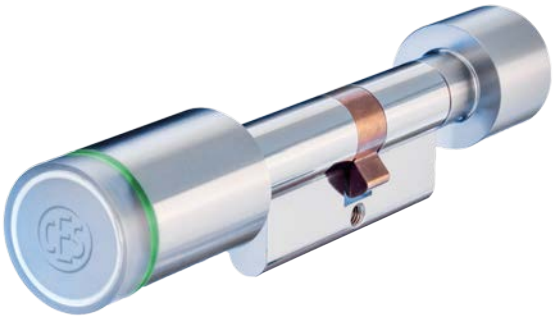
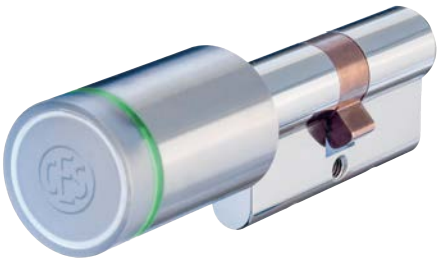
CEStronics

CES OMEGA FLEX

Elektronische cilinders

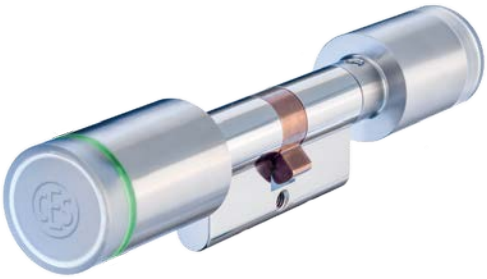


Dubbele knopcilinder



Blindcilinder

Halve cilinder



Dubbelzijdig lezende cilinder

Montage- en gebruikshandleiding

Nederlands

Version VA

BRO2264-5

Inhoud

1 Over deze handleiding 5

1.1 Gebruikte tekens 5
1.2 Doelgroep van deze handleiding 5
1.3 Geldigheid van deze handleiding 5
1.4 Producent en service 6
1.5 Merknaambescherming 6

2 Over het OMEGA FLEX systeem 7

2.1 Wat is OMEGA FLEX? 7
2.2 Hoe werkt OMEGA FLEX? 7
2.3 Uit welke systeemonderdelen bestaat OMEGA FLEX? 7
2.4 OMEGA FLEX Elektronische cilinders 12

3 Voor uw veiligheid 15

3.1 EU-conformiteitsverklaring 15
3.2 Gebruik volgens de voorschriften 15
3.3 Veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding 15
3.4 Essentiële veiligheidsaanwijzingen 15
3.5 Batterijen 17
3.6 Noodsleutel voor het brandweersleuteldepot. 18
3.7 Garantie 18

4 Montage 19

4.1 Belangrijke aanwijzingen m.b.t. de montage 19
4.2 Voorbereiding van de montage 19
4.3 Overzicht: welke montagehandleiding voor welke cilinder? 20
4.4 Montage dubbele knopcilinder (van buiten) 21
4.5 Montage dubbele knopcilinder (van binnen) 28
4.6 Montage blindcilinder (van buiten) 36
4.7 Montage blindcilinder (van binnen) 43
4.8 Montage dubbelzijdig lezende cilinder 45
4.9 Montage halve cilinder 55

5 Beheer 61

5.1 Basisprincipes voor het beheer van OMEGA FLEX systemen 61
5.2 Functies van OMEGA FLEX systemen 63
5.3 Beheer met mastermedia 68
5.4 Beheer met RF-Stick 72
5.5 Beheer via draadloos netwerk 77
5.6 Beheer via V-NET 79
5.7 Gebruik van OMEGA Client 82
5.8 Openingsfuncties van de sluitapparaten 84

6 Bediening 86

6.1 Deuren openen 86
6.2 Officemodus gebruiken 88
6.3 Toegang in noodsituaties (noodmodus) 90

7 Onderhoud 93

7.1 Regulier onderhoud 93
7.2 Schoonmaken 93
7.3 Service 93
7.4 Aanwijzing voor het transport 93
7.5 Batterijmanagement 94

