

IQ lock – zelfvergrendelende panieksloten voor 1- en 2-vleugelige deuren

IQ lock AUT

IQ lock EL / IQ lock EL DL

IQ lock EM / IQ lock EM DL

IQ lock C / IQ lock C DL

IQ lock M / IQ lock M DL

NL Montagehandleiding

Inhoudsopgave

Verklaring van symbolen.....	3
Productomschrijving	3
Productaansprakelijkheid	3
Afkortingen.....	3
1 Veiligheidsinstructies	3
1.1 Beoogd gebruik	3
1.2 Technische veiligheid.....	4
1.3 Veiligheidsbewust werken	4
1.4 Reiniging en verzorging.....	5
1.5 Toebehoren	5
1.6 Montage en installatie	5
1.7 Gebruik van motorsloten IQ lock EL / IQ lock EL DL op brand- en rookwerende deuren	5
2 Uw bijdrage aan de milieubescherming	6
3 Functies en eigenschappen	7
3.1 Overzicht van de functies.....	7
3.2 Terminologie, functies en eigenschappen	7
4 Montage	9
4.1 Slot voor deuren met enkele en dubbele vleugel (deur / loopdeur).....	9
4.2 Kabels leggen voor IQ AUT, IQ lock EL, IQ lock EM en IQ lock C.....	10
4.3 Sluitplaat (kozijn)	10
4.4 Tegenkast (standdeur 2-vlg.).....	12
4.5 Stangaandrijving IQ AUT	21
4.6 Toebehoren	29
4.7 Beslagen.....	40
4.8 Functiecontroles na montage van de mechanische componenten	40
5 Wat te doen, als?	41
6 Onderhoud	45

Verklaring van symbolen

Om de correcte bediening te verduidelijken, worden belangrijke informatie en technische opmerkingen specifiek aangeduid.

Symbool	Betekenis
	betekent "Belangrijke opmerking"
	betekent "Aanvullende informatie"
	Symbool voor een handeling: hier moet u actie ondernemen.
	geldt alleen voor IQ lock voor deuren met enkele vleugel
	geldt alleen voor IQ lock DL voor deuren met dubbele vleugel

Productomschrijving

Slottype	Enkele vleugel	Dubbele vleugel
Elektrisch volpaniek-motorslot		IQ lock AUT
Elektrisch motorslot	IQ lock EL	IQ lock EL DL
Elektromechanisch deurkrukslot	IQ lock EM	IQ lock EM DL
Mechanisch contactslot	IQ lock C	IQ lock C DL
Mechanisch slot	IQ lock M	IQ lock M DL

Productaansprakelijkheid

Volgens de in de wet productaansprakelijkheid bepaalde aansprakelijkheid van de fabrikant voor zijn producten moet de in deze brochure gegeven informatie (productinformatie en beoogd gebruik, onjuist gebruik, prestatie van het product, onderhoud van het product, informatie- en instructieplichten) in acht worden genomen. Indien deze niet in acht wordt genomen, komt de aansprakelijkheid van de fabrikant te vervallen.

Afkortingen

VB	Massieve deurvleugel	SB	Breedte vlakke voorplaat
RR	Buisframe	DM	Doornmaat
SA	Stangenafstand	DMA	Doornmaatadapter

1 Veiligheidsinstructies

1.1 Beoogd gebruik

Zelfvergrendelende panieksloten zijn bestanddeel van sluitingen voor toepassing in vluchtdeuren/paniekuitgangdeuren in vluchtroutes.

Bij de toepassing van zelfvergrendelende antipanieksloten moeten de technische gegevens en omgevingsomstandigheden in deze montage- en bedieningshandleiding in acht worden genomen.

De veiligheidskenmerken van deze producten zijn van essentieel belang om te voldoen aan EN 179 en EN 1125. Met uitzondering van de in deze handleiding beschreven wijzigingen zijn geen andere wijzigingen, van welke aard dan ook, toegestaan.

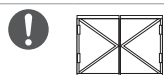


- ▶ Gebruik de sloten alleen in een normaal type montage, d.w.z. verticaal met horizontaal uitschuivende schoot.
- ▶ Gebruik de sloten altijd zo, dat de paniekfunctie werkt in de vluchtrichting.

- ▶ Gebruik deze sloten op vluchtdeuren conform EN 179 en paniekuitgangdeuren conform EN 1125 alleen in combinatie met de daarvoor toegestane beslagen (zie DOP, hoofdstuk 7).
De zelfvergrendelende panieksloten zijn geschikt voor het gebruik op 1- en 2-vleugelige paniekdeuren.

- ! Het gebruik op pendeldeuren is niet voorzien.
- ! Het gebruik in de verkeerstechniek (personenverkeer en goederentransport via wegen, rails, lucht en water) moet met de producent afgestemd worden.

- ! Het product moet zo ingebouwd of gemonteerd worden dat de toegang tot het product zonder problemen gegarandeerd is bij eventuele reparaties en/of onderhoudswerkzaamheden, met relatief geringe kosten, en dat mogelijke verwijderingskosten geen verkeerde verhouding tot de waarde van het product hebben.



Een goede werking van de sloten is uitsluitend gegarandeerd wanneer een meenemerklep en een deurdranger-systeem conform EN 1158 met sluitvolgorderegeling zijn gemonteerd.

- ! Voor het aanbrengen van de vluchtdeurvergrendelingen moet worden gecontroleerd dat de deur correct is aangeslagen en niet is vervormd.
- ▶ Installeer de vluchtdeurvergrendelingen uitsluitend op holle deuren die daarvoor door de fabrikant zijn bedoeld.

De horizontale paniekbalk moet zo zijn aangebracht dat een zo groot mogelijke effectieve stanglengte wordt bereikt.

- ▶ Voorkom veiligheidsrisico's bij de installatie van nooduitgangssloten met krukbediening (in het bijzonder bij deuren met getrapte vlakken; bekneulen van vingers of vastraken van kleding).
- ▶ Stem indien nodig de montage af op de meerderheid van de gebruikers:
 - Montagehoogte voor kinderen kleiner dan 900–1000 mm
 - Monteer de deursluiteer zo, dat kinderen, senioren of mindervalide personen niet worden gehinderd

Voor vluchtdeuren en paniekuitsgangssloten mogen voor het dichthouden alleen normconforme voorzieningen worden toegepast.

Er mogen alleen veerondersteunde deurkrukken gebruikt worden.



In overeenstemming met de wettelijke bepalingen van het Duitse Bouwbesluit mag een sluiting van VS-type A conform EN 179 c.q. EN 1125 (sluiting uitsluitend voor deuren met enkele vleugel) ook in de loopdeur van een deur met dubbele vleugel worden gebruikt, mits:

- a) de standdeurvergrendeling veilig is tegen bedieningsfouten, en
- b) de doorgangsbreedte van de loopdeur voldoet aan de vereiste vluchtwegbreedte.

1.2 Technische veiligheid

- Door ondeskundige installatie- en onderhoudswerkzaamheden kunnen aanzienlijke gevaren voor de gebruiker ontstaan. Installatie- en onderhoudswerkzaamheden of reparaties mogen alleen door GEZE en hun geautoriseerde vakkrachten uitgevoerd worden.
- Beschadigingen aan de GEZE IQ locks kunnen uw veiligheid in gevaar brengen. Controleer deze op zichtbare beschadigingen. Neem nooit een beschadigd slot in gebruik.
- Garantieclaims gaan verloren, als het slot niet door GEZE of een geautoriseerde servicepartner gerepareerd wordt.
- Alleen bij originele GEZE-onderdelen garandeert GEZE dat aan de veiligheidseisen voldaan wordt. Defecte onderdelen mogen alleen hierdoor vervangen worden.
- GEZE zelfvergrendelende panieksloten mogen niet geopend worden.

1.3 Veiligheidsbewust werken

Werkzaamheden aan de elektrische uitrusting (IQ AUT, IQ lock EL, IQ lock EL DL, IQ lock EM, IQ lock EM DL, IQ lock C, IQ lock C DL) mogen alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd. Voor meer informatie, zie „Elektrische aansluitings- en inbedrijfstellingshandleiding“ ID-nr. 156328.

De montage van de sloten moet worden uitgevoerd door een vakman van het desbetreffende merk (slotenmaker, timmerman enz.).

Alleen originele onderdelen van GEZE of door GEZE goedgekeurde onderdelen gebruiken.

Neem bij aansluiting achteraf van andere accessoirendelen contact op met GEZE.



- Verwijder het slot voordat de bevestigingspunten voor het beslag worden geboord.
- Breng geen vet, smeermiddel of olie aan in het slot. Voorkom dat water in de slotkast kan binnendringen of dat zich condens kan vormen.
- Voor het smeren van de externe delen (nachtschoot, dagschoot) alleen door GEZE toegestane smeermiddelen gebruiken, zie hoofdstuk 1.4.
- Schilder nooit over de voorplaat of andere delen van de sloten met verf of lak.
- Verwijder het slot voorafgaand aan schilderwerkzaamheden.
- De krukstift mag niet met geweld door het krukstiftgat worden geslagen.
- De deurvleugel mag niet aan de deurkruk worden gedragen.

1.4 Reiniging en verzorging

GEZE zelfvergrendelende panieksloten mogen alleen met door GEZE toegestane smeermiddelen geolied of ingevet worden.

Smeermiddel	Fabrikant	Opmerking
Klübersynth LI 44-22	Klüber Lubrication	gedeelde dagschoten/stuurschoot en nachtschoot licht bevochtigen
Fin Lube TF	Interflon	van buiten op gedeelde dagschoten/ stuurschoot en nachtschoot sproeien

1.5 Toebehoren

GEZE zelfvergrendelende panieksloten mogen alleen met de door GEZE gespecificeerde toebehoren gebruikt worden.

- ▶ Gebruik uitsluitend originele GEZE-toebehoren.
- Als andere delen aan- of ingebouwd worden, gaan aanspraken uit garantie, wettelijke garantie en/of productaansprakelijkheid verloren.

1.6 Montage en installatie

Bij montage en installatie van de GEZE zelfvergrendelende panieksloten dient absoluut met enkele veiligheidsregels rekening gehouden te worden. Deze moeten nageleefd worden, aangezien anders het apparaat beschadigd kan worden of er gevaren voor de gebruiker ontstaan:



- ▶ Bij montage van de sloten moeten de bouw- en woningtoezichtvoorschriften en eventuele aanwijzingen van de deurfabrikant in acht worden genomen!
- Er mogen geen wijzigingen aan het slot worden uitgevoerd.
- Slot en originele sluitplaat (enkele vleugel) alsmede slot en originele tegenkast (dubbele vleugel) vormen een eenheid. Een goede werking wordt alleen in combinatie gegarandeerd.
- Bij onjuiste of ondeskundige montage vervalt elke aanspraak op garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant.

1.7 Gebruik van motorsloten IQ lock EL / IQ lock EL DL op brand- en rookwerende deuren

GEZE-motorsloten, IQ lock EL voor 1-vleugelige en IQ lock EL DL voor 2-vleugelige brand- en rookwerende deuren mogen in alle bedrijfsmodi (Permanent ontgrendeld, Beveiligde tag, Nacht) gebruikt worden.

Er moet daarbij voor gezorgd worden dat bij de bedrijfsmodi „Permanent ontgrendeld“ en „Beveiligde tag“ in het geval van een brand de elektrische aansturing van het slot niet meer mogelijk is, het slot niet meer ontgrendeld kan worden en de gedeelde dagschoot alsmede de nachtschoot op ieder willekeurig moment veilig in de sluitplaat vallen.

Om deze elektrische aansturing in het geval van een brand te onderbreken, moeten toegestane brandmelders met ontgrendelmechanisme conform de DIBT-richtlijnen voor vastzetsystemen gebruikt worden.

Bij het gebruik van motorsloten op brand- en rookwerende deuren kunnen drie verschillende installatiesituaties optreden. Hierbij moeten de volgende hoofdstukken in acht genomen worden.

1.7.1 Vrijgave via brandalarminstallatie door de klant

Aansluiting van een brandmeldinstallatie (BMI) door de klant op de motorslotbesturing (MST 210).

De BMI moet worden aangesloten op de speciaal daarvoor bedoelde ingang "Rookmelder". Hiervoor is op de BAI een potentiaalvrij of potentiaalgebonden contact vereist.

De planning over het aanbrengen van de rookmelders vindt door de klant plaats. Er moet op gewezen worden dat bij het gebruik van motorsloten rookmelders, conform de bovengenoemde richtlijn, gebruikt worden.



Rookontwikkeling moet aan beide zijden van de deur door de BAI gedetecteerd worden.

1.7.2 Vrijgave via ontgrendelmechanisme van vastzetsystemen

Volgens de DIBt-richtlijnen voor vastzetsystemen geldt met inachtneming van de weergegeven afwijking voor het gebruik van de bedrijfsmodus „Permanent ontgrendeld” en „Beveiligde tag” het volgende:

Plafondhoogte boven onderrand latei ≤ 1 m

2 plafonddetectoren zijn noodzakelijk



Afwijking van DIBt-richtlijn:

het aanbrengen van slechts één kozijndetector is in dit geval niet toegestaan, aangezien bij gesloten deur alleen op één zijde de brand gedetecteerd kan worden.

Plafondhoogte boven onderrand latei > 1 m

2 plafonddetectoren en 1 kozijndetector zijn noodzakelijk. Dit komt overeen met 2 plafonddetectoren en 1 rookcentrale.

De rookcentrale (RSZ 5 c.q. RSZ 6 bevat voeding + 1 kozijndetector) wordt conform bedradingsschema direct op de MST aangesloten.

1.7.3 Motorslot in bedrijfsmodus „Nacht”

Het motorslot wordt alleen in de bedrijfsmodus „Nacht” gebruikt. In de bedrijfsmodus „Nacht” vindt bij het sluiten van de deur de automatische kantschuif van 20 mm plaats. De gecontroleerde toegang regelt bijvoorbeeld de GEZE-toegangscontrole. Daarbij wordt de nachtschoot ingetrokken en de deur kan tegen de vluchtrichting in worden bediend.

Bij de motorslotbesturing MST 210 kunnen verschillende vrijgavetijden via een DIP-schakelaar ingesteld worden.

Instelling van de vrijgavetijd

Openingstijd „x” = 1 s

Instelmogelijkheden voor de vrijgavetijd:

Schakelaar	Schakelpositie	Vrijgavetijd
1	ON	x + 1 s
2	ON	(x) + 2 s
3	ON	(x) + 5 s
4	ON	(x) + 10 s

Voorbeeld:

ingestelde vrijgavetijd = 9 s



Om ervoor te zorgen dat het slot mechanisch zelf vergrendelt (vooral bij brandveiligheid), mag de openhoudtijd 4 seconden niet overschrijden. Daarom mogen bij de DIP-schakelaar alleen schakelaar 1 en 2 actief zijn.

Bij brandwerende deuren moet ervoor gezorgd worden dat de deuren door de dichtingsdruk niet openslaan.

2 Uw bijdrage aan de milieubescherming

- Bij de verwijdering van de zelfvergrendelend panieksloten de verschillende materialen scheiden en recycleren.
- Bij de verwijdering van de zelfvergrendelend panieksloten de wettelijke voorschriften in acht nemen.
- De GEZE zelfvergrendelende panieksloten zijn met de milieuproductverklaring volgens ISO 14025 door het Institut Bauen und Umwelt e.V. gecertificeerd. Deze goedkeuringverklaring beschrijft de specifieke milieuprestatie van de IQ locks en bevestigt dat de GEZE-slotfamilie het milieu- en gezondheidsvriendelijk bouwen bevordert.

3 Functies en eigenschappen

3.1 Overzicht van de functies

Functie / Eigenschap	IQ lock AUT *	IQ lock EL/ EL DL	IQ lock EM/ EM DL	IQ lock C/ C DL	IQ lock M/ M DL
Paniefunctie	☑	☑	☑	☑	☑
Mechanisch zelfvergrendelend	☑	☑	☑	☑	☑
Elektrische verloopbeveiliging	☑	☑	–	–	–
Goedkeuring voor vluchtdeuren	☑	☑	☑	☑	☑
Goedkeuring voor brandwerende deuren	☑	☑	☑	☑	☑
Resistance Class (RC) 3	–	IQ lock EL	IQ lock EM	IQ lock C	IQ lock M
Beveiligde tag met deuropenerfunctie	☑ **	☑ **	–	–	–
Gemotoriseerde ontgrendeling	☑	☑	–	–	–
Permanent ontgrendeld	☑	☑	–	–	–
Buitendeurknop elektrisch koppelbaar	–	–	☑	–	–
Automatische vergrendeling bij stroomuitval	☑ ***	☑	–	–	–
Automatische reset van de vrijgave bij uitblijven deuropening	☑	☑	–	–	–
Ingang voor brandmeldinstallatie (vergrendelen)	☑	☑	–	–	–
Ontgrendeling per sleutel	☑ ****	☑	☑	☑	☑
Bedrijfsspanning	24 V	12–24 V	12 V, 24 V, 48 V	–	–
Terugmeldcontacten voor slottoestanden	☑	☑	☑	☑	–
Naar keuze sabotagebewaking of cilindercontact	☑	☑	☑	☑	–
Rechts en links toepasbaar	☑	☑	–	☑	☑
Dezelfde montagematen voor alle IQ locks	☑ *****	☑	☑	☑	☑
Doornmaat 35, 40, 45, 55, 60, 65, 70, 80, 100	☑	☑	☑	☑	☑
PC maat 72, 74, 78, 92, 94	☑	☑	☑	☑	☑
9 mm krukstiftgat					
▫ doorgaand	☑	☑	–	☑	☑
▫ gedeeld	–	–	☑	–	–
Getest volgens EN 1125	☑	☑	☑	☑	☑
Getest volgens EN 179	☑	☑	☑	☑	☑
Getest volgens EN 1634	☑	☑	☑	☑	☑
VdS-erkenning	–	IQ lock EL	IQ lock EM	IQ lock C	IQ lock M

☑ aanwezig

– niet mogelijk

* stangaandrijving IQ AUT en IQ lock EL DL = IQ lock AUT

** loopdeur bij IQ lock DL

*** in combinatie met een IO 420 en een noodstroombuffer

**** ontgrendeling via loopdeur

***** IQ AUT 42 × 400 × 15,5 mm

3.2 Terminologie, functies en eigenschappen

Paniefunctie

Door bediening van de deurkruk/paniekstang in de vluchtrichting is ontgrendeling van het slot te allen tijde gegarandeerd.

