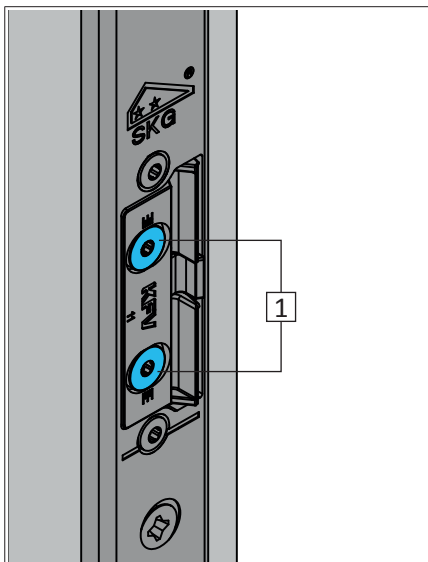
De dagschoot moet bij het sluiten van de deur met zo weinig mogelijk speling in het dagschootplaatje vergrendelen. Hiervoor kan het dagschootplaatje horizontaal veresteld worden.



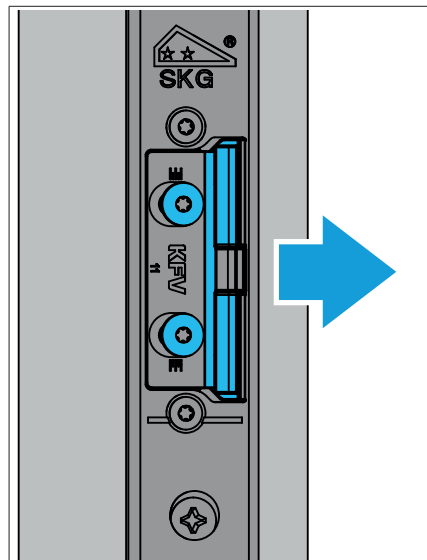
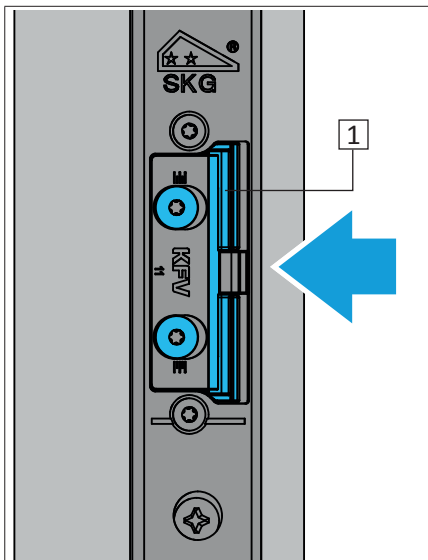
► Sluit de deur.

De dagschoot moet in het dagschootplaatje [1] vergrendelen en de deur gesloten houden.

- Als de dagschoot niet vergrendelt c.q. als de druk op de deurdichting te hoog is, moet het dagschootplaatje in de richting van het deurblad veresteld worden.
- Als de dagschoot teveel speling heeft, moet het dagschootplaatje in de richting van het kozijn veresteld worden.

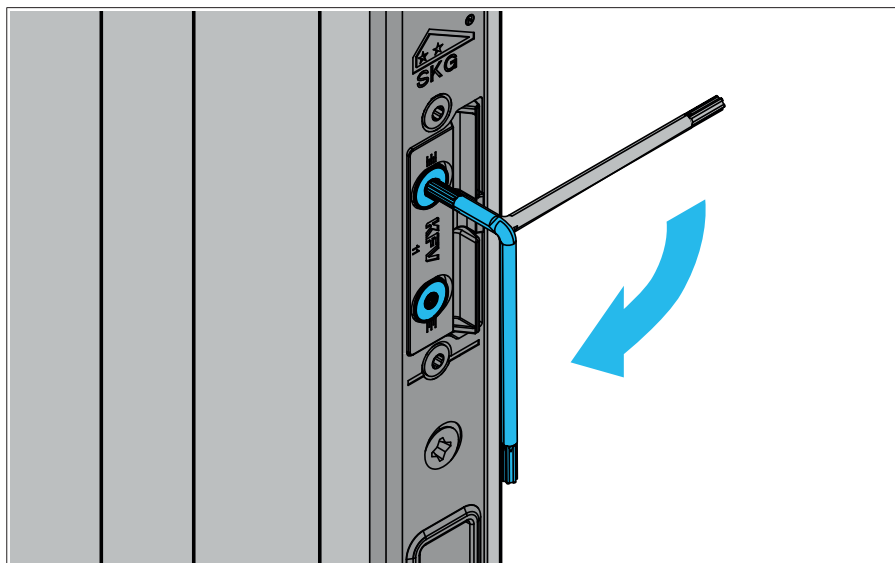


► Draai de twee stelschroeven [1] los.