8 Afvoeren 100

8.1 Aanwijzingen voor het afvoeren 100

9 Technische gegevens 101

9.1 Kenmerken 101
9.2 Afmetingen en verlengingen 102

10 Help & oplossingen 106

10.1 Mastermedium verloren of gestolen 106
10.2 Sluitmedium verloren of gestolen 107
10.3 Foutmeldingen 111

11 Overzicht: Master-Media toepassingen 113

11.1 System-Master autoriseren 114

11.2 Overige Master-Media autoriseren 116
11.3 Master-Media wissen 118
11.4 System-Master wissen 120
11.5 Sluitmedia autoriseren 121
11.6 Afzonderlijke toegangsrechten wissen 123
11.7 Alle toegangsrechten gelijktijdig wissen 125
11.8 Openingsduur instellen 126
11.9 Actieve modus activeren 127
11.10 Actieve modus deactiveren 129
11.11 Blokkeermodus activeren 130
11.12 Blokkeermodus deactiveren 131
11.13 Noodmodus activeren 132
11.14 Noodmodus deactiveren 133
11.15 Online-modus activeren 134
11.16 Online-modus deactiveren 136
11.17 Kwaliteit van de draadloze verbinding testen 137
11.18 Geprogrammeerde opdrachten doorgeven aan een sluitapparaat met behulp van een RF-stick 139

12 Inhoud 142

1 Over deze handleiding

Deze montage- en bedieningshandleiding, verder 'Handleiding' genoemd, helpt u bij het monteren en het correct, veilig en zuinig gebruiken van de elektronische cilinder. Iedereen die elektronische cilinders monteert, administreert, onderhoudt of afvoert, moet de volledige inhoud van deze handleiding hebben gelezen en begrepen.

Als u een bepaalde functie van het OMEGA FLEX-systeem niet begrijpt, kunt u contact opnemen met uw CES-leverancier.

1.1 Gebruikte tekens

Verwijst naar verdere documentatie.

Markeert aanvullende informatie en tips.

Markeert waarschuwingen in stappenplannen en belangrijke informatie.

1.2 Doelgroep van deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor

- vakbekwame technici
- onderhoudsmedewerkers
- gebruikers

In deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat de gebruiker de benodigde kennis heeft om het product te gebruiken.
De vereiste productopleiding wordt aangeboden door uw leverancier. Mocht dat nog niet gebeurd zijn, neemt u dan contact op met uw leverancier om de opleiding te ontvangen.

1.3 Geldigheid van deze handleiding

Deze handleiding is geldig voor alle CES OMEGA FLEX elektronische cilinders:

- **Dubbele knopcilinder (Standaard, AP en GS)**
- **Halve cilinder**
- **Blindcilinder (Standaard, AP en GS)**
- **Dubbelzijdig lezende cilinder**

in alle varianten. (zie "Varianten CES OMEGA FLEX sluitapparaten" op pagina 9)

Gebruik altijd de nieuwste versie van deze handleiding. Het versienummer van de handleiding is te vinden op het titelblad. Geactualiseerde versies kunt u gratis aanvragen op **www.ces.eu**.

1.4 Producent en service

C.Ed. Schulte GmbH
Zylinderschlossfabrik
Friedrichstr. 243
42551 Velbert

Tel: +49 (0) 2051-204-0
Fax: +49 (0) 2051-204-229

www.ces.eu

Voor ondersteuning en service kunt u contact opnemen met de vakleverancier.

1.5 Merknaambescherming

MIFARE, MIFARE Classic, MIFARE Ultralight en MIFARE DESFire zijn geregistreerde merken van NXP BV en worden toegepast onder licentie.