Beslagen

Conform EN 179 c.q. EN 1125 moeten de beslagen samen met het slot zijn getest. Geteste beslagen vindt u in de DOP's onder www.geze.com/geze/downloads.

Mechanische hervergrendeling

Door bediening van de hulpschoot wordt de vergrendeling van de twee gedeelde dagschoten geactiveerd. Beide gedeelde dagschoten worden pas vastgezet na hun invallen en positionering in de sluitplaat. De lengte nachtschoot vindt pas plaats nadat de gedeelde dagschoot in de sluitplaat is gepositioneerd.

Elektrische verloopbeveiliging

Tijdens de vrijgaveperiode worden manipulatiepogingen aan de hulpschoot door de besturing genegeerd en blijft de nachtschoot ingetrokken.

Na afloop van de instelbare vrijgaveperiode valt de nachtschoot bij bediening van de hulpschoot uit. Door de deurpositie op te vragen, detecteert de besturing de manipulatiepoging en wordt de nachtschoot weer gemotoriseerd ingetrokken.

Beveiligde tag met deuropenerfunctie

In de instelbare dagfunctie (zie inbedrijfstellings- en aansluithandleiding ID-nr. 156328) blijft de nachtschoot ingetrokken, ook wanneer de deur is dichtgevallen en de beide gedeelde dagschoten zijn vastgezet.

De deur is vanaf de buitenzijde niet begaanbaar, maar vluchten van binnenuit is door de paniekfunctie te allen tijde mogelijk.

In combinatie met bijv. een toegangscontrole worden nu de kortst mogelijke openingstijden bereikt, ver onder één seconde, zoals tot nu toe alleen bekend van sluitplaten.

Uitzondering: bij brand wordt de deur volledig vergrendeld. Hiervoor wordt de besturing van het motorslot direct door de brandmeldinstallatie aangestuurd (zie hoofdstuk 1.7).

Permanent ontgrendeld

Naast de automatische hervergrendeling (bedrijfsmodus Nacht) en de beveiligde tag (bedrijfsmodus Beveiligde tag) is een derde bedrijfsmodus mogelijk – Permanent ontgrendeld (zie inbedrijfstellings- en aansluithandleiding ID-nr. 156328).

Hierbij is de nachtschoot ingetrokken en zijn de gedeelde dagschoten labiel. De deur kan te allen tijde met de hand worden opengedraaid of opengeschoven.

Uitzondering: bij brand wordt de deur na dichtvallen van de deurvleugel volledig vergrendeld.

Hiervoor wordt de besturing van het motorslot direct door de brandmeldinstallatie aangestuurd.

Buitendeurknop elektrisch koppelbaar

Wanneer de toevoerspanning op het slot wordt gezet, wordt de buitendeurknop gekoppeld en blijft deze gekoppeld zolang de stroom loopt (arbeidsstroomprincipe).

Zodra de spanning wegvalt, loopt de externe deurkruk vrij en kan de deur niet meer van buitenaf met de deurkruk worden geopend. De paniekfunctie blijft behouden.



Door middel van de - in al onze sloten - geïntegreerde wissel kan het slot met de juiste sleutel worden geopend (bijv. door de brandweer).

Automatische vergrendeling bij stroomuitval

Bij stroomuitval wordt de motor door middel van de in de besturing geïntegreerde condensator zo aangestuurd, dat de vergrendelschuif in het slot de positie Nacht kan innemen. Hierdoor wordt bij gesloten deur automatisch de nachtschoot uitgeschoven.

Wanneer de deur op dat moment nog open staat, wordt de lengte nachtschoot gestuurd via de hulpschoot bij het sluiten van de deur.

Ingang voor brandmeldinstallatie

Via de ingang voor de brandmeldinstallatie op de besturing van het motorslot wordt de automatische vergrendeling van het motorslot bij brand geactiveerd.

Dit gebeurt onafhankelijk van de op dat moment geselecteerde bedrijfsmodi, zoals Nacht, Beveiligde tag of Permanent ontgrendeld.

Terugmeldcontacten voor slottoestanden:

aantal en type meldingen alsmede de maximale belasting van de schakelcontacten kunt u vinden in de inbedrijfstellings- en aansluithandleiding ID-Nr. 156328.

Sabotagebewaking

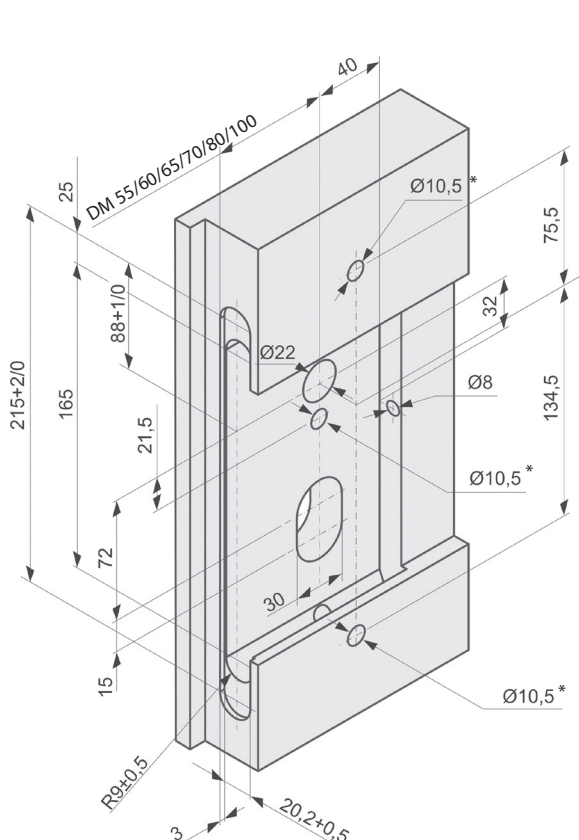
De aansluitkabel wordt bewaakt op onderbrekingen. Daarnaast kan de afdekkap van de motorslotbesturing door middel van een dekselcontact in deze bewaking worden geïntegreerd.

4 Montage

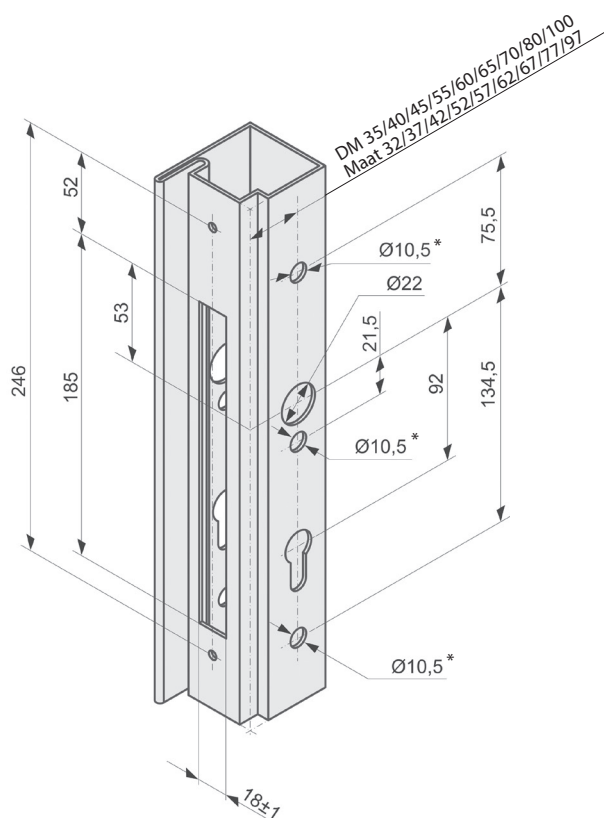
4.1 Slot voor deuren met enkele en dubbele vleugel (deur / loopdeur)



- ▶ Alle montagewerkzaamheden moeten door een monteur worden uitgevoerd:
 - de elektrische montage door een elektromonteur
 - de mechanische montage door bijv. de deurfabrikant, gevelbouwer of timmerman
- ▶ Zorg dat de deur tijdens de montage niet kan dichtvallen of worden gesloten, omdat de deur tijdens de bouw van buitenaf uitsluitend met de sleutel kan worden geopend. Het openhouden van de deur met uitgeschoven nachtschoot is niet toegestaan!
- Bij werkzaamheden aan de deurvleugel, bijv. boren en frezen, moet het slot uit de deurvleugel worden verwijderd!
- De slotopening moet worden uitgefreesd conform onderstaande maattekening.
- De opening moet zo gedimensioneerd worden dat het slot soepel ingeschoven en zonder spanningen in de hoekverbinding met de deurvleugel vastgeschroefd kan worden.



Uitfrezing massieve deurvleugel (houten deur)



Uitfrezing buisframe (metalen deur)

* Voorbereiding voor montage langschild

4.2 Kabels leggen voor IQ AUT, IQ lock EL, IQ lock EM en IQ lock C



- ▶ Houd er bij het afkorten van de aansluitkabel rekening mee dat voor een inbouw en demontage van het slot evt. een langere aansluitkabel nodig is. Wij adviseren min. 15 cm extra, om de stekker zonder problemen te kunnen losmaken en bevestigen.
- ▶ Controleer of de kabelovergang min. 10 mm binnendiameter heeft en een lengte die overeenkomt met de openingsgraad van de deur. Wij adviseren de GEZE-kabelovergangen.

Kabellussen voor revisie



- ▶ Neem de afmetingen van de koppelingsstekker in acht.
- ▶ Rond hoeken en kanten waar de kabel omheen geleid moet worden af om te voorkomen dat de kabel beschadigd wordt.

Bij massieve deurvleugels vindt de kabeluitvoer van de GEZE IQ lock EL/EM/C horizontaal naar achteren plaats. De diepte waarop het slotgat moet worden uitgefreesd is daarom de slotkastdiepte plus ca. 25 mm voor de kabel. Bij deuren met buisframes zit de kabeluitvoer van de GEZE IQ Lock EL/EM/C verticaal naar boven. Hier moet de kabel in een geschikte profielkamer worden geschoven.

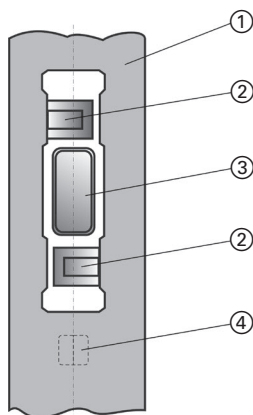
Kabelgeleiding

De aansluitkabel van de GEZE panieksloten moet in de deurvleugel van de slotzijde naar de scharnierzijde worden getrokken. Neem daarbij onderstaande punten in acht:

- ▶ Breng indien mogelijk in de deurvleugel een buis voor de kabel aan met een binnendiameter van ten minste 10 mm.
- ▶ Breng bij de overgang van deurvleugel naar kozijn een flexibele kabelovergang aan.
- ▶ Bevestig de kabelovergang stevig met het meegeleverde bevestigingsmateriaal aan deurvleugel en deurkozijn.

4.3 Sluitplaat (kozijn)

Bij elk slot wordt een bijpassende, conform EN 179 en EN 1125 gekeurde sluitplaat meegeleverd. Neem de volgende aanwijzingen in acht voor de uitsparingen in kozijnen van deuren die niet aan deze normen voldoen.



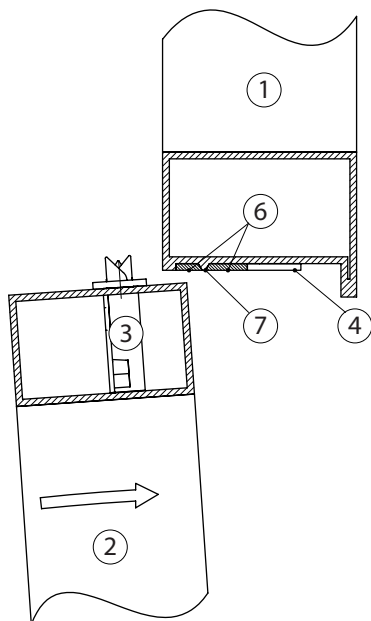
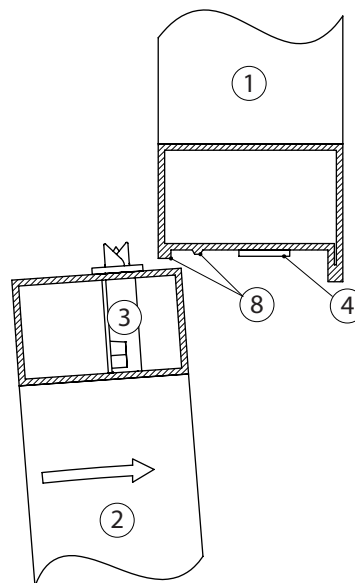
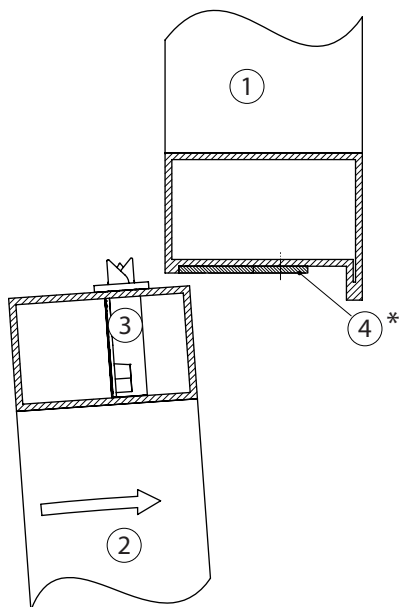
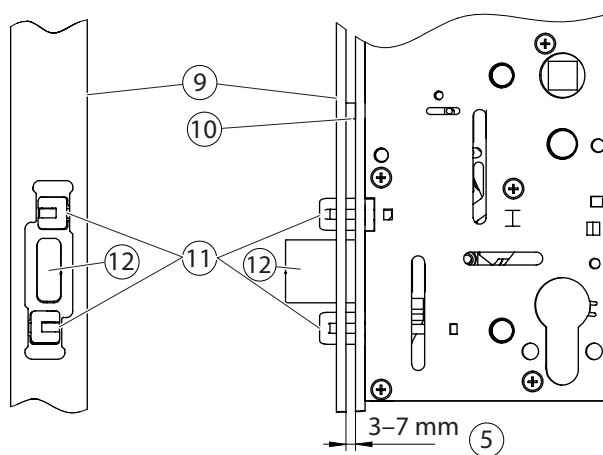
- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Vlaksluitplaat |
| 2 | Gedeelde dagschoot |
| 3 | Nachtschoot |
| 4 | Hulpschoot |

- Dagschoot en hulpschoot van het slot moeten door dezelfde aanslagkant worden bediend.
- De afstand tussen sluitplaat en vlakke voorplaat moet 3 mm tot 7 mm bedragen.
- Dagschoot en hulpschoot moeten bij het sluiten van de deur over een glad oppervlak ongehinderd in de sluitstand kunnen glijden:
 - eventuele profielribben of profielgroeven moeten door de sluitplaat worden afgedekt.
- De sluitplaat mag bij het inloopt gedeelte van de hulpschoot geen boringen, uitsparingen of oneffenheden vertonen.
- ▶ Let er bij montage van de sluitplaat op dat de hulpschoot niet in de uitsparing voor de gedeelde dagschoot/nachtschoot kan vallen!



Afwijkende sluitplaten op aanvraag

4.3.1 Montageaanwijzing

Correct gemonteerde sluitplaat**Verkeerd gemonteerde sluitplaat****Oplossing met speciale sluitplaat****Positie van de gedeelde dagschoten en nachtschoot in de sluitplaat**

- | | | | |
|--|--|----|---------------------------------|
| 1 | Deurkozijn | 8 | Slot loopt niet in |
| 2 | Deur | | Afloopfunctie niet gegarandeerd |
| 3 | Slot IQ lock | 9 | Vlaksluitplaat |
| 4 | Vlaksluitplaat | 10 | Stuurschoot |
| 5 | Afstand 3-7 mm | 11 | Gedeelde dagschoot |
| 6 | Lege ruimtes in het profiel moeten worden opgevuld | 12 | Nachtschoot (moet vrij lopen) |
| 7 | voor gladde inloopvlakken zorgen | | |
| * verkortbare voorplaat met schootgeleiding (in de breedte verkortbare sluitplaat) | | | |



- Afstand moet bij gesloten deur tussen vlakke voorplaat en sluitplaat 3-7 mm bedragen
- De inloopkanten moeten worden afgerond
- Zorg dat gedeelde dagschoot gelijkmatig inloopt

4.4 Tegenkast (standdeur 2-vlg.)

Voor ieder slot is er een passende tegenkast, die volgens EN 179 en EN 1125 toegestaan is. Er kan eveneens een bijbehorende vlakke voorplaat geselecteerd worden.



De aanduiding van de voorplaat is afhankelijk van de DIN-richting van de standdeur.

Voorbeeld:

wanneer bij een deur met twee vleugels de loopdeur een naar rechts openende deur is, dan is de standdeur een naar links openende deur. Dientengevolge wijst het verkortbare einde van de voorplaat met schootgeleiding naar links wanneer de gemonteerde vlakke voorplaat in de standdeur wordt bekeken.

► Geef bij bestelling de DIN-richting van de standdeur correct aan.