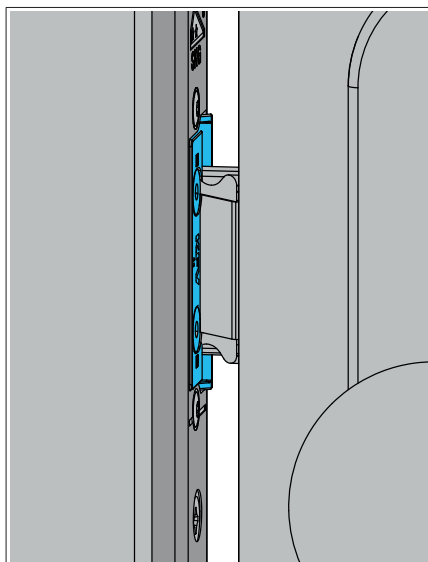
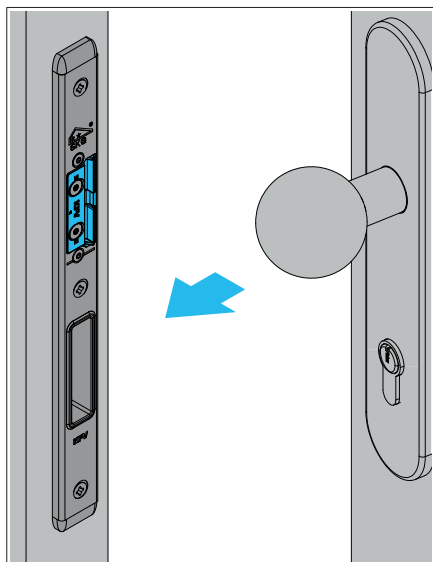
► Verschuif het dagschoot-inzetstuk [1]

- In de richting van het deurblad wordt de druk verlaagd.
- In de richting van het kozijn wordt de druk verhoogd.



T 10
2,5 Nm

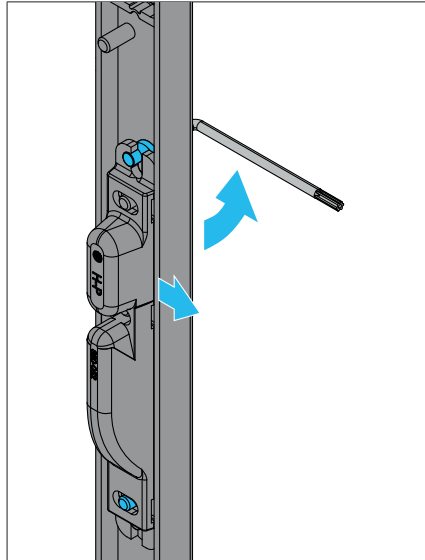
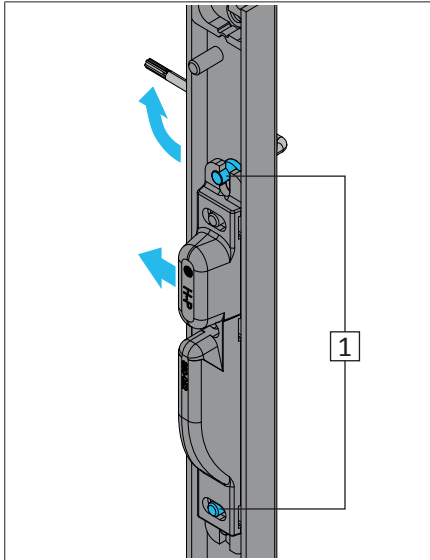
- Draai de twee stelschroeven vast.



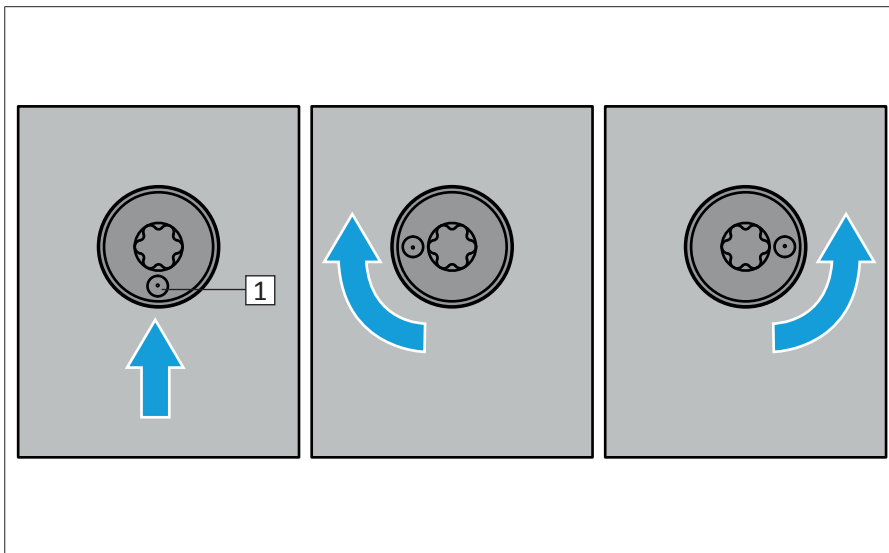
- Sluit de deur en controleer of de dagschoot correct vergrendelt. Instellingen indien nodig herhalen.

6.2.7 Q-verstelling instellen

De Q-verstelling wordt via twee excenterschroeven [1] zijdelings $\pm 2,5$ mm bewogen, daardoor wordt de aandrukkracht van de deur op de kozijndichting veranderd.