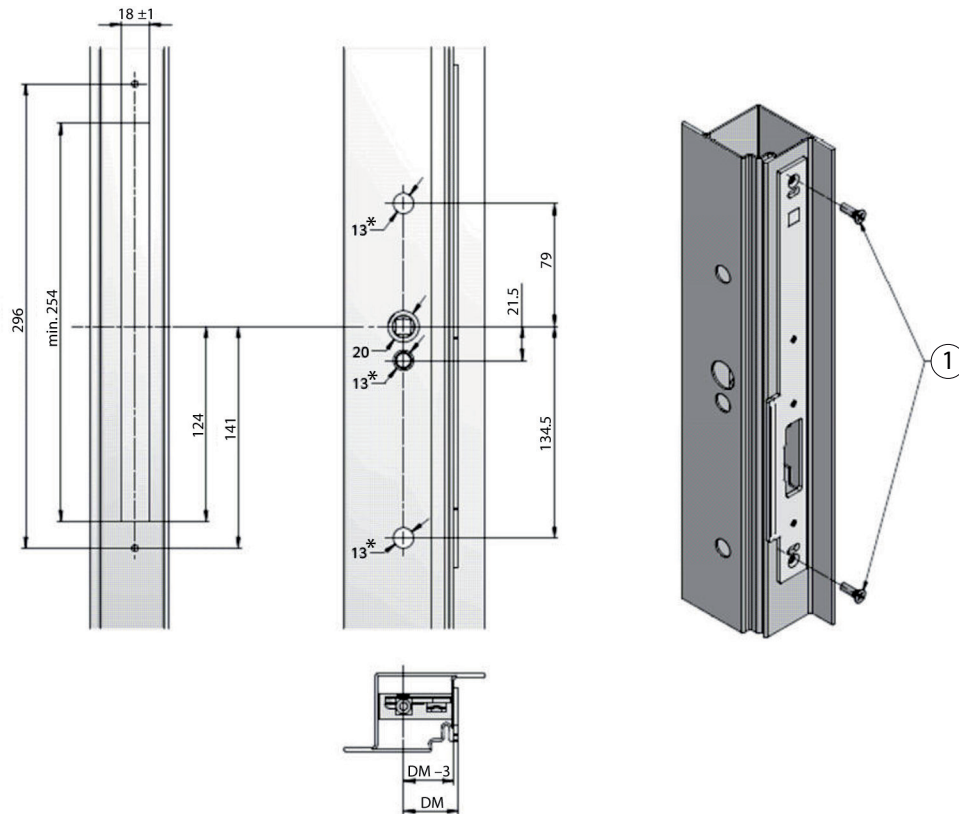
- Dagschoot en hulschoot van het slot moeten door dezelfde aanslagkant worden bediend.
- De afstand tussen tegenkast en vlakke voorplaat moet 3 mm tot 7 mm groot zijn.
- Dagschoot en hulschoot moeten bij het sluiten van de deur over een glad oppervlak ongehinderd in de sluitstand kunnen glijden:
 - eventuele profielribben of profielgroeven moeten worden afgedekt.
- Het inloopgedeelte van de hulschoot mag geen boringen, uitsparingen of oneffenheden vertonen:



► let er bij montage van de tegenkast op dat de hulschoot niet in de uitsparing voor de gedeelde dagschoot/nachtschoot kan vallen!

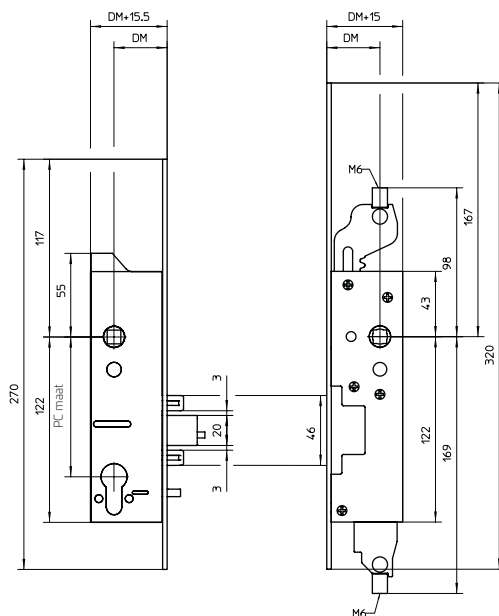
- Bij montage van de vlakke voorplaat op de tegenkast de M4 × 6-schroeven met een maximaal draaimoment van 1,4 Nm vastdraaien.
- Bij demontage en nieuwe montage van de vlakke voorplaat op de tegenkast de schroeven met een schroefborg vastschroeven (geldt ook bij het gebruik van onderlagen).

4.4.1 Inbouwmaten buisframe

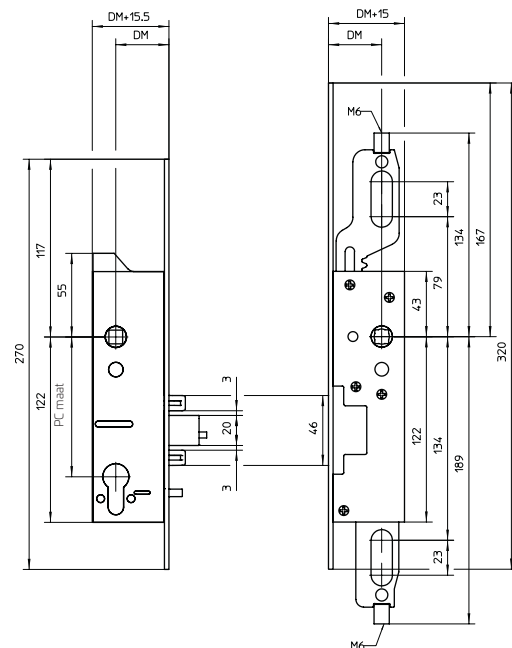


- 1 M5 x max. 16 mm, aanhaalmoment 3,1 Nm
* Voorbereiding voor montage langschild

Voor profieldeuren



Tegenkast buisframe, kort

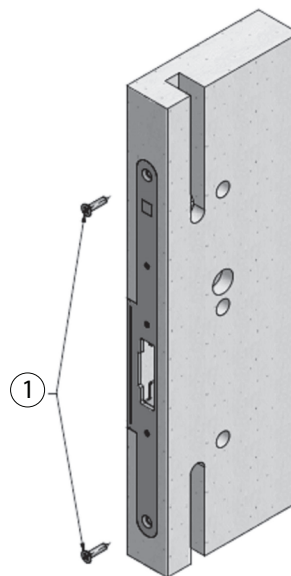
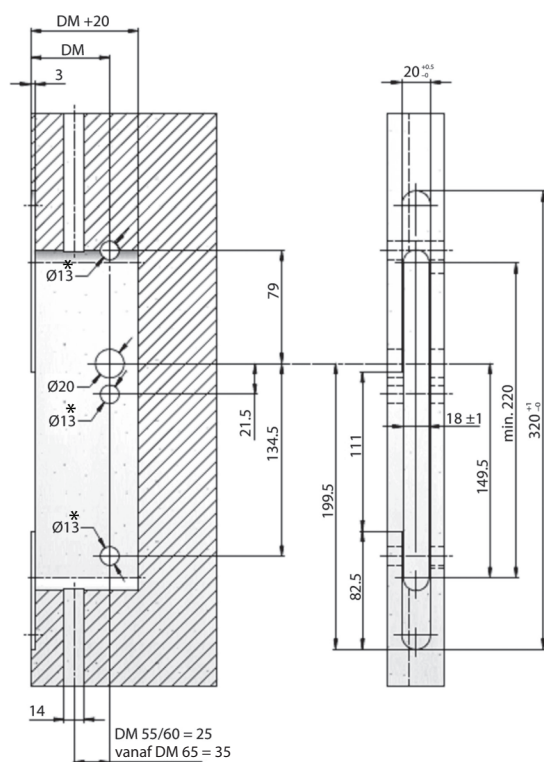


Tegenkast buisframe, lang

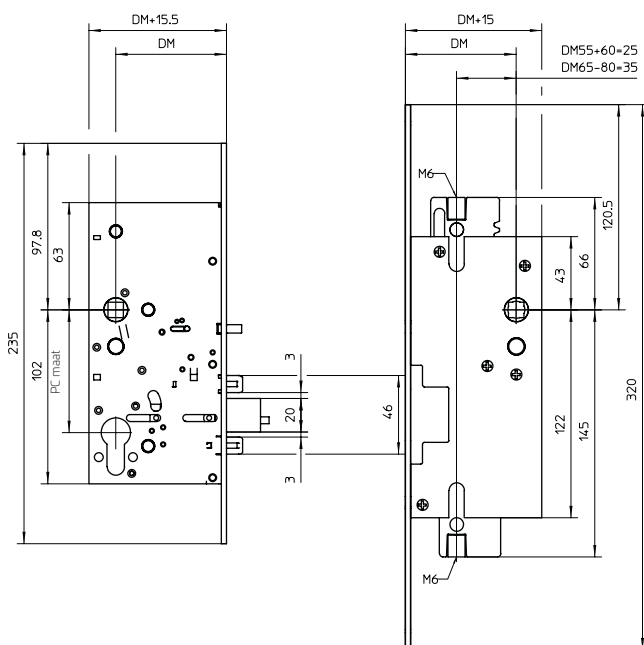
i

► Alle toebehoren-varianten voor IQ lock DL voor 2-vlg. deuren met buisframe, zie hoofdstuk 4.6.2.

4.4.2 Inbouwmaten massieve deurvleugel

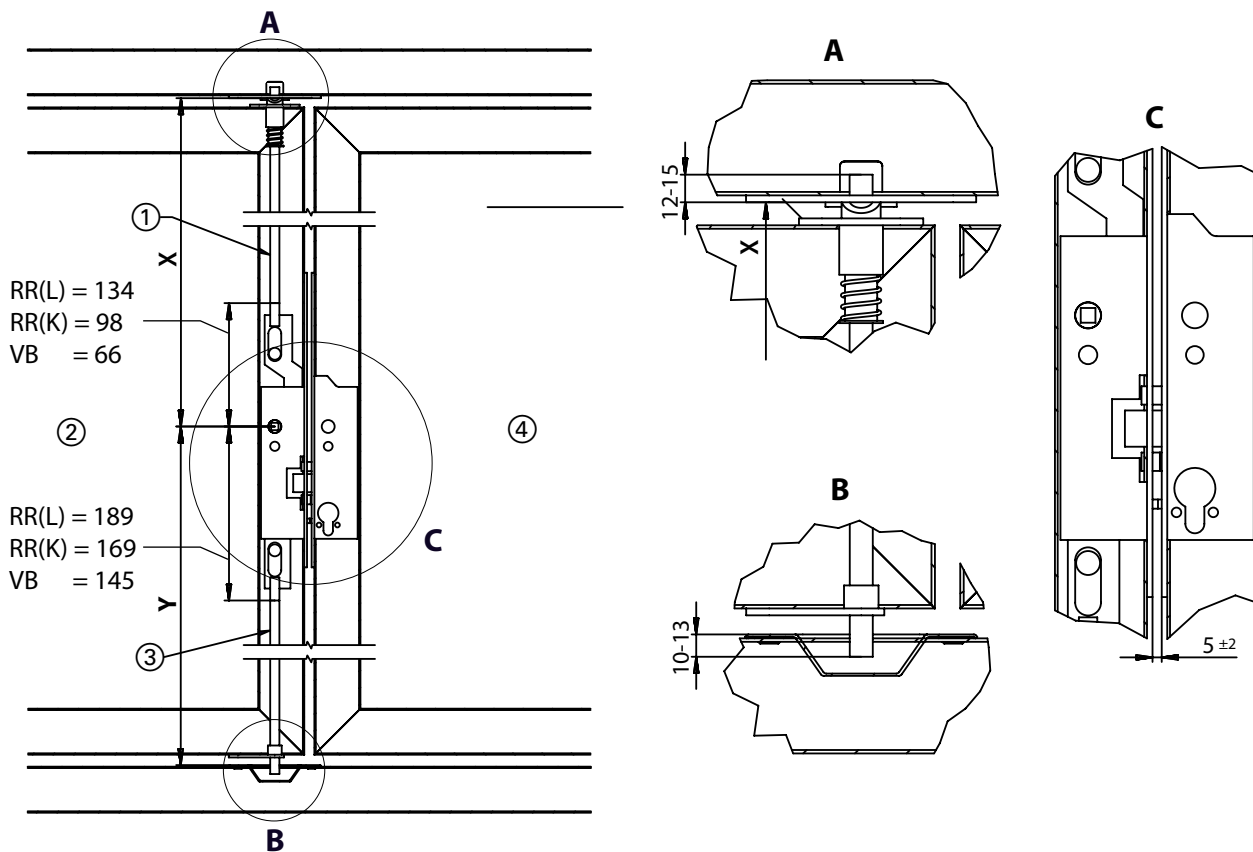


- 1 Verzonken schroef M5 × max. 20 mm
 * Voorbereiding voor montage langschild

Voor massieve deurvleugels**Tegenkast massieve deurvleugel**

► Alle toebehoren-varianten voor IQ lock DL voor 2-vlg. massieve deurvleugels, zie hoofdstuk 4.6.2.

4.4.3 Stangen verkorten (zonder stangaandrijving IQ AUT)



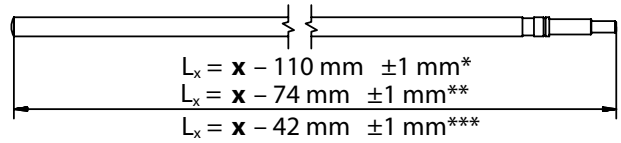
- 1 Buis boven
- 2 Standdeur
- 3 Stang onder
- 4 Loopdeur
- RR Type deur: buisframe
- VB Type deur: massieve deurvleugels
- (L) Tegenkast lang
- (K) Tegenkast kort

Ronde stang boven verkorten

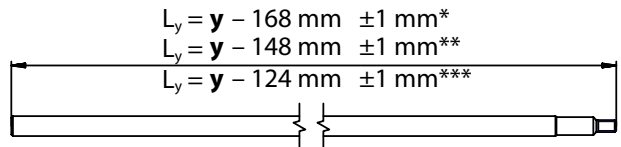
De formules gelden **niet** voor de stangaandrijving IQ AUT.

Afstand **x** vaststellen (vgl. tekening):

- Schakelslot voorplaat met schootgeleiding (boven) naar midden deurkrukdoorn
- ▶ Bereken de stanglengte:
 - Buisframe (tegenkast lang): $L_x = x - 110 \text{ mm}$
 - Buisframe (tegenkast kort): $L_x = x - 74 \text{ mm}$
 - Massieve deurvleugel: $L_x = x - 42 \text{ mm}$
- ▶ Stang tot de berekende lengte L_x inkorten.

**Ronde stang aan de onderzijde op maat maken**

- ▶ Afstand **y** vaststellen (vgl. tekening):
 - Vloersluitkom tot midden deurkrukdoorn
- ▶ Bereken de stanglengte:
 - Buisframe (tegenkast lang): $L_y = y - 168 \text{ mm}$
 - Buisframe (tegenkast kort): $L_y = y - 148 \text{ mm}$
 - Massieve deurvleugel: $L_y = y - 124 \text{ mm}$
- ▶ Stang tot de berekende lengte L_y inkorten.



* Buisframe (tegenkast lang)

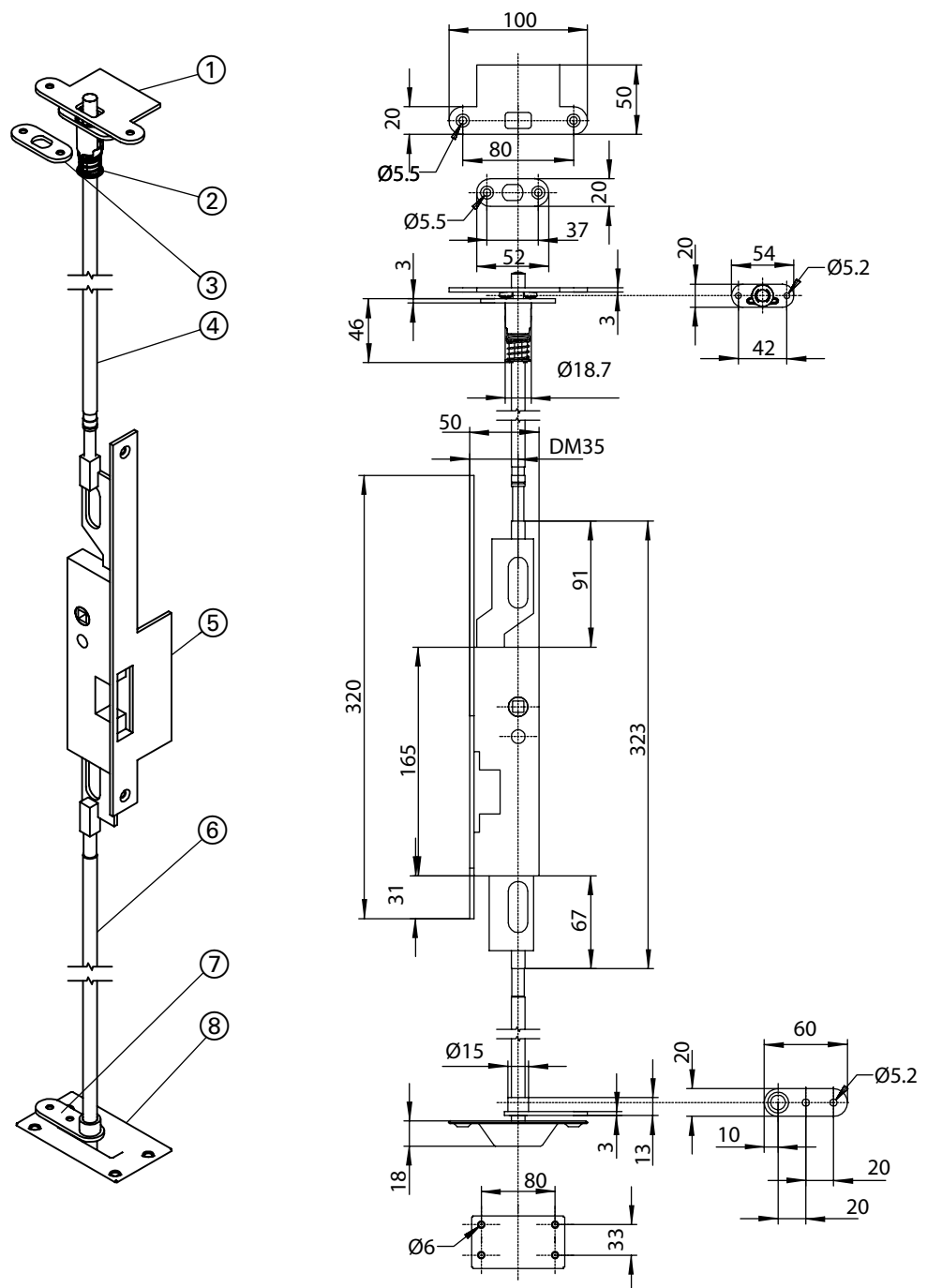
** Buisframe (tegenkast kort)

*** Massieve vleugel



Als in plaats van de ronde stang onder een getande stang gebruikt wordt, dient er absoluut op gelet te worden dat deze 20 mm boven de getande stanggeleiding staat. Anders kan het bij de bediening van de tegenkast gebeuren dat de getande stang te ver wordt opgetild en in de deur blijft hangen. De tegenkast kan dan niet meer vergrendelen.

4.4.4 Toebehoren in de montage



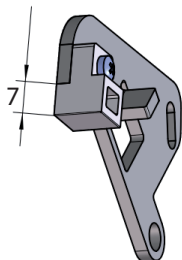
- 1 Voorplaat met schootgeleiding boven (ID-nr. 133920)
- 2 Schakelslot boven (ID-nr. 133922)
- 3 Vlaksluitplaat boven (ID-nr. 133921) *
- 4 Ronde stang boven (ID-nr. 133917)
- 5 Voorplaat met schootgeleiding (naar rechts openende deur, staal, ID-nr. 133909)
- 6 Ronde stang onder (ID-nr. 133916)
- 7 Stanggeleiding (ID-nr. 133918)
- 8 Vloersluitkom (ID-nr. 133919)

* Bij de vlaksluitplaat moet de ronde stang in het hout worden ondersteund. De voorplaat met schootgeleiding heeft de voorkeur.

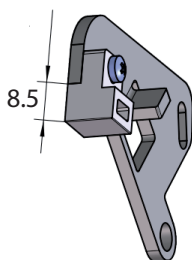
4.4.5 Aanpassen van de kierventilatie

Kierventilatie bij gesloten deuren bepalen (vlakke voorplaat - vlakke voorplaat)

- ▶ Afhankelijk van de kierventilatie bepalen in welke positie de schuifplaat gemonteerd moet worden:
 - 3-5 mm: afdekkap volgens afbeelding 1 monteren (180° gedraaid met betrekking tot leveringstoestand)
 - ≥ 5 mm: afdekkap volgens afbeelding 2 gemonteerd. Dit komt overeen met de leveringstoestand.



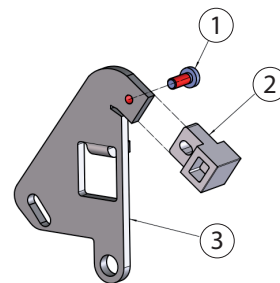
Afbeelding 1



Afbeelding 2

De volgende stappen zijn alleen bij afstand < 5 mm noodzakelijk:

- ▶ Verwijder de schroef (1).
- ▶ Verwijder de schuifplaat (2).
- ▶ Schuifplaat 180° draaien.
- ▶ Schuifplaat op schuifdeur (3) monteren en schroef van schroefborg voorzien en fixeren.
- ▶ Test de werking van de standdeur (vergrendeling van de stangen, paniek-functie met beide vleugels)



- | | |
|---|-------------|
| 1 | Schroef |
| 2 | Schuifplaat |
| 3 | Schuifdeur |

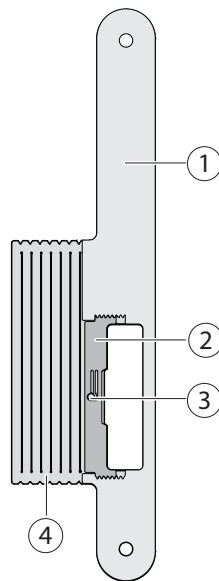


- ▶ Let op een juiste lengte en aanhaalmoment van de montageschroeven en de schroeven van de tegenkast.
- ▶ Er mag alleen een afstandsplaat (ID-nr. 133913) gebruikt worden.
- ▶ Schuifplaat vóór volledige montage van de tegenkast instellen.
De demontage van de schuifplaat is na de montage van de tegenkast in de deur niet mogelijk. Daarom de afstand conform montage-/ deurtekening gebruiken.

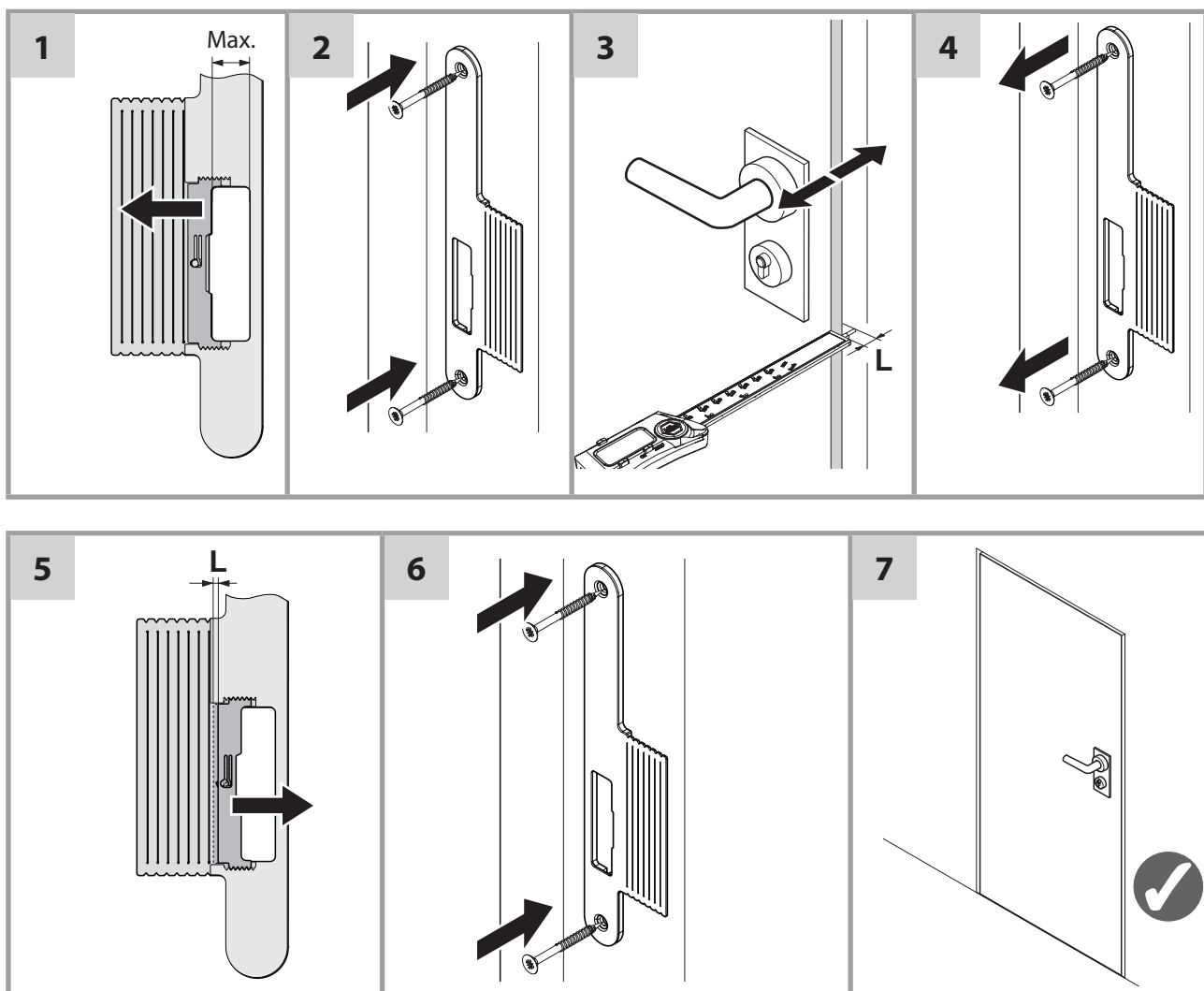
4.4.6 Verstelbare vlaksluitplaat monteren

Componenten

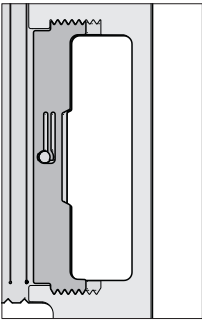
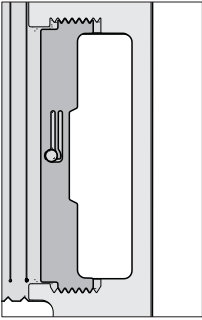
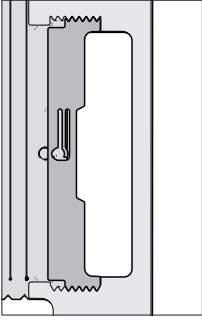
- 1 Onderlaag
- 2 Verstelbaar inzetelement
- 3 Magneet
- 4 Vlaksluitplaat

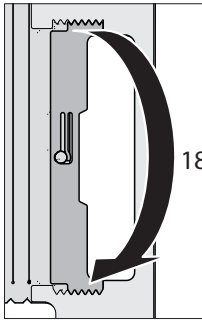
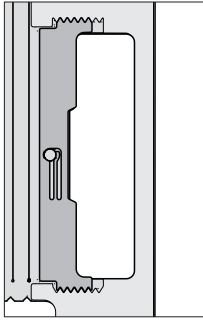
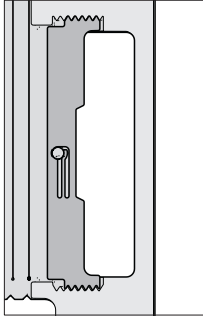
**Beschrijving**

Met de verstelbare vlaksluitplaat kan een deur zo ingesteld worden dat hij in de gesloten toestand zonder speling in het kozijn zit. Het inzetstuk (2) kan in 0,8 mm-stappen ingesteld worden en wordt met de magneet (3) op de vlaksluitplaat (4) gehouden.

Verstelbare vlaksluitplaat inbouwen

Verstelbereik schootuitsparing

	Verstelling L [mm]	Schootuitspa- ring [mm]
	0	14,7 (max.)
	1,6	13,1
	3,2	11,5

	Verstelling L [mm]	Schootuitspa- ring [mm]
		180°
	0,8	13,9
	2,4	12,3

4.5 Stangaandrijving IQ AUT

4.5.1 Deurvleugel voorbereiden

Voorwaarde

Om de slotcomponenten tegen vallende spaanders bij het bewerken van de standdeur te beschermen:

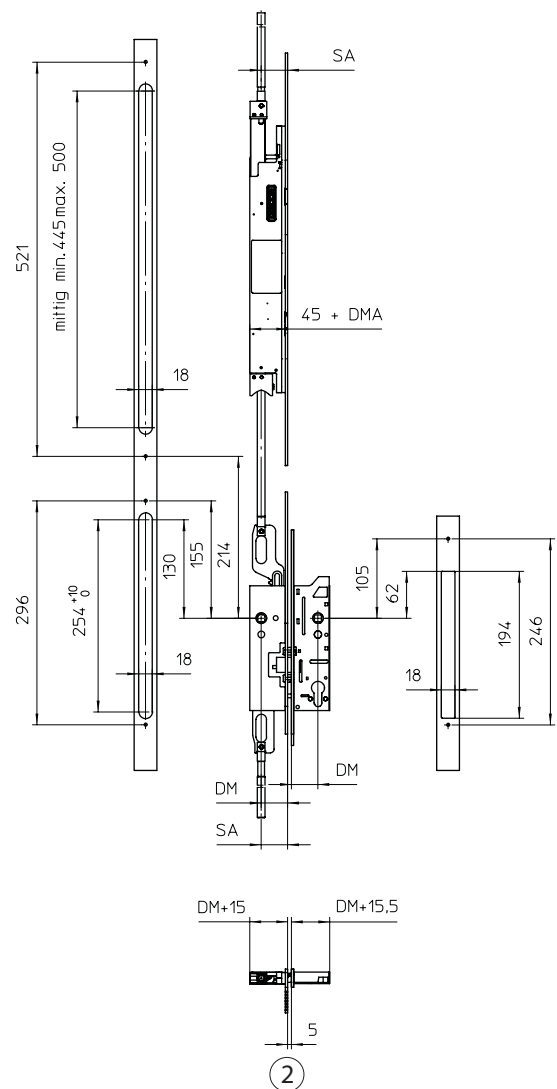
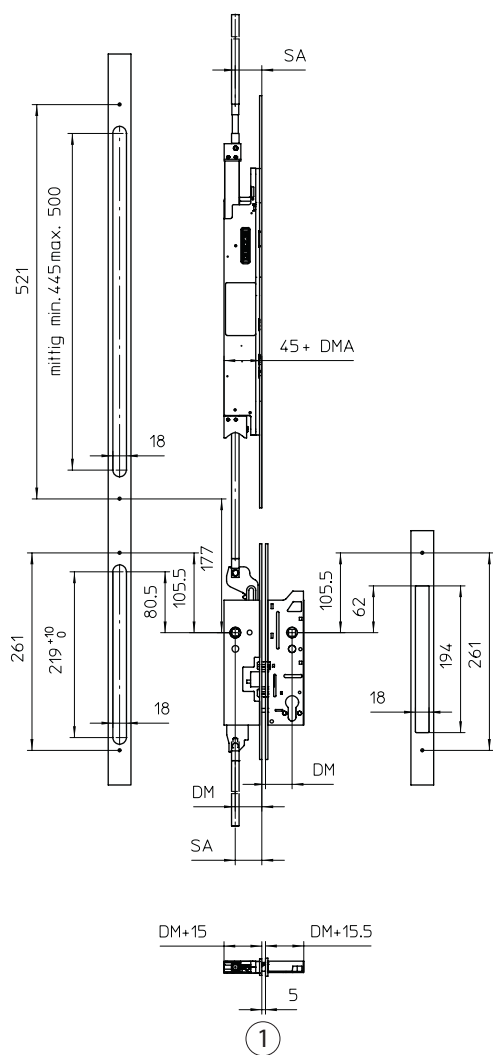
- ▶ tegenkast alsmede ronde stang boven en onder demonteren.

Uitsparing standdeur

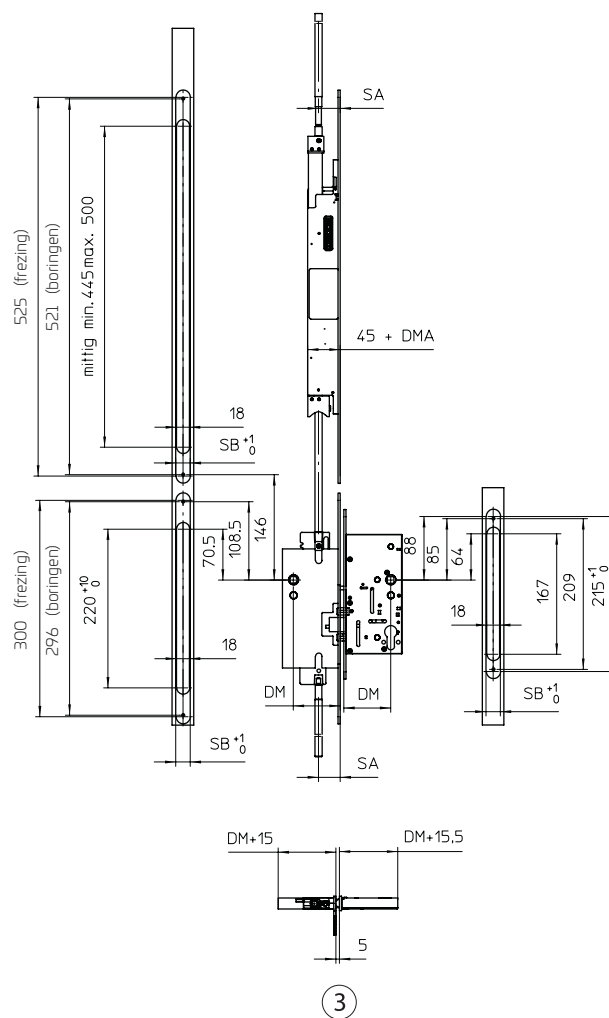


Bij de uitsparing van de standdeur letten op:

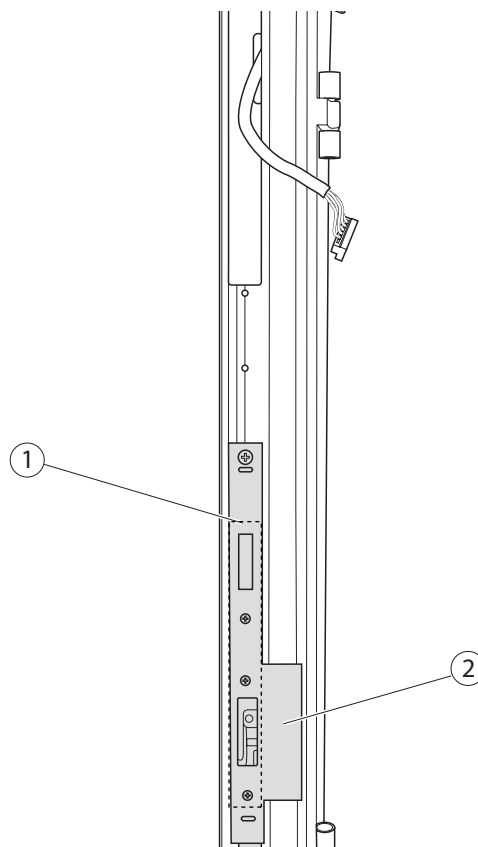
- Type deur (buisframe of massieve deurvleugel)
- Hieronder aangegeven maten en boringsafstanden afhankelijk van type deur gebruiken.
- Uitfreesmaten van de vlakke voorplaatbreedte bij massieve deurvleugel.
- Kabels leggen voor de stangaandrijving IQ AUT moet voorzien zijn.



- 1 Uitfrezing voor type deur: buisframe (tegenkast kort)
- 2 Uitfrezing voor type deur: buisframe (tegenkast lang)

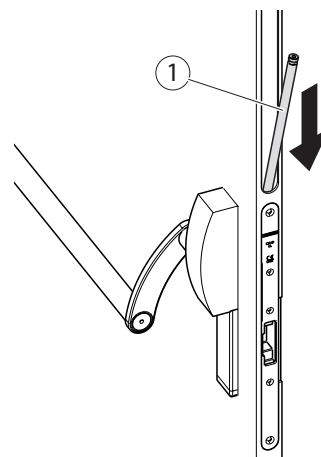


- 3 Uitfrezing voor type deur: massieve deurvleugel (uitfrezingsdiepte volgens doornmaat)
- **Tegenkast (1), voorplaat met schootgeleiding tegenkast (2) en onderste ronde stang inbouwen.**

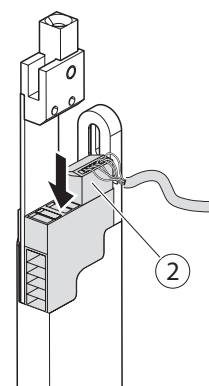


4.5.2 Stangaandrijving IQ AUT monteren

- Drijfstang (1) (ID-nr. 152112) plaatsen en inschroeven.