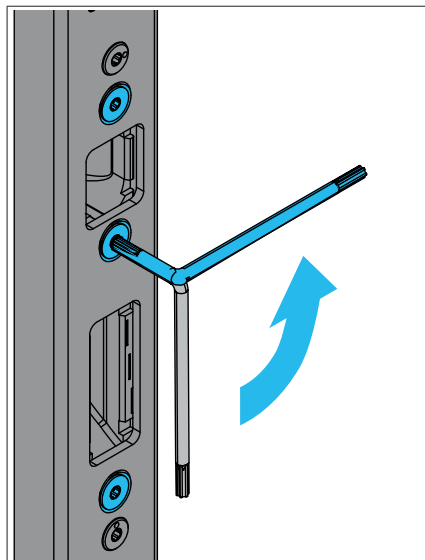
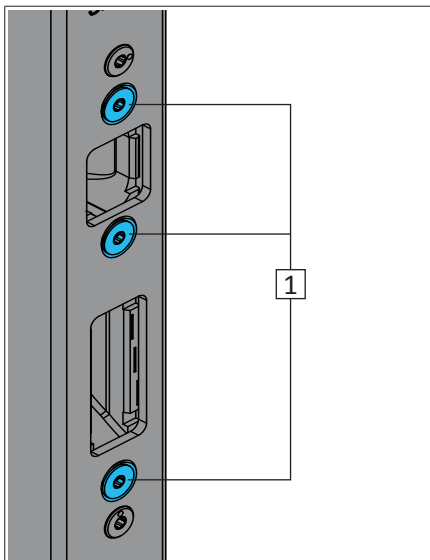
- Als de aandrukkracht van de deur op de kozijndichting te laag is, moet de Q-verstelling in de richting van de kozijndichting bewogen worden.
- Als de aandrukkracht van de deur op de kozijndichting te hoog is, moet de Q-verstelling in de richting van het deurblad bewogen worden.



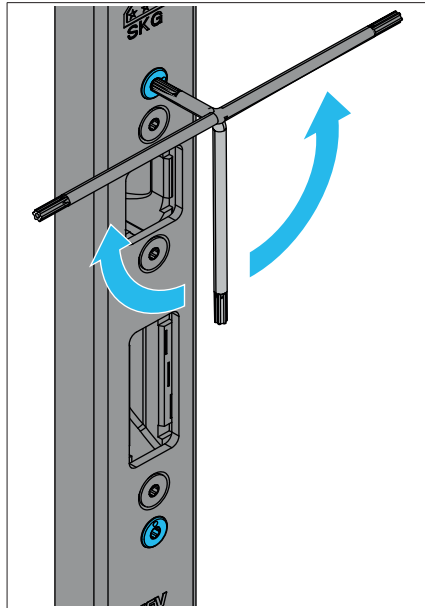
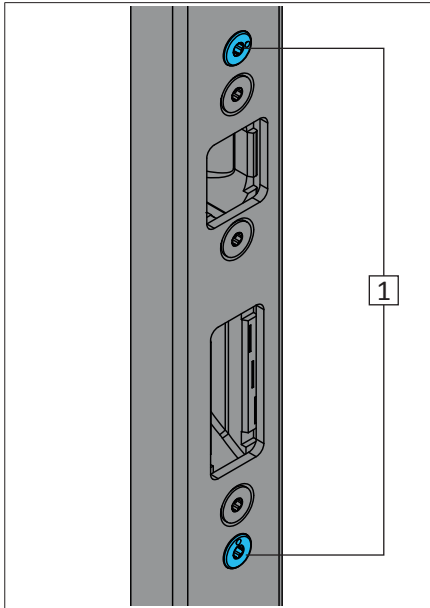
Op de excenterschroef bevindt zich een markering [1].

In de leveringstoestand bevindt de Q-verstelling zich in de neutrale stand. De markering wijst naar beneden.

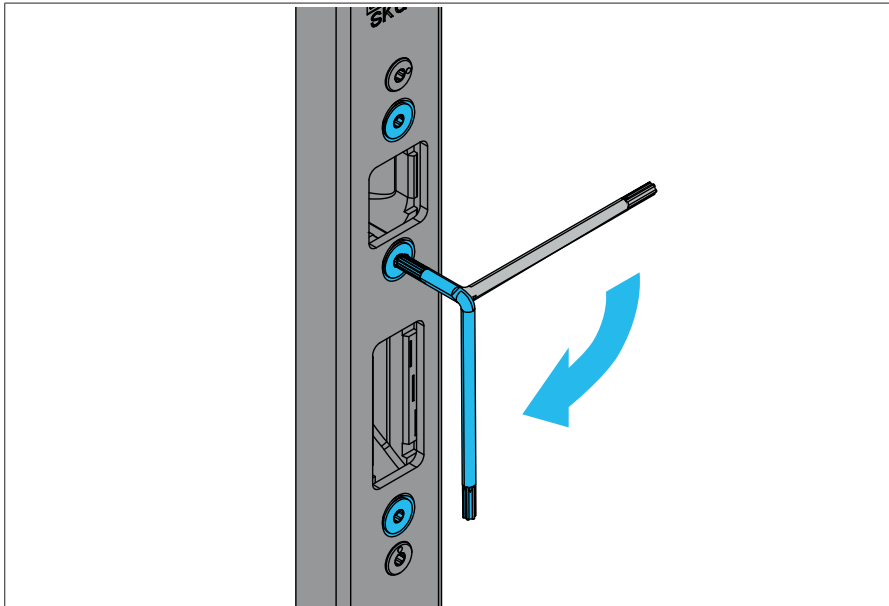
Als de markering in 90°-stand staat, is de max. bewegingsweg van de Q-verstelling bereikt.



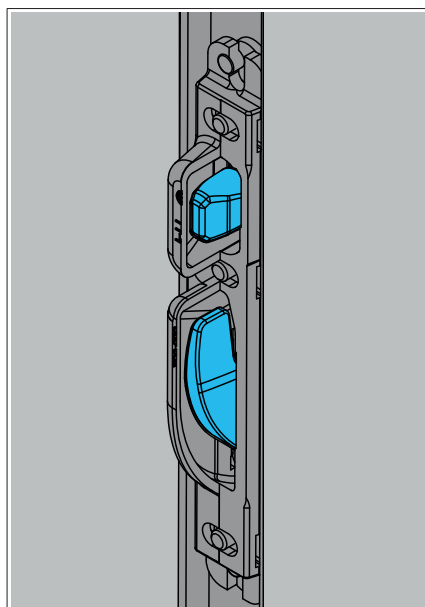
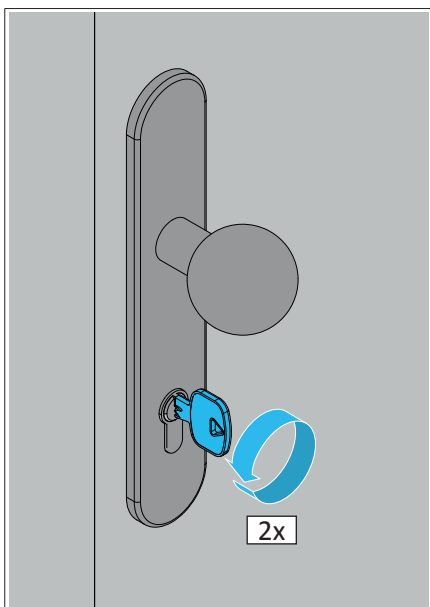
- Draai de drie bevestigingschroeven [1] van de Q-verstelling los.



- Draai de twee excenterschroeven [1] max. 90° naar rechts of links.



- Draai de drie bevestigingschroeven van de Q-verstelling vast.



- Sluit de deur en vergrendel de deur tweetoerig.
De conisch gevormde vergrendelingselementen worden in de Q-verstelling ingeschoven en drukken de deur zijdelings op de dichting.

7 Functietest



- Voor de functietest moeten de deur en het deurkozijn loodrecht staan.
- Aandraaimomenten van de fabrikant in acht nemen
- Controleer of de profielcilinder overeenkomt met de specificatie conform hoofdstuk 1.3.

7.1 Vergrendelen en openen van de deur controleren

Schakel de GENIUS 2.2 meerpuntssluiting in de dagmodus (zie bedieningshandleiding).

Controlepunt	Beschrijving	Maatregel
Deur sluiten	De deur moet vrij in het kozijn vallen.	Als kozijndelen en elementen van de meerpuntssluiting elkaar beschadigen, moet de deur worden aangepast.
Deur gesloten	De dagschoot moet de deur veilig gesloten houden.	Als de deur weer openspringt, moet de deur opnieuw afgesteld worden. Neem contact op met uw onderhoudspartner.
• Deur met de sleutel vergrendelen • Deur openen	• Alle vergrendelingselementen moeten zich flexibel bewegen. • Alle vergrendelingselementen moeten bij gesloten deur soepel in de kozijndelen in- en uitschuiven. • Bij verwijderde sleutel in de vergrendelde toestand moet de kinderbeveiliging actief en de deurkruk geblokkeerd zijn. • Deurkruk bedienen. Alle vergrendelingselementen en de dagschoot moeten soepel bewegen. De deurkruk moet automatisch in de uitgangspositie terugkeren. • De dagschoot moet na het loslaten van de deurkruk weer volledig uitschuiven.	Als het gehele slot zwaar loopt, kan dat verschillende oorzaken hebben: • Zijdelingse instelling van kozijnonderdelen: door verstelling van de kozijnonderdelen wordt de afdichting van het deurblad beïnvloed. Als deze te sterk is, kan een zware loop het gevolg zijn. Kozijndelen en dagschootplaatje afstellen (zie pagina 33 en 35) • Onvoldoende smering (zie pagina 38) Als het zware lopen niet vermindert, moet de GENIUS 2.2 meerpuntssluiting gerepareerd worden. Neem in alle bovenstaande gevallen contact op met uw onderhoudspartner.

7.2 Elektromechanisch vergrendelen en ontgrendelen controleren

Schakel de GENIUS 2.2 meerpuntssluiting in de nachtmodus (zie bedieningshandleiding).