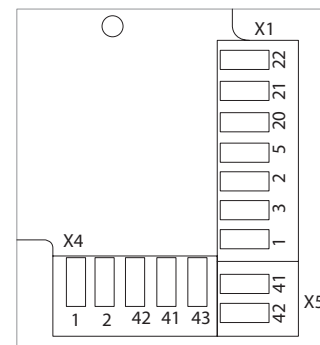


- Kabel volgens bedradingsschema met stekker bedraden en IQ AUT met voorbereide stekker (2) verbinden.

**Aansluitingen**

X1 - aansluiting voor voedingsapparaat, in- en uitgangen

Aansluiting	Aderkleur	Signaal	Functie
x1.1	blue – BU	Spanningsvoorziening	GND in
X1.3	red – RD		24 V (DC in)
X1.2	–	–	24 V DC
X1.5	brown – BN	Ingang	Vrijgave
X1.20	white – WH	Uitgang 1	Uitgang 1 (Vergrendeld)
X1.21	grey – GY		Com
X1.22	pink – PK	Uitgang 2	Ontgrendeld
X1.21	grey – GY		Com

**Ingang**

Op pin X1.2 en X1.5 moet een potentiaalvrij contact (maakcontact) aangesloten worden. Als het contact bediend wordt, beweegt de IQ-AUT naar de ontgrendelde positie, waar hij tot de afloop van de openhoudtijd blijft. De tijd loopt pas, als het contact gescheiden wordt.

Uitgang

IQ AUT biedt twee uitgangen met het potentieel, dat op pin X1.21 wordt aangesloten. Uitgang 1 is instelbaar, in fabrieksinstelling op „Vergrendeld” (zie servicemenu).

Uitgang 2 „Ontgrendeld” wordt gesloten, als de aandrijfstang zich in de ontgrendelde positie bevindt.

X5 - aansluiting voor GEZE-BUS (bijv.: IO 420)

Aansluiting	Aderkleur	Signaal	Functie
X5.42	yellow – YE	GEZE-BUS	RS485-A
X5.41	green – GN		RS485-B

Doornmaat-adapter plaatsen

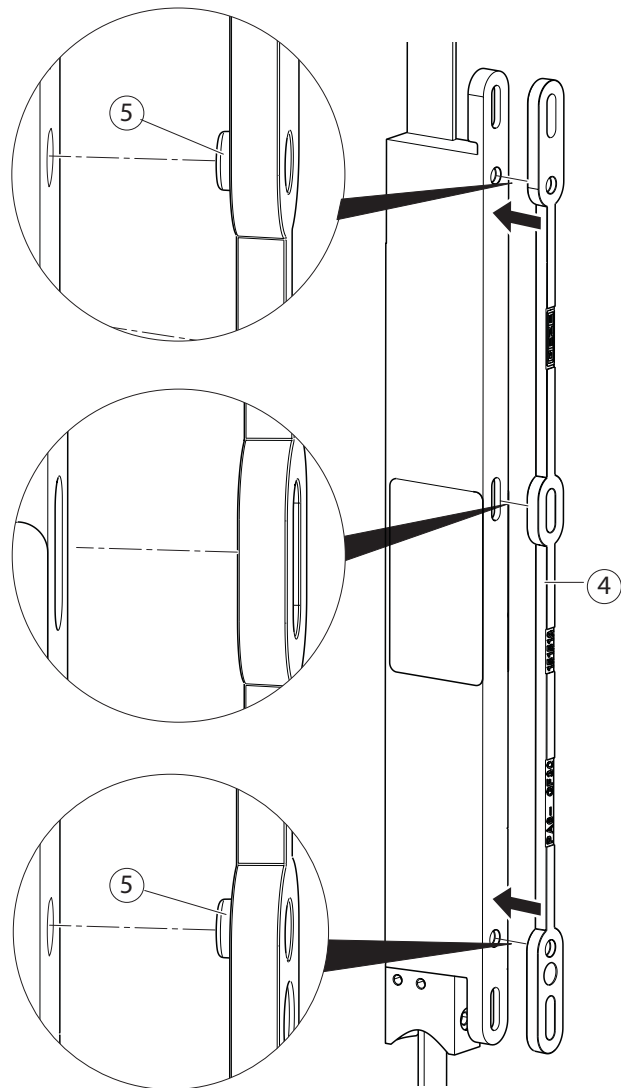
Afhankelijk van de doornmaat moet een bijbehorend aantal doornmaat-adapters (4) gebruikt worden (zie tabel).

Type deur buisframe:

Doornmaat	Aantal
35	1
40	2
45	3
55	5
60	6
70	8

Type deur massieve deurvleugel

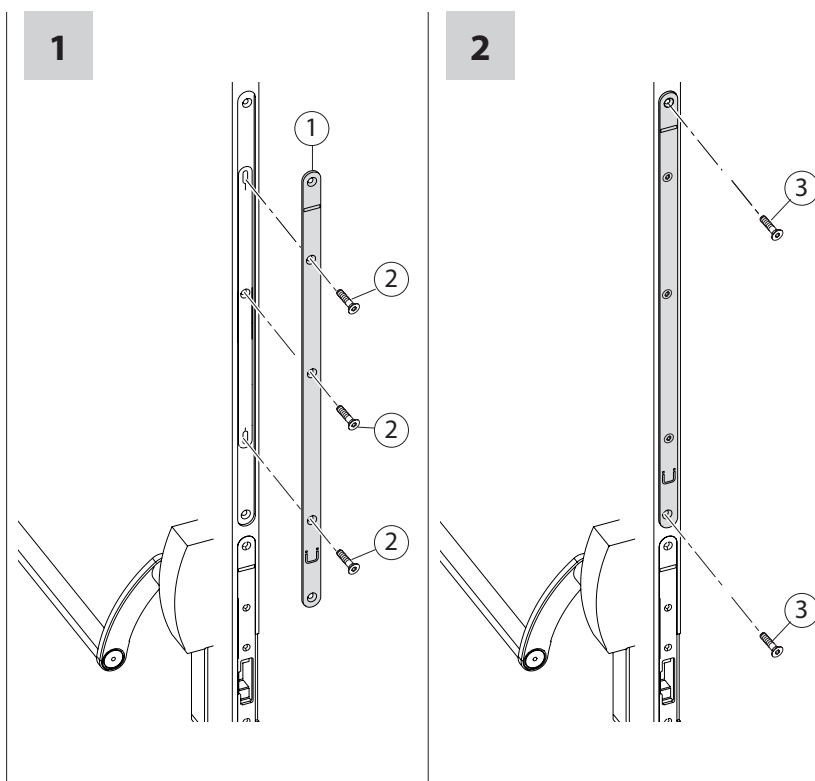
Doornmaat	Aantal
55	0
60	1
65	0
70	1
80	3
100	7



► De nokken (5) van de doornmaat-adapter (4) moeten volledig vergrendeld zijn.

Vlakke voorplaat monteren

- ▶ Vlakke voorplaat (1) tegen IQ AUT leggen.
- ▶ De middelste drie schroeven (2) inschroeven. Schroeven nog niet vastdraaien, aangezien de IQ AUT door het eigengewicht in de lange openingen moet kunnen bewegen.
- ▶ Twee externe schroeven (3) aan de deur schroeven en stevig vastdraaien.



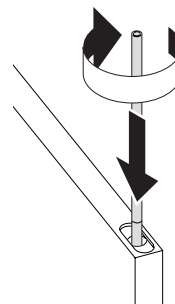
Verschillende schroeflengte afhankelijk van het aantal doornmaat-adapters.

Aantal doornmaat-adapters	Schroevenzakje (ID-nr.)	Verzonken schroeven ISO 10642 A2
0	152717	M5 × 10
1	152718	M5 × 16
2	152719	M5 × 20
3	152720	M5 × 25
5	152721	M5 × 35
6	161997	M5 × 40
7	152722	M5 × 45
8	161998	M5 × 50

Ronde stang boven verkorten en inbrengen

▫ Het paniekbeslag moet bediend (ontgrendeld) zijn.

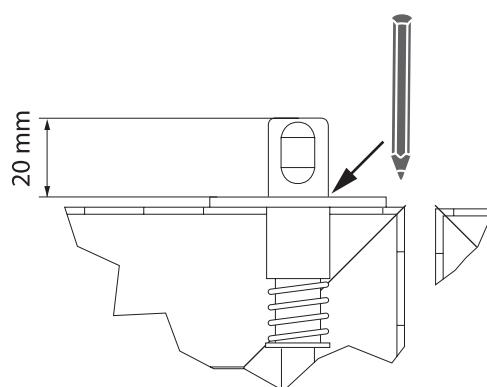
- ▶ Evt. de ronde stang boven vooraf grof verkorten, om de ronde stang boven recht in het profiel in te brengen.
- ▶ Ronde stang boven in IQ AUT indraaien.
- ▶ Schakelslot monteren.



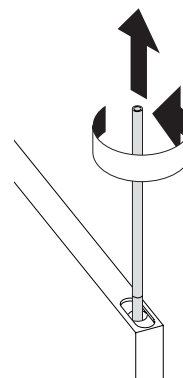
- ▶ Ronde stang boven op juiste lengte markeren (markering in de ontgrendelde toestand direct boven vlakke voorplaat schakelslot).

Weergave rechts in de vergrendelde toestand na verkorten.

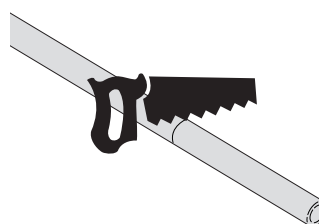
20 mm met kunststof plug (overstand ca. 5 mm).



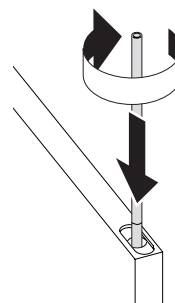
- ▶ Ronde stang boven weer uit het profiel draaien.



- ▶ Ronde stang boven op de markering verkorten en plug in de bovenste ronde stang boven inbrengen.



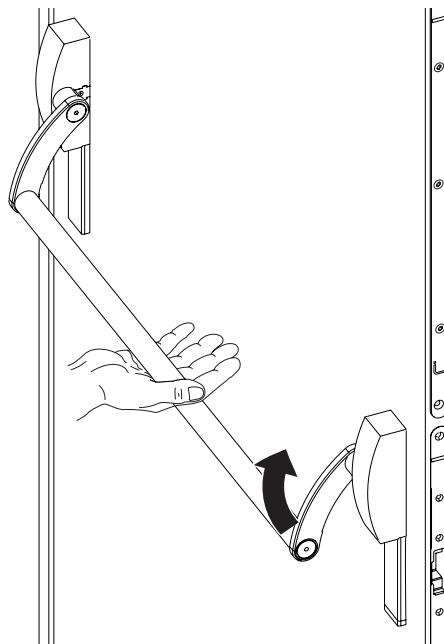
- ▶ Ronde stang boven weer inschroeven.



- ▶ Sluit de deur.
- ▶ Paniekbescslag in kozijn laten vergrendelen en in eindslagpositie brengen.



- Het paniekbescslag mag niet bediend (vergrendeld) zijn.



- ▶ De drie middelste schroeven vastdraaien.

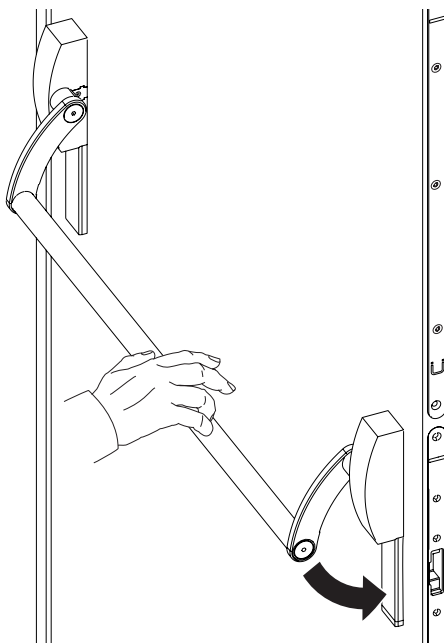


Afsluitcontrole

- ▶ Paniekbalk naar onderen drukken.



- ▶ Ervoor zorgen dat het paniekbescslag veilig ont- en vergrendelt (zie hoofdstuk 6 Onderhoud).

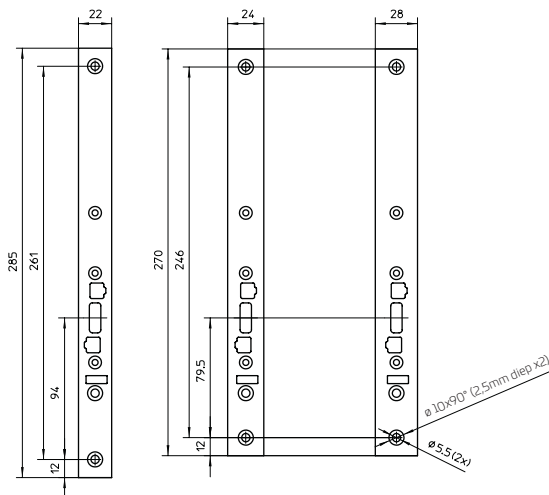


4.6 Toebehoren

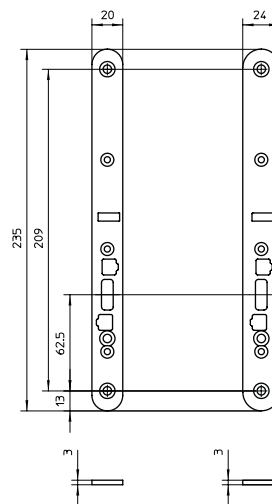
4.6.1 IQ lock enkele vleugel

Vlakke voorplaat slot (deurvleugel)

Productomschrijving	Type deur	Beschrijving (DIN-richting, b × h × d)
Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 22 × 285 × 3 mm
Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 24 × 270 × 3 mm
Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 28 × 270 × 3 mm
Vlakke voorplaat	VB	Naar links/rechts openende deur, 20 × 235 × 3 mm
Vlakke voorplaat	VB	Naar links/rechts openende deur, 24 × 235 × 3 mm



Vlakke voorplaat (buisframe)



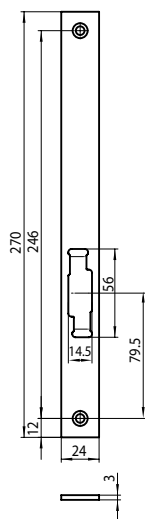
Vlakke voorplaat (massieve deurvleugel)



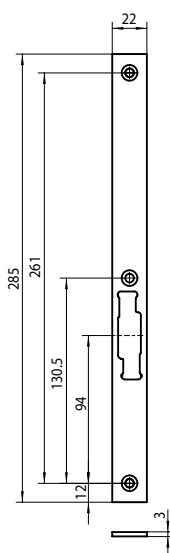
Via ID-nr. 187045 configureerbaar.

Sluitplaten (kozijn)

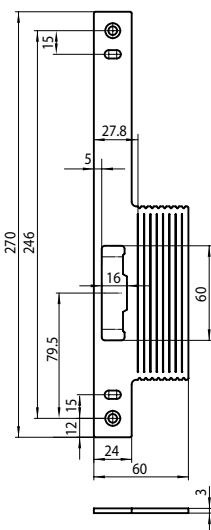
ID-nr.	Productomschrijving	Type deur	Beschrijving (DIN-richting, b × h × d)
103656	Vlaksluitplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 24 × 270 × 3 mm (standaard-leveringsomvang bij PC maat 92)
161953	Vlaksluitplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 22 × 285 × 3 mm
122626	Voorplaat met schootgeleiding, afkortbaar	RR	Naar links openende deur, 24 × 270 × 3 mm
125201	Voorplaat met schootgeleiding, afkortbaar	RR	Naar rechts openende deur, 24 × 270 × 3 mm
168588	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	RR	Naar links openende deur, 24 × 270 × 4 mm
168587	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	RR	Naar rechts openende deur, 24 × 270 × 4 mm
122628	U-sluitplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 49 × 270 × 9 mm
103657	Hoeksluitplaat, kort	VB	Naar links/rechts openende deur, 20 × 235 × 8 mm (standaard-leveringsomvang bij PC maat 72)
122627	Hoeksluitplaat, lang	VB	Naar links/rechts openende deur, 20 × 270 × 20 mm
103658	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links/rechts openende deur, 50 × 235 × 3 mm
139167	Voorplaat met schootgeleiding, afkortbaar	VB	Naar links openende deur, 20 × 235 × 3 mm
139166	Voorplaat met schootgeleiding, afkortbaar	VB	Naar rechts openende deur, 20 × 235 × 3 mm
169758	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar links openende deur, 20 × 235 × 4 mm
166757	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar rechts openende deur, 20 × 235 × 4 mm
168678	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar links openende deur, 24 × 235 × 4 mm
168589	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar rechts openende deur, 24 × 235 × 4 mm
148822	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links/rechts openende deur, 50 × 235 × 3 mm, FN9-32
148823	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar rechts openende deur, 27 × 235 × 3 mm, FN9
148824	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links openende deur, 27 × 235 × 3 mm, FN9
148825	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar rechts openende deur, 42 × 235 × 3 mm, FN24
148826	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links openende deur, 42 × 235 × 3 mm, FN24



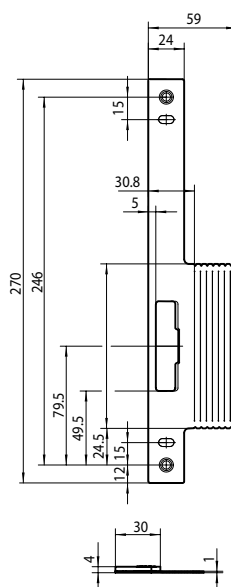
103656



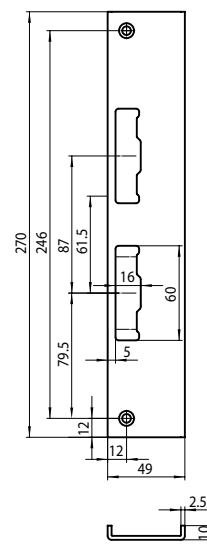
161953



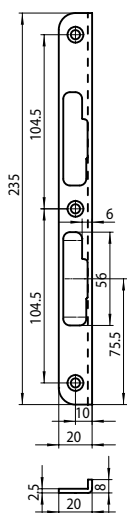
122626 - naar links openen-
de deur
125201 - naar rechts openen-
de deur