Controlepunt	Beschrijving	Maatregel
• Deur sluiten: de GENIUS 2.2 meerpuntssluiting gaat naar de vergrendelstand.	Alle elementen moeten soepel vergrendelen.	Als de vergrendelingselementen zwaar lopen of als bij het vergrendelen een blokkeringsstand ontstaat (de GENIUS-motor gaat bij een te hoge weerstand naar de positie "ontgrendeld" en er klinkt een signaal), kan dat verschillende oorzaken hebben:
• Deur openen: deurkruk van binnenuit bedienen • Deur met sleutel ontgrendelen	Alle elementen moeten soepel en volledig ontgrendelen. De dagschoot moet volledig en gemakkelijk inschuiven. De deur moet gemakkelijk te openen zijn	• Zijdelingse instelling van kozijndelen: door verstelling van de kozijndelen wordt de afdichting van het deurblad beïnvloed. Als deze te sterk is, kan een zware loop het gevolg zijn: kozijndelen en dagschootplaatje afstellen (zie pagina 33 en 35) • Onvoldoende smering: (zie pagina 38). Als het zware lopen niet vermindert, moet de GENIUS 2.2 meerpuntssluiting gerepareerd worden. Neem contact op met uw onderhoudspartner.

7.3 Werking van het optionele toegangscontrolesysteem controleren

Mocht in combinatie met de GENIUS 2.2 een optioneel toegangscontrolesysteem (bijv. een vingerscanner) gemonteerd zijn, dan vindt u in de bijbehorende handleiding de informatie voor de inbedrijfstelling en controle.

7.4 Storingopheffing

7.4.1 Functiestoring van de deurkruk

Als de deurkruk niet automatisch in de uitgangspositie terugkeert, is er sprake van een functiestoring.

- ▶ De maatvastheid van de freesuitsparing controleren.
- ▶ Controleren of de deurkruk op de juiste wijze is gepositioneerd.
- ▶ Controleren of het deurbeslag goed vastzit.

Als de deurkruk nog steeds niet automatisch in de uitgangspositie terugkeert, moet de meerpuntssluiting van KfV gecontroleerd worden.

7.4.2 Functiestoring van de profielcilinder

- ▶ Als de sleutel niet verwijderd kan worden, demonteer dan de profielcilinder en controleer deze op functiestoringen.
- ▶ Als de profielcilinder niet perfect functioneert, vervangt u de profielcilinder en herhaalt u de teststap.

Als de profielcilinder goed functioneert, is er sprake van een mechanische storing in de meerpuntssluiting.

- ▶ Controleer of de nachtschootelementen soepel in de kozijndelen vallen. Als dat niet het geval is, stel dan de kozijndelen af.

7.4.3 Storing van de magneetsensor

Als de GENIUS 2.2 niet naar de vergrendelstand gaat, controleer dan de functie van de magneetsensor. Open hiervoor de deur en houd een magneet tegen de magneetsensor (zie hoofdstuk 4.1 en 4.2).

- ▶ Als de GENIUS 2.2 naar de vergrendelstand gaat, is de magneetveld-sensor in orde. Controleer de positie van de magneet en de sluitnaad en stel deze conform specificatie in ($3,5 \text{ mm} \pm 1,5 \text{ mm}$).
- ▶ Voer daarna een handmatige afstelling van de magneetsensor uit, (zie 7.6).

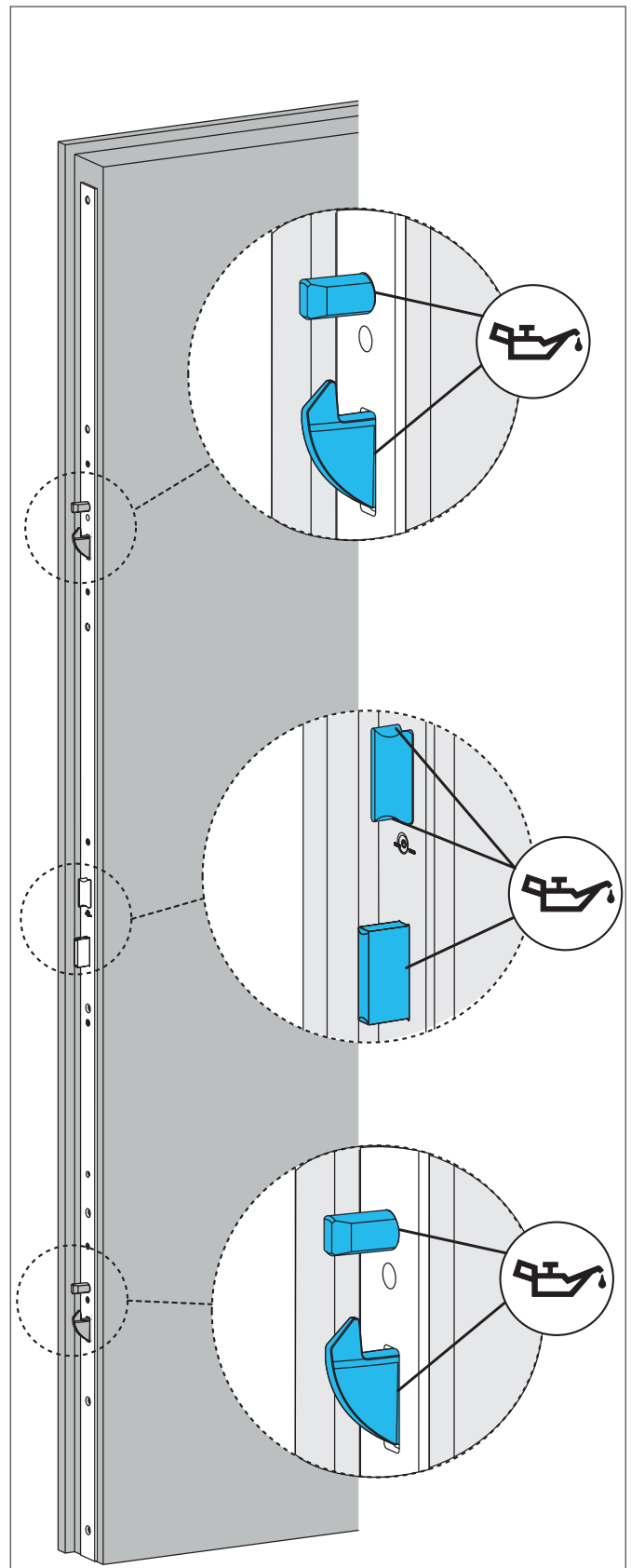
7.4.4 Functiestoring door blokkeringsstand

Als de GENIUS 2.2 door een blokkeringsstand niet volledig naar de vergrendelstand gaat, klinkt er een akoestisch foutsignaal en knippert de status-LED rood.

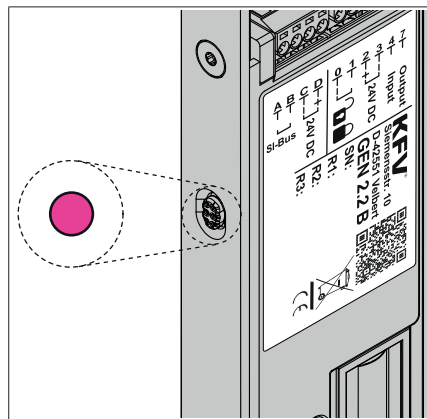
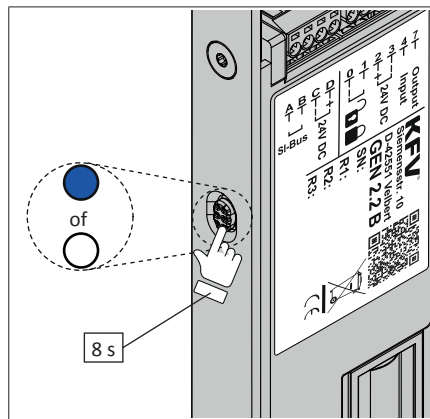
- ▶ Controleer of de nachtschootelementen soepel in de kozijndelen vallen. Als dat niet het geval is, stel dan de kozijndelen af.

7.5 Smering

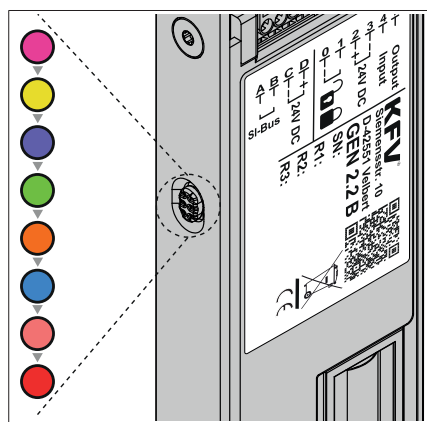
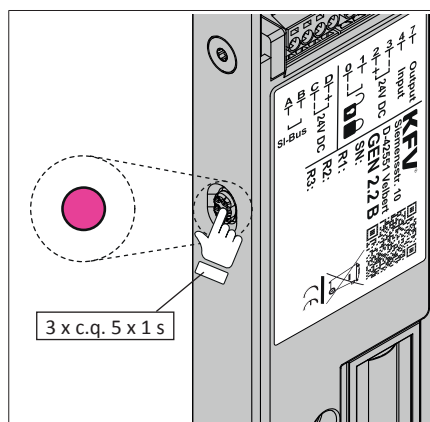
Indien nodig, echter minstens 1x per jaar een smering van de hieronder aangeduide smeerpunten uitvoeren.



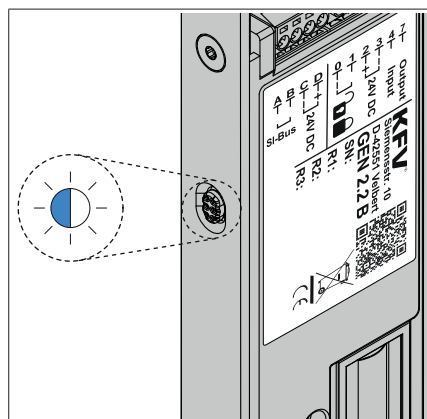
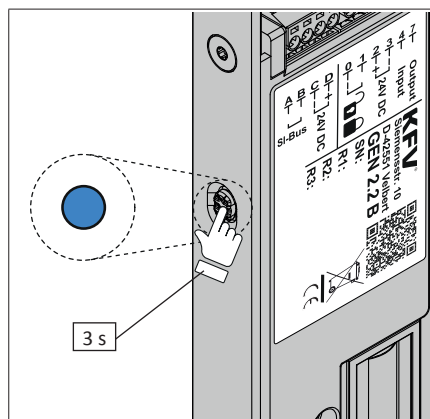
7.6 Magneetsensor op GENIUS 2.2 handmatig afstellen