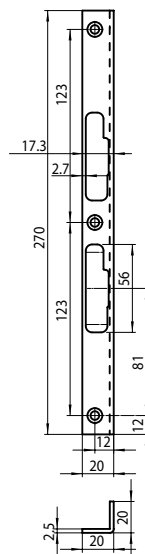
168588 - naar links openen-
de deur
168587 - naar rechts openen-
de deur



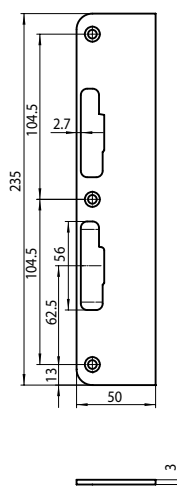
122628



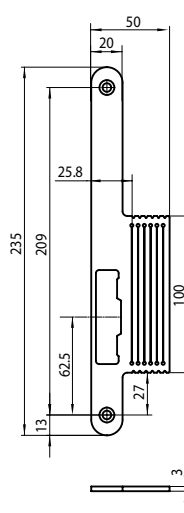
103657



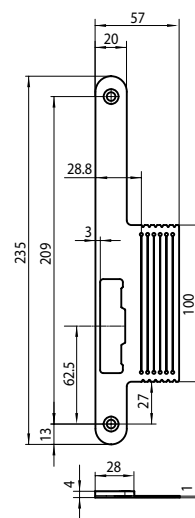
122627



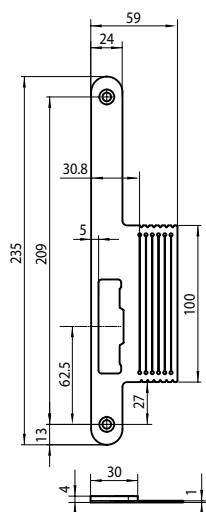
103658



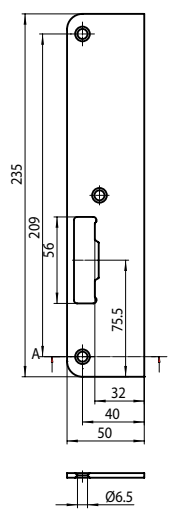
139167 - naar links openende
deur
139166 - naar rechts openen-
de deur



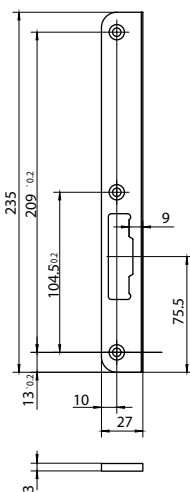
169758 - naar links openen-
de deur
169757 - naar rechts openen-
de deur



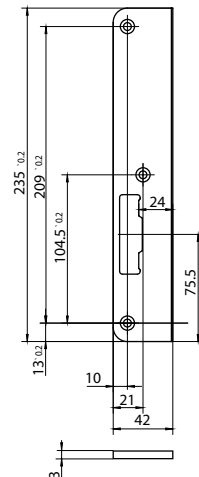
168678 - naar links openen-
de deur
168589 - naar rechts openen-
de deur



148822



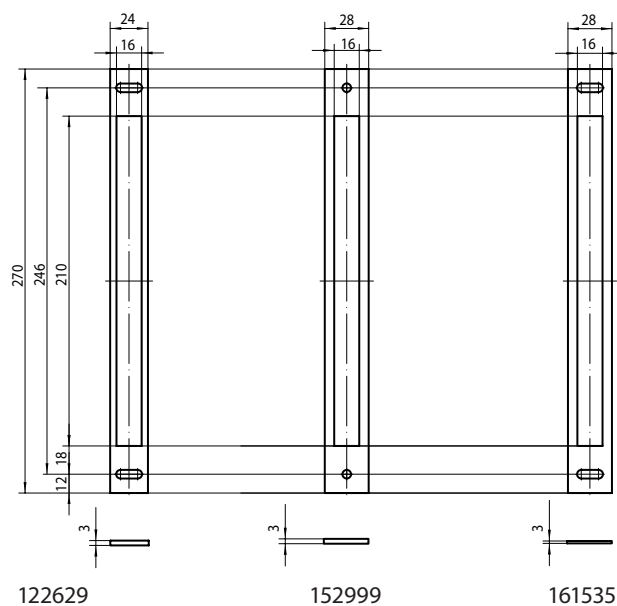
148824 - naar links openen-
de deur
148823 - naar rechts openen-
de deur



148826 - naar links openen-
de deur 148825 - naar rechts
openende deur

Onderlaag slot (deurvleugel)

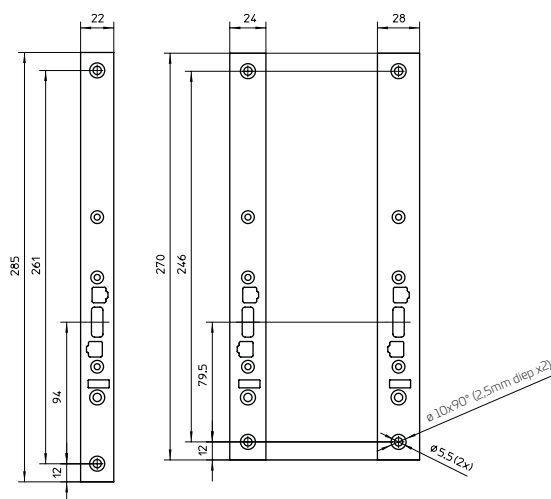
ID-nr.	Productomschrijving	Beschrijving (DIN-richting, b × h × d)
122629	Onderlaag slot	Naar links/rechts openende deur 270 × 24 × 3 mm
152999	Onderlaag slot	Naar links/rechts openende deur 270 × 28 × 3 mm
161535	Onderlaag slot	Naar links/rechts openende deur 270 × 28 × 1,5 mm



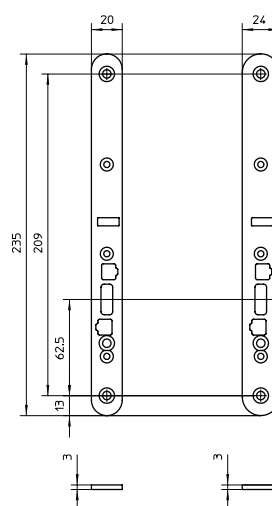
4.6.2 IQ lock DL 2-vlg.

Vlakke voorplaat slot (loopdeur)

Productomschrijving	Type deur	Beschrijving (DIN-richting, b × h × d)
Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 22 × 285 × 3 mm
Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 24 × 270 × 3 mm
Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 28 × 270 × 3 mm
Vlakke voorplaat	VB	Naar links/rechts openende deur, 20 × 235 × 3 mm
Vlakke voorplaat	VB	Naar links/rechts openende deur, 24 × 235 × 3 mm



Vlakke voorplaat (buisframe)



Vlakke voorplaat (massieve deurvleugel)



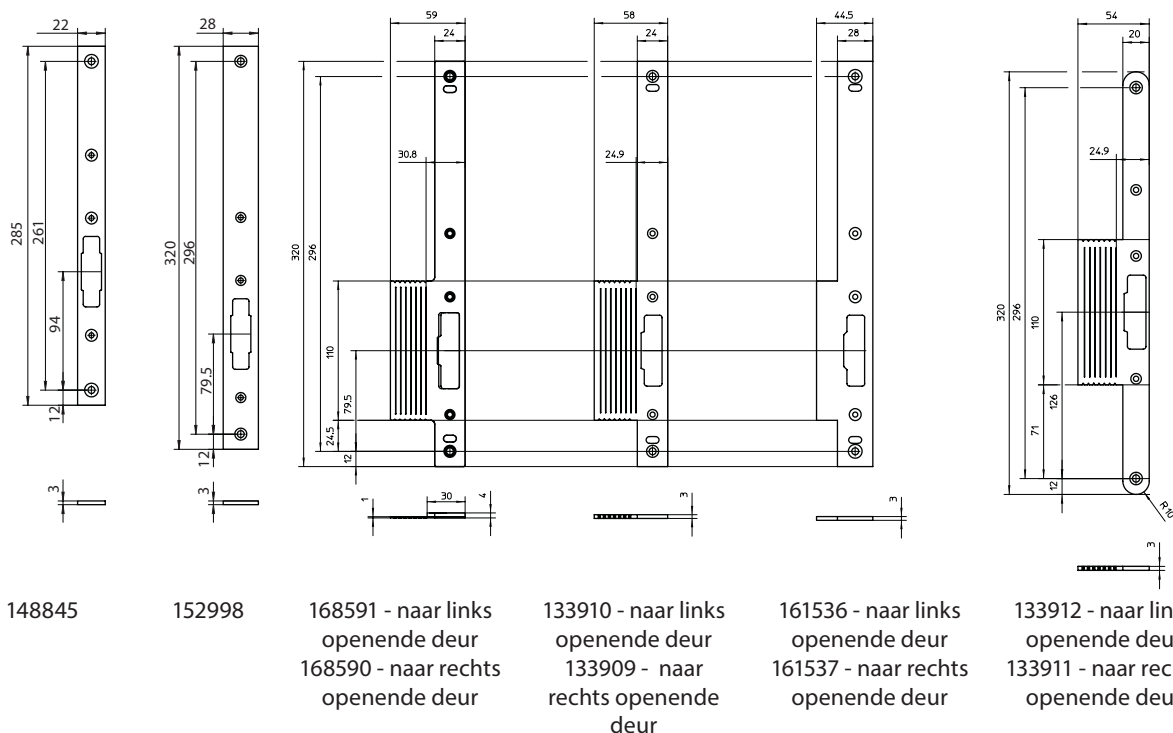
Via ID-nr. 187045 configureerbaar.

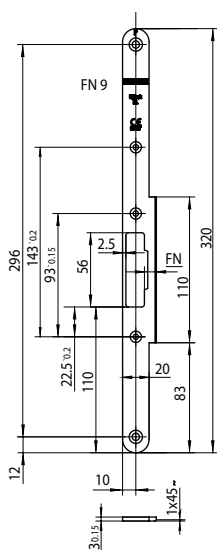
Vlakke voorplaat tegenkast (standdeur)

Bij verstelbare voorplaten met schootgeleiding erop letten dat de schroeven bij montage van de vlakke voorplaat op de tegenkast (ook na demontage voor de instelling van de schootuitsparing) met een schroefborg gecoat worden.

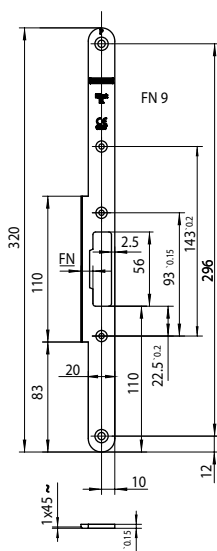
De instelling van de schootuitsparing van de verstelbare voorplaat met schootgeleiding vindt identiek plaats als bij de verstelbare voorplaten met schootgeleiding (zie hoofdstuk 4.4.6).

ID-nr.	Productomschrijving	Type deur	Beschrijving (DIN-richting, b x h x d)
148845	Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 22 x 285 x 3 mm
152998	Vlakke voorplaat	RR	Naar links/rechts openende deur, 28 x 320 x 3 mm
168591	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	RR	Naar links openende deur, 24 x 320 x 4 mm
168590	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	RR	Naar rechts openende deur, 24 x 320 x 4 mm
133910	Voorplaat met schootgeleiding	RR	Naar links openende deur, 24 x 320 x 3 mm
133909	Voorplaat met schootgeleiding	RR	Naar rechts openende deur, 24 x 320 x 3 mm
161536	Voorplaat met schootgeleiding	RR	Naar links openende deur, 28 x 320 x 3 mm
161537	Voorplaat met schootgeleiding	RR	Naar rechts openende deur, 28 x 320 x 3 mm
133912	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links openende deur, 20 x 320 x 3 mm
133911	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar rechts openende deur, 20 x 320 x 3 mm
148842	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links openende deur, 25,5 x 320 x 3 mm, FN9
148841	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar rechts openende deur, 25,5 x 320 x 3 mm, FN9
148844	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links openende deur, 40,5 x 320 x 3 mm, FN24
148843	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar rechts openende deur, 40,5 x 320 x 3 mm, FN24
148958	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar links openende deur, 24 x 320 x 3 mm
148957	Voorplaat met schootgeleiding	VB	Naar rechts openende deur, 24 x 320 x 3 mm
168662	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar rechts openende deur, 20 x 320 x 4 mm
168663	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar links openende deur, 20 x 320 x 4 mm
169759	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar rechts openende deur, 24 x 320 x 4 mm
169760	Voorplaat met schootgeleiding, verstelbaar	VB	Naar links openende deur, 24 x 320 x 4 mm

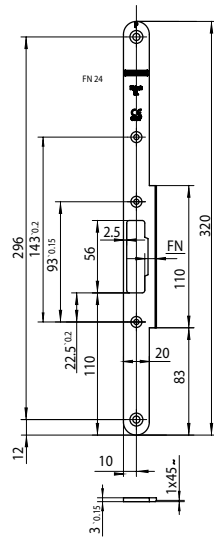




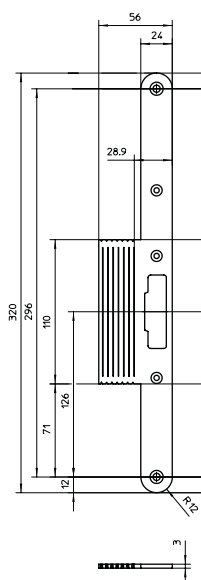
148842 - naar links openende deur



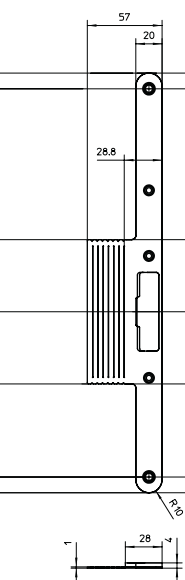
148841 - naar rechts openende deur



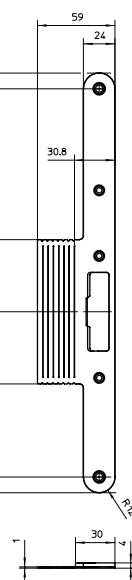
148844 - naar links openende deur
148843 - naar rechts openende deur



148958 - naar links openende deur
148957 - naar rechts openende deur



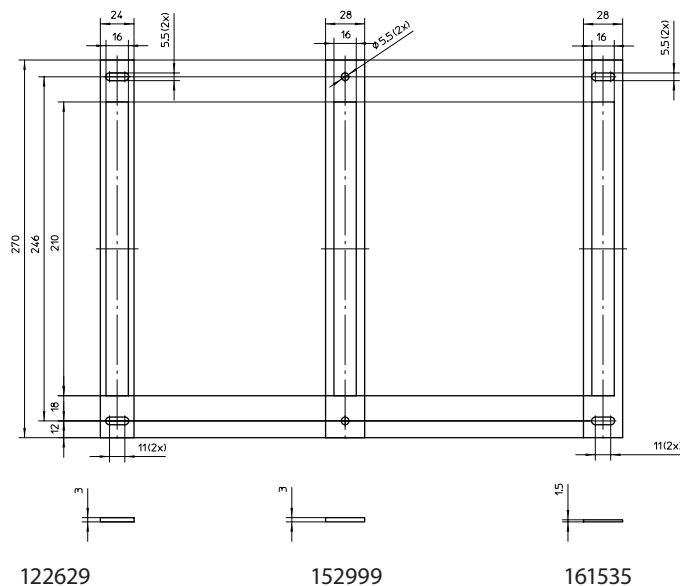
168663 - naar links openende deur
168662 - naar rechts openende deur



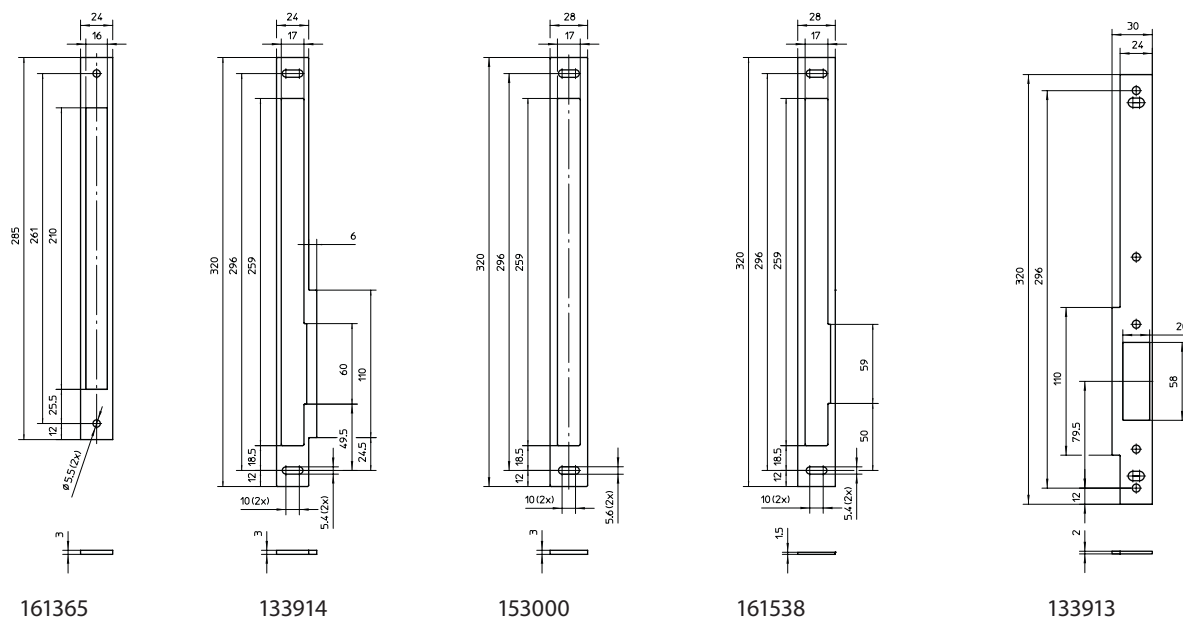
169760 - naar links openende deur
169659 - naar rechts openende deur