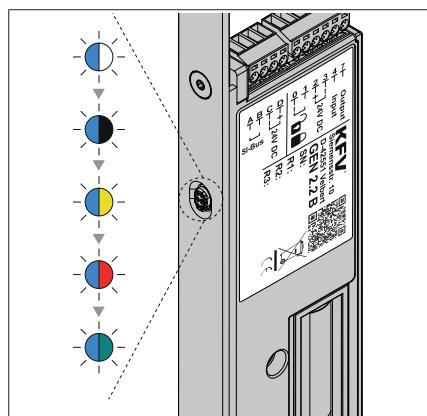
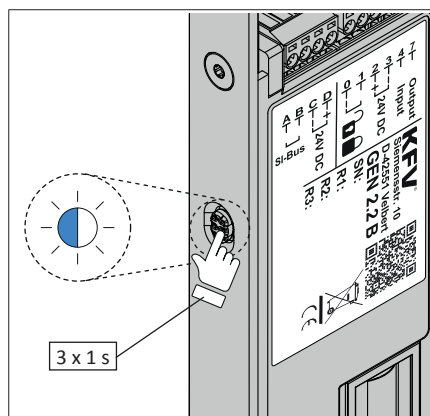
- Ga naar het menu van de GENIUS 2.2.
- Om naar het menu te gaan, drukt u 8 seconden lang op de knop op de GENIUS 2.2 tot de menu-LED magenta brandt. Tijdens de 8 seconden brandt de menu-LED blauw of wit.
- Ter bevestiging klinkt een akoestisch signaal.



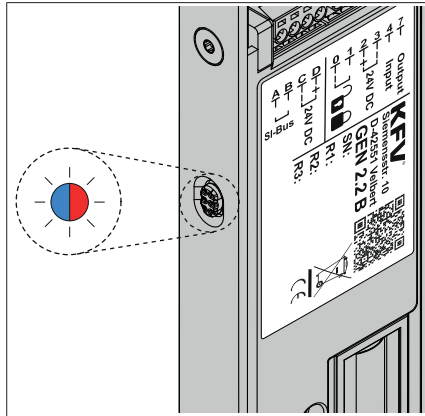
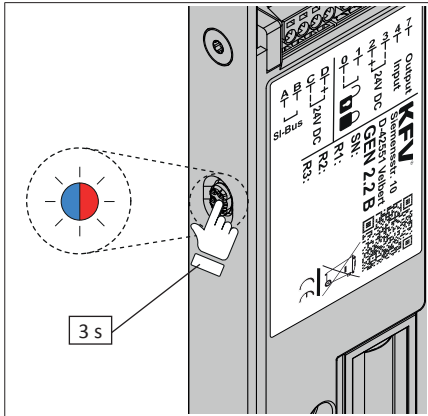
- Druk meerdere malen kort (telkens ca. 1 s) achter elkaar de knop in tot de LED lichtblauw brandt (bij GENIUS 2.2 EA / CA -> 3 x en bij GENIUS 2.2 EB/CB -> 5 x). Zo schakelt u over naar het hoofdmenu.
- Iedere druk op de toets wordt door een akoestisch signaal bevestigd.



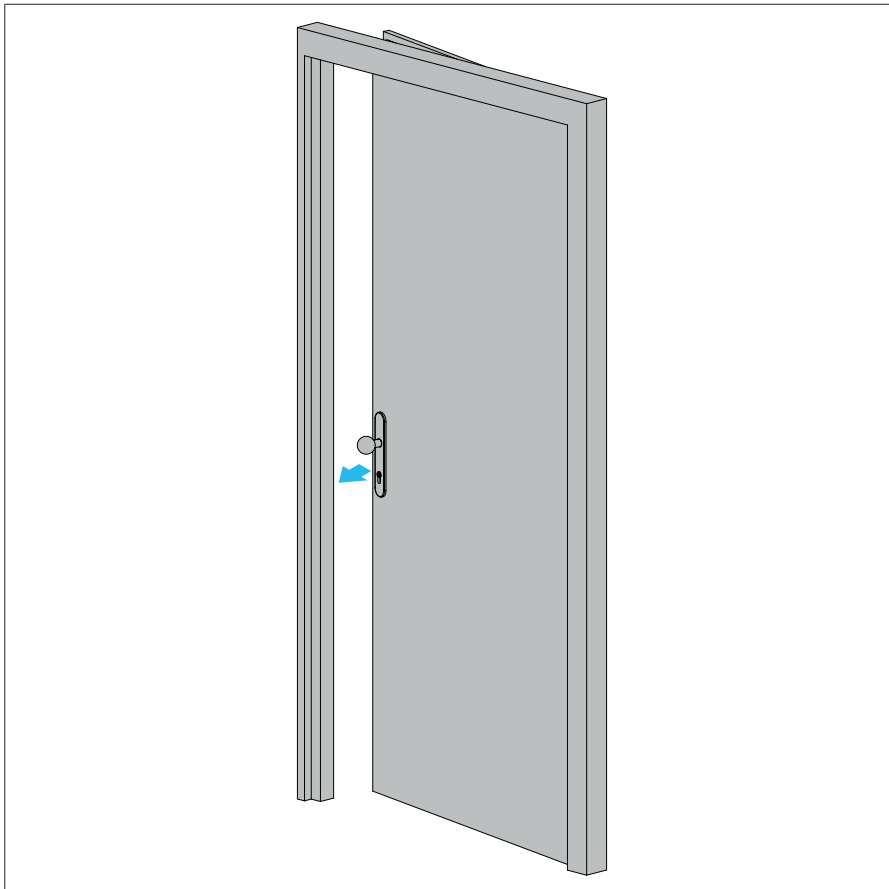
- Als de LED lichtblauw brandt, houd de knop dan ca. 3 seconden lang ingedrukt. Zo komt u in het submenu.
- Ter bevestiging klinkt een akoestisch signaal.
- De LED knippert afwisselend lichtblauw/wit.