Onderlaag slot (loopdeur)

ID-nr.	Productomschrijving	Beschrijving (DIN-richting, b x h x d)
122629	Onderlaag slot	Naar links/rechts openende deur 24 × 270 × 3 mm
152999	Onderlaag slot	Naar links/rechts openende deur 28 × 270 × 3 mm
161535	Onderlaag slot	Naar links/rechts openende deur 24 × 270 × 1,5 mm

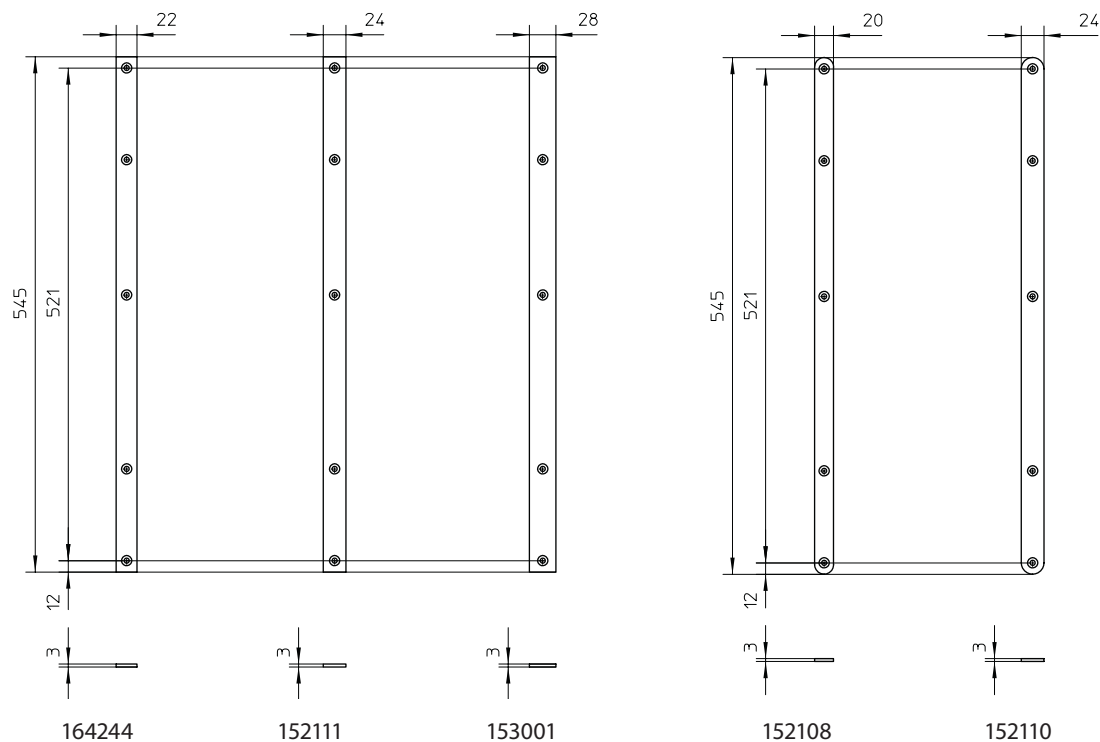
**Onderlaag tegenkast (standdeur)**

ID-nr.	Productomschrijving	Type deur	Beschrijving (DIN-richting, b x h x d)
161365	Onderlaag tegenkast	RR	Naar links/rechts openende deur, 24 × 285 × 3 mm
133914	Onderlaag tegenkast	RR	Naar links/rechts openende deur, 24 × 320 × 3 mm voor profielen met vlakke 6 mm U-voorplaat
153000	Onderlaag tegenkast	RR	Naar links/rechts openende deur, 28 × 320 × 3 mm
161538	Onderlaag tegenkast	RR	Naar links/rechts openende deur, 28 × 320 × 1,5 mm
133913	Afstandsplaat tegenkast	RR	Naar links/rechts openende deur, 24 × 320 × 2 mm

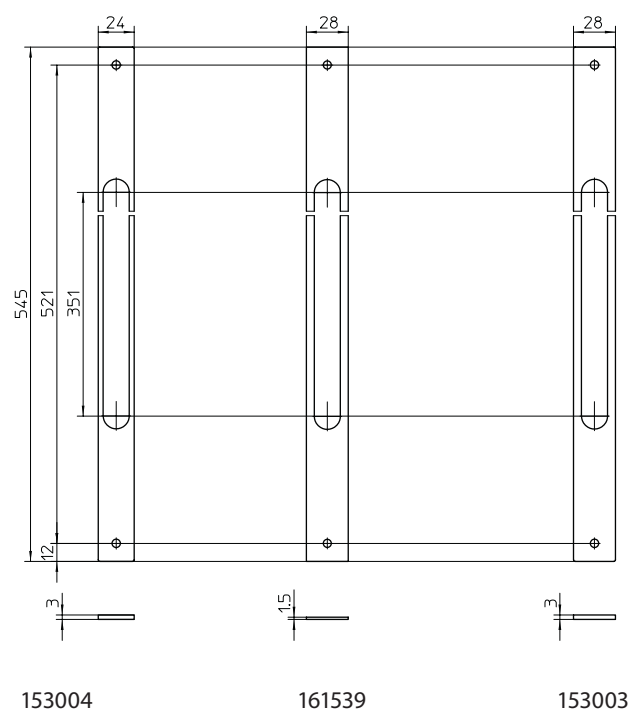


Vlakke voorplaat IQ AUT (standdeur)

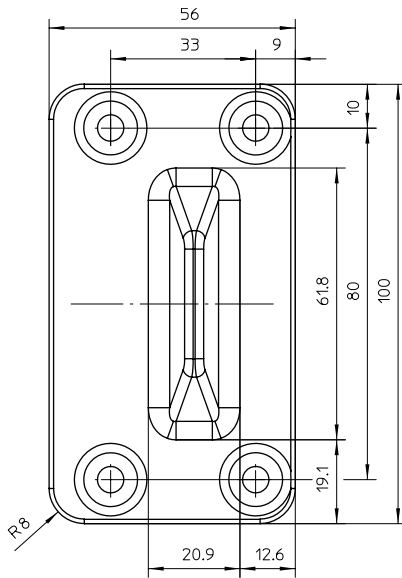
ID-nr.	Productomschrijving	Type deur	Beschrijving (DIN-richting, b x h x d)
164244	Vlakke voorplaat IQ AUT	RR	Naar links/rechts openende deur, 22 x 545 x 3 mm
152111	Vlakke voorplaat IQ AUT	RR	Naar links/rechts openende deur, 24 x 545 x 3 mm
153001	Vlakke voorplaat IQ AUT	RR	Naar links/rechts openende deur, 28 x 545 x 3 mm
152108	Vlakke voorplaat IQ AUT	VB	Naar links/rechts openende deur, 20 x 545 x 3 mm
152110	Vlakke voorplaat IQ AUT	VB	Naar links/rechts openende deur, 24 x 545 x 3 mm

**Onderlagen IQ AUT (standdeur)**

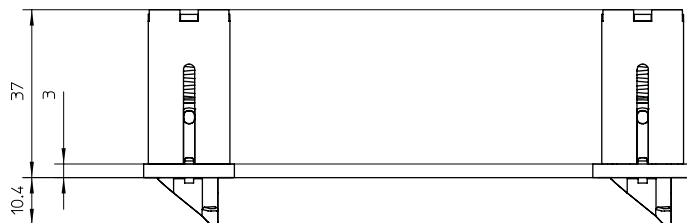
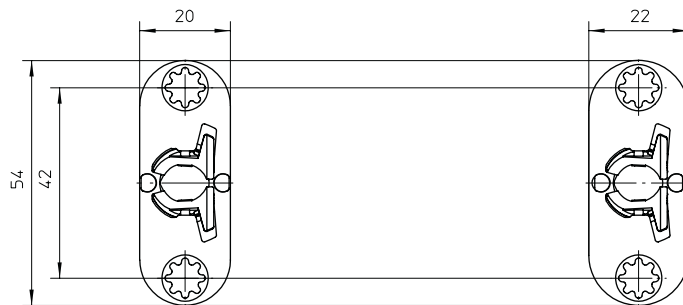
ID-nr.	Productomschrijving	Beschrijving (DIN-richting, b x h x d)
153004	Onderlaag IQ AUT	Naar links/rechts openende deur, 24 x 545 x 3 mm
161539	Onderlaag IQ AUT	Naar links/rechts openende deur, 28 x 545 x 1,5 mm
153003	Onderlaag IQ AUT	Naar links/rechts openende deur, 28 x 545 x 3 mm



4.6.3 Accessoiredelen

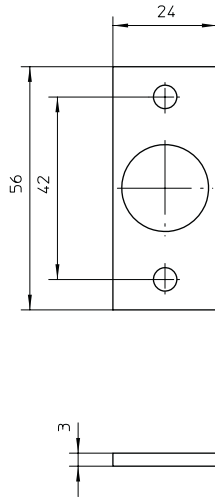
Stangvergrendeling**Vloervergrendelingselementen**

156705

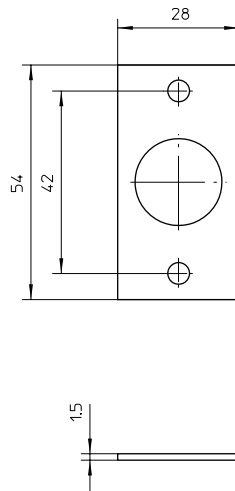
Schakelslot boven

156726

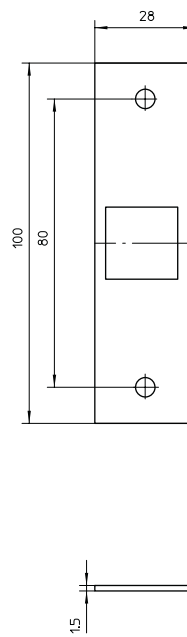
157391

Schakelslot onderlagen

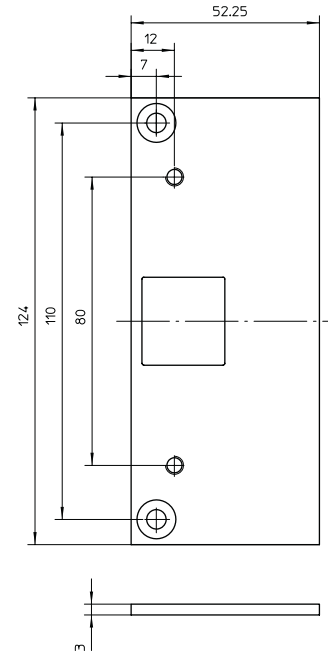
161528



161534

Schakelslot - onderlagen voor sluitplaten

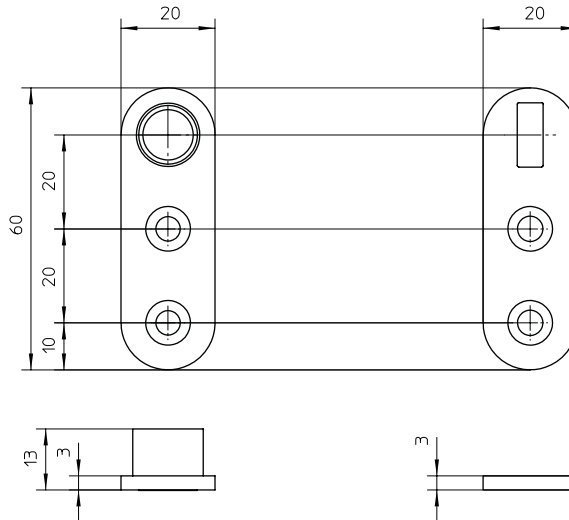
161533



161525

Stanggeleidingen

Ronde stanggeleiding



133918

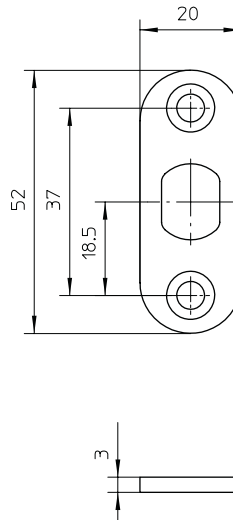
Getande stanggeleiding



156707

Schakelslot

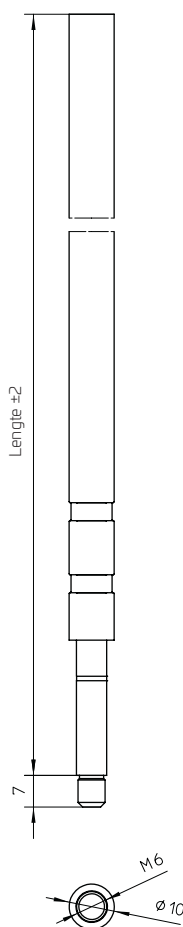
Vlaksluitplaten



133921

Stangvergrendeling boven

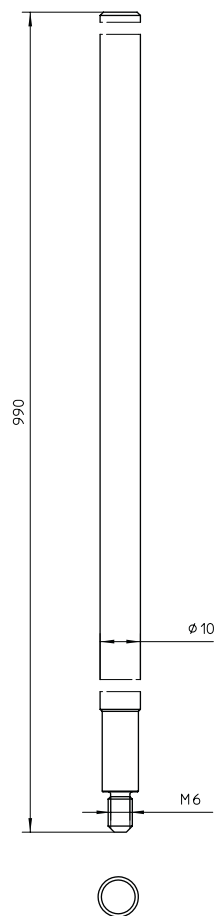
Vergrendelingsstangen



Lengte 1000 mm	156709
Lengte 1500 mm	156710
Lengte 2000 mm	156711
Lengte 2500 mm	156722

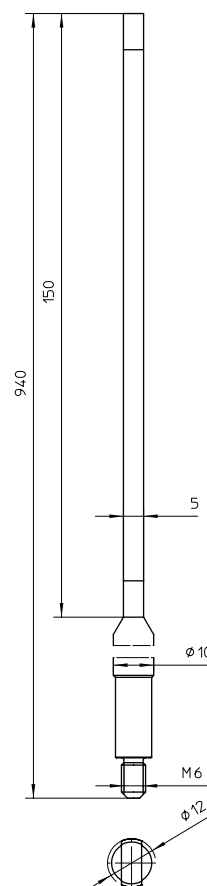
Stangvergrendeling onder

Vergrendelingsstang



133916

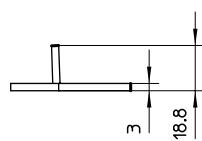
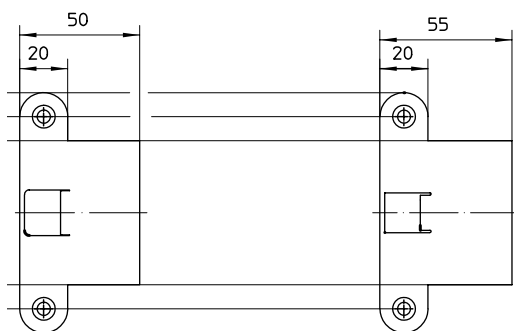
Getande stang



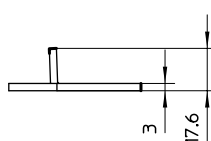
134955

Schakelslot (massieve deurvleugel)

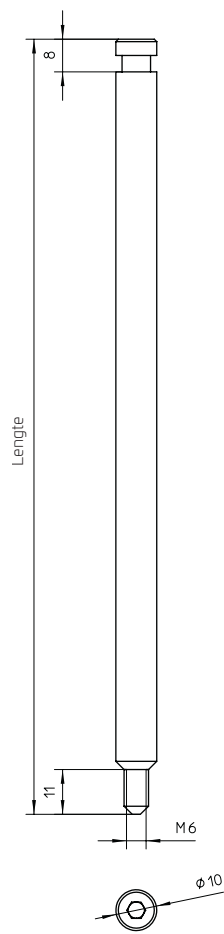
Voorplaten met schootgeleiding



133920



156724

**IQ AUT
Drijfstangen**

Lengte 190 mm 152112

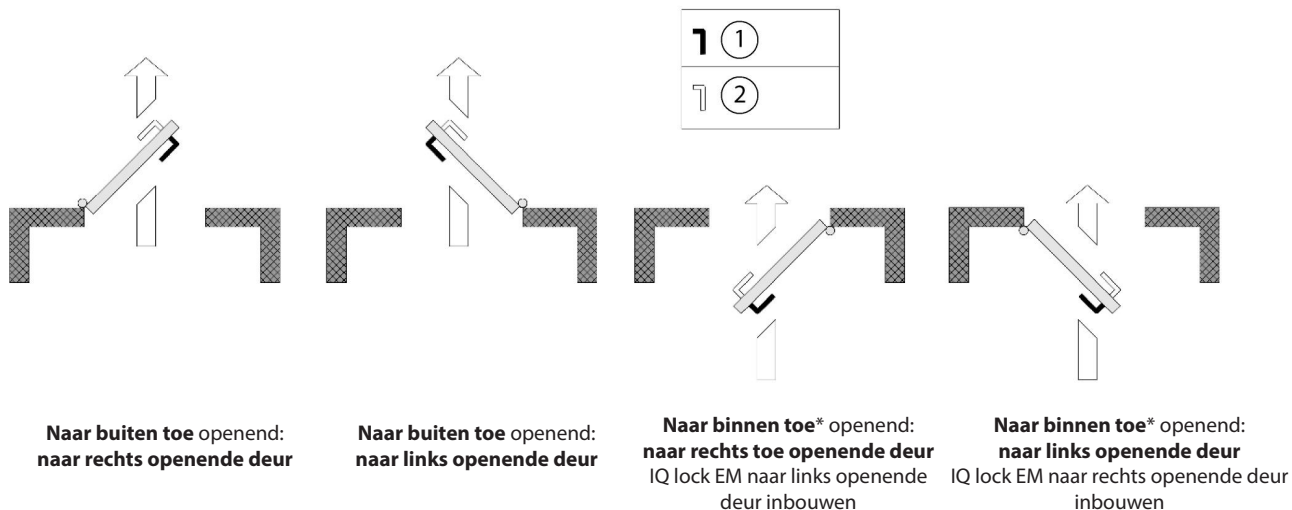
Lengte 275 mm 178355

4.7 Beslagen



Met de GEZE zelfvergrendelende panieksloten mogen de in de goedkeuringverklaring vermelde beslagen volgens EN 179 en EN 1125 gebruikt worden.

Aanslagrichtingen bij het deurkrukslot IQ lock EM / IQ lock EM DL



- 1 Vast gekoppelde deurkruk
- 2 Elektronisch koppelbare deurkruk

* vergunning vereist in combinatie met vluchtdeuren

4.8 Functiecontroles na montage van de mechanische componenten

Na de montage moeten de volgende functies c.q. montageaspecten zijn gerealiseerd:

- Toegepaste deurafdichtingen mogen geen negatieve invloed hebben op de correcte werking van de paniekdeursluiting.
- ▶ Controleer of de deur vrij kan worden geopend wanneer de paniekdeursluiting wordt bediend.
- Bij deuren die niet verder dan 90° kunnen worden geopend, moet een paniekdeursluiting van klasse 2 (normale overhang) worden toegepast.
- Controleer of de glaselementen bij paniekdeursluitingen zijn voorzien van veiligheidsglas of gelamineerd veiligheidsglas.
- Paniekdeursluitingen zijn niet bedoeld voor toepassing op pendeldeuren.
- ▶ Controleer of alle voorziene blokkeertegenstukken (sluitkom etc.) of bekledingen zijn gemonteerd. De montage moet in overeenstemming zijn met de EN 179 c.q. EN 1125!
- ▶ Controleer of zich aan de binnenzijde van de deur direct boven de horizontale paniekbalk of op deze stang zelf, voor zover deze een voldoende groot vlak gedeelte heeft voor het vereiste opschrift, een bord bevindt met het opschrift "Tegen de stang duwen om te openen" of een pictogram (zie afbeelding).



- Het pictogramoppervlak moet ten minste 8.000 mm² bedragen, de kleuren moeten wit op een groene ondergrond zijn.
- Na het aanbrengen moet de pijl naar het bedieningselement wijzen.

5 Wat te doen, als?



- ▶ De meeste storingen en fouten, die in de dagelijkse werking optreden, kunt u zelf oplossen. Het onderstaande overzicht moet u daarbij helpen. Als u hiermee de oorzaak van een storing niet kunt vinden of verhelpen, stel dan GEZE op de hoogte.



- ▶ Open in geen enkel geval zelf de slotbehuizing!
 - Installatie- en onderhoudswerkzaamheden alsmede reparaties mogen alleen door de fabrikant en zijn geautoriseerde vakkrachten uitgevoerd worden.
 - Door ondeskundige installatie- en onderhoudswerkzaamheden of reparaties kunnen aanzienlijke gevaren voor de gebruiker of aan het product ontstaan, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk is en geen garantie geeft.

Stangaandrijving IQ AUT

Storingsmelding	Fout	Oorzaak	Oplossing
OVR_TEMP	Temperatuur op de motor te hoog	Motor overbelast	▶ Vergrendelingsmechanisme in de standdeur op soepele loop controleren.
Wh_L_ON	De Hallsensor op de vergrendelingspositie van het tandwiel kan niet geactiveerd worden. De fout wordt alleen geactiveerd bij het terugbewegen	▫ WH-Lock-Hallsensor is defect. ▫ Tandwiel is geblokkeerd	▶ Fout bevestigen en opnieuw testen. - Als de fout opnieuw optreedt: ▶ aan GEZE-Service teruggeven.
Wh_UL1_ON Wh_UL2_ON	De eerste Hallsensor op de vergrendelingspositie van het tandwiel kan niet geactiveerd worden. De fout wordt alleen geactiveerd bij de elektrische ontgrendeling	▫ De aandrijfstang aan de deurrand is geblokkeerd. ▫ Tandwiel is geblokkeerd. ▫ De voorplaat van tegenkast is geblokkeerd	▶ Standdeur handmatig ontgrendelen. Controleren of voor de ontgrendeling teveel kracht gebruikt moet worden. ▶ Ervoor zorgen dat de aandrijfstang niet geblokkeerd is.
Bar_L_ON	De Hallsensor op de vergrendelde positie van de aandrijfstang is in de ontgrendelde toestand actief. Deze fout wordt alleen geactiveerd in de ontgrendelde toestand	▫ Manipulatiepoging. Iemand heeft geprobeerd, een Vergrendeld-melding te genereren. ▫ De Bar-Lock-Hallsensor is defect	▶ Controleren of de deur gemanipuleerd is. ▶ Spanning min. voor 10 sec. uitgeschakeld laten en weer inschakelen.
Bar_UL_ON	De Hallsensor op de ontgrendelde positie van de aandrijfstang kan bij de ontgrendeling niet geactiveerd worden. Deze fout wordt alleen geactiveerd bij de elektrische ontgrendeling	▫ Meenemerbout is defect. ▫ Aandrijfstang is geblokkeerd. ▫ Magneet van de aandrijfstang is uitgevallen	▶ Ervoor zorgen dat de aandrijfstang niet geblokkeerd is. ▶ De last op de aandrijfstang handmatig controleren. ▶ Fout bevestigen en opnieuw testen.
Wh_L_OFF	De Hallsensor op de vergrendelde positie van het tandwiel blijft bij de ontgrendeling actief. Deze fout wordt alleen geactiveerd bij de elektrische ontgrendeling	Tandwiel geblokkeerd	▶ Fout bevestigen en opnieuw testen. - Als de fout opnieuw optreedt: ▶ Aan GEZE-Service teruggeven.
Wh_UL1_OFF	De Hallsensor op de vergrendelde positie van het tandwiel blijft bij het terugbewegen actief. Deze fout wordt alleen geactiveerd bij het terugbewegen	Tandwiel geblokkeerd	▶ Fout bevestigen en opnieuw testen. - Als de fout opnieuw optreedt: ▶ Aan GEZE-Service teruggeven.
Wh_UL2_OFF	De Hallsensor op de vergrendelde positie van het tandwiel blijft bij het terugbewegen actief. Deze fout wordt alleen geactiveerd bij het terugbewegen	Tandwiel geblokkeerd	▶ Fout bevestigen en opnieuw testen. - Als de fout opnieuw optreedt: ▶ Aan GEZE-Service teruggeven.

Storingsmelding	Fout	Oorzaak	Oplossing
Bar_L_OFF	De Hallsensor op de vergrendelde positie van de aandrijfstang blijft bij de ontgrendeling actief. Deze fout wordt alleen geactiveerd in de ontgrendelde toestand	▫ Aandrijfstang is geblokkeerd. ▫ Bar-Lock-sensor is defect	► Ervoor zorgen dat de aandrijfstang niet geblokkeerd is. ► De last op de aandrijfstang handmatig controleren. ► Fout bevestigen en opnieuw testen.
OC_2UL	„OverCurrent to unlock“ Bij de ontgrendeling is de max. stroomgrens overschreden, hoewel de aandrijfstang al de ontgrendelde positie bereikt heeft	Tandwiel geblokkeerd	► Fout bevestigen en opnieuw testen. - Als de fout opnieuw optreedt: ► Terug aan GEZE-Service.
OC_2UL_BAR	„OverCurrent to unlock“ Bij de ontgrendeling is de max. stroomgrens overschreden	▫ Aandrijfstang of tandwiel is geblokkeerd. ▫ De last is te groot	► Ervoor zorgen dat de aandrijfstang niet geblokkeerd is. ► De last op de aandrijfstang handmatig controleren. ► Fout bevestigen en opnieuw testen.
OC_2L	„OverCurrent to lock“ Bij de vergrendeling is de stroomgrens overschreden	Tandwiel geblokkeerd	► Fout bevestigen en opnieuw testen. - Als de fout opnieuw optreedt: ► Terug aan GEZE-Service.

Motorslot IQ lock EL / IQ lock EL DL

Alarm/fout	Oorzaak	Gevolg	Oplossing
Handmatige ontgrendeling van het slot via paniekinrichting mogelijk, echter niet de gemotoriseerde bediening	Slot mechanisch defect of nachtschoot klemt in uitgevallen stand	Nachtschoot kan niet met motor worden ingetrokken en/of storingsmelding op besturing	► Besturing resetten en aansturing van het slot opnieuw starten, bij succes verdwijnt de storingsmelding.
	Aansluitkabel defect	Slot krijgt geen 24 V DC-voeding	► Aansluitkabel van het slot controleren op onderbreking en indien nodig vervangen.
	Besturing defect of verkeerd aangesloten	Nachtschoot wordt bij manipulatie van de hulpschoot uitgeschoven en niet meer met de motor ingetrokken	► Polariteit van de 24 V-DC-ingang op de besturing controleren en indien nodig verwisselen.
Deur kan met de hand worden open geduwd of open getrokken	Gedeelde dagschoot kan niet worden gepositioneerd of cilinderslot klemt	Nachtschoot blokkeert in ingetrokken stand	► Sluitplaat correct positioneren. ► Bediening van de overgang met de sleutel controleren.
	Deurkruk klemt in bediende stand of retourdrukveer van de kruk gebroken	De deurkruk keert na bediening niet terug naar de uitgangspositie. Na 4 min. volgt een melding via het storingsrelais	► Bevestiging losdraaien, krukgeleiding smeren, bevestiging corrigeren. - De storingsmelding wordt gereset, nadat de deurkruk bruikbaar gemaakt is. – of – ► Slot vervangen.
	Hulpschoot wordt niet bediend	Nachtschoot valt bij gesloten deur niet uit	► Afstand van de deurvleugel controleren en sluitplaat indien nodig voeren.
	Slot in de modus Permanent Ontgrendeld	Slot vergrendelt niet bij gesloten deur	► Aansturing Permanent ontgrendeld controleren.
	Aansluitkabel is tijdens de vrijgavetijd onderbroken	Slot vergrendelt niet bij gesloten deur	► Aansluitkabel op doorgang controleren.
De hulpschoot valt bij gesloten deur ook "Uit"	Sluitplaat is nabewerkt waarbij teveel materiaal is verwijderd	–	► Deur openen en sluitplaat vervangen.

Alarm/fout	Oorzaak	Gevolg	Oplossing
Geen melding van het reed-contact	Schakelafstand van het reed-contact overschreden of aansluitkabel reed-contact defect – of – Ingang extern deurcontact op de besturing defect	Elektrische procesbeveiliging blijft werken. Deur vergrendelt bij proces deur dicht of blijft bij gesloten deur vergrendeld. Deurtoestand "Deur dicht" wordt niet gemeld.	▶ Reed-contact controleren, schakelafstand aangehouden? ▶ Controleren op onderbreking, ingang extern deurcontact op de besturing controleren.
Slot vergrendelt niet meer	Aansluitkabel defect	Nachtschoot valt niet meer uit	▶ Aansluitkabel vervangen.
Deurvleugel kan niet sluiten	Gedeelde dagschoten slaan hard tegen de sluitplaat aan	Deurvleugel kan niet sluiten, schoot schuurt langs sluitplaat	▶ Gedeelde dagschoten licht met een door GEZE goedgekeurd smeermiddel insmeren.
	Hulpschoot kan niet worden bediend		▶ Hulpschoot voorzichtig gangbaar maken.

Deurkrukslot IQ lock EM / IQ lock EM DL

Alarm / fout	Oorzaak	Gevolg	Oplossing
Handmatige ontgrendeling via de externe deurkruk niet mogelijk	Magneet krijgt geen stroom	Buitendeurknop wordt niet gekoppeld en loopt vrij	▶ Polariteit van de 24 V-DC-ingang controleren en indien nodig verwisselen. – en/of – ▶ Aansluitkabel controleren op onderbreking. Als aansluitkabel en polariteit in orde zijn: ▶ Slot vervangen.
Deur kan met de hand worden open geduwd of open getrokken	Gedeelde dagschoot kan niet worden gepositioneerd – of – Sluitcilinder klemt	Nachtschoot blokkeert in ingetrokken stand	▶ Sluitplaat correct positioneren. – of – ▶ Bediening van de overgang met de sleutel controleren.
	Deurkruk klemt in bediende stand – of – Retourdrukveer van de kruk gebroken	De deurkruk keert na bediening niet in zijn uitgangspositie terug en de vergrendeling wordt niet gemeld	▶ Bevestiging losdraaien, krukgeleiding smeren, bevestiging corrigeren. – of – ▶ Slot vervangen.
	Hulpschoot wordt niet bediend	Slot vergrendelt niet bij gesloten deur	▶ Afstand van de deurvleugel controleren.
Nachtschoot valt direct na het openen van de deur weer uit	Deurkruk is niet volledig omlaag gedrukt. – of – Hulpschoot klemt	Schuifdeur wordt niet in positie Permanent ontgrendeld gehouden, deur kan niet sluiten en correct vergrendelen	▶ Deurkruk helemaal tot de eindaanslag bedienen. ▶ Spanningsvrije bevestiging van het slot controleren. Bevestiging van het slot evt. nabewerken. Als er geen ander gedrag van het slot plaatsvindt: ▶ Slot vervangen.
De hulpschoot valt bij gesloten deur ook uit	Sluitplaat is nabewerkt waarbij teveel materiaal is verwijderd	–	▶ Deur openen en sluitplaat vervangen.
Deurvleugel kan niet sluiten	Gedeelde dagschoten slaan hard tegen de sluitplaat aan	Deurvleugel kan niet sluiten, schoot schuurt langs sluitplaat	▶ Gedeelde dagschoten licht met een door GEZE goedgekeurd smeermiddel insmeren.
	Hulpschoot kan niet worden bediend	–	▶ Hulpschoot voorzichtig gangbaar maken.
Contacten melden niet	Beslaggarnituur gekanteld gemonteerd – of – Slotkast zit onder mechanische spanning in de slotopening	Contacten in het slot worden niet door de geïntegreerde schuifdeur bediend	▶ Beslaggarnituur demonteren. ▶ Spanningsvrije bevestiging van het slot controleren. ▶ Bevestiging van het slot evt. nabewerken, slot soepel maken of slot vervangen.
	Aansluitkabel is defect	Contacten kunnen niet worden doorgemeld	▶ Aansluitkabel controleren of slot vervangen.

Mechanisch contactslot IQ lock C / IQ lock C DL en mechanisch slot IQ lock M / IQ lock M DL

Alarm / fout	Oorzaak	Gevolg	Oplossing
Deur kan met de hand worden open geduwd of open getrokken	Gedeelde dagschoot kan niet worden gepositioneerd	Nachtschoot blokkeert in ingetrokken stand	► Sluitplaat correct positioneren.
	Sluitcilinder klemt	Nachtschoot blokkeert in ingetrokken stand	► Bediening van de overgang met de sleutel controleren.
	Deurkruk klemt in bediende stand – of – Retourdrukveer van de kruk gebroken	De deurkruk keert na bediening niet terug naar de uitgangspositie	► Verschroefing losdraaien. ► Deurkrukgeleiding smeren. ► Bevestiging corrigeren – of – ► Slot vervangen.
	Hulpschoot wordt niet bediend	Slot vergrendelt niet bij gesloten deur	► Afstand van de deurvleugel controleren.
Nachtschoot valt direct na het openen van de deur weer uit	Deurkruk is niet volledig omlaag gedrukt – of – Hulpschoot klemt in bediende stand	Schuifdeur wordt niet in positie Permanent ontgrendeld gehouden, deur kan niet sluiten en correct vergrendelen	► Deurkruk helemaal tot de eind-aanslag door drukken ► Spanningsvrije bevestiging van het slot controleren. ► Bevestiging van het slot evt. nabewerken. Als er geen ander gedrag van het slot plaatsvindt: ► Slot vervangen.
De hulpschoot valt bij gesloten deur ook uit	Sluitplaat is nabewerkt waarbij teveel materiaal is verwijderd	–	► Deur openen en sluitplaat vervangen.
Deurvleugel kan niet sluiten	Gedeelde dagschoten slaan hard tegen de sluitplaat aan – of – Hulpschoot kan niet worden bediend	Deurvleugel kan niet sluiten, schoot schuurt langs sluitplaat	► Gedeelde dagschoten licht met een door GEZE goedgekeurd smeermiddel insmeren. ► Hulpschoot voorzichtig gangbaar maken.

6 Onderhoud



Het onderhoud van de sloten moet eenmaal per jaar door de firma GEZE of een door GEZE geautoriseerde partner worden uitgevoerd.

Onderhoudsinstructies

Deze onderhoudsinstructies maken deel uit van de montage- en gebruikershandleiding en moeten aan de eigenaar van het gebouw ter beschikking worden gesteld.

Daarnaast adviseren wij maandelijks controle van de sloten door de eigenaar als volgt:

- Door inspectie en bediening van het nooduitgangsslot ervoor zorgen dat alle delen van het slot in een tevredenstellende, bedrijfsklare toestand zijn.
- Meet met een dynamometer de bedieningskrachten voor het vrijgeven van de paniek-/vluchtdeurvergrendeling en noteer de waarden.
- Controleer of de bedieningskrachten, vergeleken met de bij de eerste montage genoteerde bedieningskrachten, niet wezenlijk zijn veranderd.
- Ervoor zorgen dat de blokkeringselementen c.q. blokkeertegenstukken niet geblokkeerd of verstopt zijn.
- Ervoor zorgen dat het paniekdeurslot overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant gesmeerd is en het bedieningselement goed vastgedraaid is.
- Ervoor zorgen dat aan de deur na de eerste installatie geen aanvullende vergrendelingsvoorzieningen zijn toegevoegd.
- Controleren of alle componenten van het paniekdeurslot nog steeds overeenkomen met de lijst van oorspronkelijk met het systeem geleverde toegestane componenten.
- Controleer of deze documenten aan de eigenaar van de paniek-/vluchtdeurvergrendeling ter beschikking worden gesteld.

Germany

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Benelux

GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info.es@geze.com
www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.l. Unipersonale
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

Korea

GEZE Korea Ltd.
E-Mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Estonia

GEZE Scandinavia AB eesti filial
E-Mail: estonia@geze.com
www.geze.ee

Scandinavia – Finland

GEZE Scandinavia AB Filial Finland
E-Mail: finland@geze.com
www.geze.fi

Scandinavia – Latvia

GEZE Scandinavia AB Latvijas filiāle
E-Mail: latvia@geze.com
www.geze.lv

Scandinavia – Lithuania

GEZE Scandinavia AB Filial Lietu.
E-Mail: lithuania@geze.com
www.geze.lt

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa

GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Türkiye

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax: 0049 7152 203 310
www.geze.com