- Druk 3 x kort (telkens ca. 1 s) achter elkaar de knop in tot de LED lichtblauw/rood knippert.
- Iedere druk op de toets wordt door een akoestisch signaal bevestigd.



- ▶ Houd de knop 3 seconden lang ingedrukt, om de magneetsensor af te stellen.
- ▶ Er klinkt ca. 4 s. lang een akoestische signaalvolgorde (wisseltoon).
- ▶ De deur nog niet sluiten.



- ▶ Na ca. 4 s klinkt een permanente toon.
- ▶ De deur nu sluiten.
- ▶ De afstelling van de magneetsensor vindt plaats. Deze procedure kan enkele seconden in beslag nemen.
- ▶ Als de afstelling van de magneetsensor succesvol is afgesloten, gaan de vergrendelingselementen naar de vergrendelstand.
- ▶ De status-LED brandt groen.



Meer informatie over de bediening van de GENIUS 2.2 vindt u in de bedieningshandleiding.

7.7 Technische gegevens

Milieuomstandigheden		
Omgevingstemperatuurbereik in de deur (volgens DIN EN 14846 klasse K, M, L, N, P)	T_{UM}	- 25 °C tot + 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid		20% tot 80% (niet condenserend)
Beschermingsklasse		IP 40

Elektrische gegevens		
Bedrijfsspanning	U_B	24 V DC (19 V DC tot 32 V DC)
Bedrijfsstroom standby / sluimerstand	I_{ST}	typ. 30 mA
Bedrijfsstroom bij motorbesturing	I_B	typ. 500 mA (max. 1000 mA)
Ompolingsbeveiliging	U_{Verp}	- 50 V
Uitgangssignaal klem 7		
Schakelt actief tegen massa (GND)	I_{KL7}	≤ 20 mA
Ingangssignaal klem 4		
Ontgrendelen Aan	$U_{KL4.ON}$	+ 24 V DC (+ 19 V DC ... + 32 V DC) > 1 s
Ingangssignaal klem 0/1		
Dag- / nachtmodus	Klem 0 _(GND) / 1 potentiaalvrij contact; gesloten = dagmodus; open = nachtmodus	

Magneetsensor	
Sluitnaad	3,5 mm ± 1,5 mm (met originele magneet en correcte uitlijning)

Afmetingen		
Maten	b x l x d	16 mm, 252 mm, 49 mm + voorplaatdikte

Kabellengtes		
Lengte leiding bij 0,14 mm ²	LIYCY	≤ 24 m
Lengte leiding bij 0,5 mm ²	LIYCY	≤ 50 m

8 Verwijdering

- De meerpuntssluiting en de optioneel verkrijgbare accessoires horen niet thuis in het huisvuil. Neem nota van de plaatselijk geldende, nationale bepalingen.
- De verpakking bestaat uit recyclebare grondstoffen en kan gerecycled worden.



Elektrische apparatuur hoort niet in het huisvuil thuis. Apparaat, toebehoren en verpakking klaarmaken voor een milieuvriendelijk hergebruik.

9 EG-inbouwverklaring

Fabrikant	KfV Karl Fliether GmbH & Co. KG Siemensstr. 10 D - 42551 Velbert	
verklaart dat het product	Apparaattype: Elektromechanische aandrijving voor meerpuntssluitingen	Typeaanduiding: GENIUS 2.2 A / B / PANIEK
voldoet aan de volgende basiseisen:		
EMC-richtlijn	2014/30/EU EN 61000-6-2:2005 + cor.: 2005* EN 61000-6-3:2007+A1:2011 klasse B EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013	
RoHS-richtlijn	2011/65/EU	

*Alleen testmodules ICI3+4, ICS, VDI

Deze verklaring is gebaseerd op de testrapporten van:

Nemko GmbH & Co. KG, Prüf- u. Zertifizierungsstelle; testrapport identificatienummer:
FS-1708-336996-001

De onvolledige machine mag pas in gebruik worden genomen, wanneer – indien van toepassing – is vastgesteld dat de installatie waarin de onvolledige machine moet worden ingebouwd, voldoet aan de bepalingen van de machinerichtlijn.

Wij verplichten ons om deze op verzoek binnen een passende periode in elektronische vorm te overhandigen aan de markttoezichtsautoriteiten. De bovengenoemde technische documenten kunnen bij de fabrikant worden opgevraagd.

Velbert, 2019-08-28



Uwe Ziewers
(Werkleitung)

De technische documentatie wordt door KfV Karl Fliether GmbH & Co. KG ter beschikking gesteld.

Deze verklaring certificeert de overeenstemming met de genoemde richtlijnen, maar bevat geen garantie van eigenschappen in juridische zin.

De veiligheidsinstructies in de meegeleverde productdocumentatie moeten in acht worden genomen.

www.siegenia.com



SIEGENIA®
brings spaces to life