2 Over het OMEGA FLEX systeem

2.1 Wat is OMEGA FLEX?

OMEGA FLEX is een productgroep van elektronische sluitapparaten en sluitmedia die onderling gecombineerd kunnen worden. Daarnaast kunnen ze eenvoudig worden gecombineerd met mechanische sluitcilinders.

De combinatie van OMEGA FLEX componenten die u kiest, vormt uw individuele **OMEGA FLEX-systeem**. Dit systeem kan altijd worden uitgebreid of gewijzigd.

2.2 Hoe werkt OMEGA FLEX?

OMEGA FLEX is gebaseerd op draadloze communicatie tussen sluitmedia en batterijgestuurde elektronische sluitapparaten. In elk sluitmedium bevindt zich een transponder, die draadloos informatie naar het sluitapparaat kan zenden en van het apparaat kan ontvangen.

Deuren kunnen heel eenvoudig worden voorzien van een**elektronisch sluitapparaat** (bv. elektronische cilinders) van het OMEGA FLEX-systeem, in plaats van een mechanische sluitcilinder. Vervolgens kunnen de deuren met een **sluitmedium** met de juiste rechten (bv. een sleutelhanger of keycard met transponder) worden geopend.

Als een sluitmedium met de juiste rechten voor de lezer van een sluitapparaat wordt gehouden, wordt het ingeschakeld en kan de deur geopend worden. Na een bepaalde tijd (= 'openingsduur') schakelt het sluitapparaat automatisch weer uit. Daardoor worden de schoot en grendel niet teruggetrokken als het sluitapparaat wordt geactiveerd en kan de deur niet meer worden geopend.

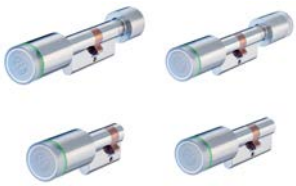
OMEGA FLEX kan al naar gelang het gebruiksdoel toegepast worden voor diverse complexe toepassingen. Zo kunnen niet alleen de rechten voor sluitmedia worden geregeld, maar kan bijvoorbeeld ook een tijdvenster worden ingesteld waarbinnen deze rechten geldig zijn(zie "Functies van OMEGA FLEX systemen" op pagina 63).

2.3 Uit welke systeemonderdelen bestaat OMEGA FLEX?

Het OMEGA FLEX systeem bestaat uit verschillende sluitapparaten, sluitmedia en administratie-apparaten.

2.3.1 Sluitapparaten

Sluitapparaten worden in de deur of in de nabijheid van de deur gemonteerd en bepalen daar de toegang.



Elektronische cilinders

Elektronische beslagen

Wandlezers

Radio Switches

Sluitapparaten zijn verkrijgbaar in verschillende **varianten** (zie "Varianten CES OMEGA FLEX sluitapparaten" op tegenoverliggende pagina).

Het elektronische beslag **Langschild ILS** is ook verkrijgbaar als mechanisch sluitapparaat (Langschild MLS). Hierdoor kunnen elektronische en mechanische beslagen binnen één ontwerp worden gecombineerd.

2.3.2 Sluitmedia

Met sluitmedia kunnen deuren worden geopend die zijn voorzien van een OMEGA FLEX sluitapparaat.

Sleutelhanger

Sleutelhanger SlimLine

Sleutelhanger Premium

Keycard

Combisleutel

Radio Key

Combisleutels (mechanische sleutel met ingebouwde transponder, om mechanische cilinders en elektronische sluitapparaten te combineren binnen één sluitsysteem).

2.3.3 Administratie-apparaten

Een OMEGA FLEX-systeem wordt beheerd via een administratie-apparaat.

Master-Media

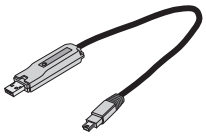
RF-stick

Desktop-Reader
en Desktop-Writer

Access-Point
en repeater

Computer met
CEStronics Suite

programmeeradapter



Programmeerkabel

2.3.4 Updateterminals

Met Updateterminals kunnen de gebruikers zelf hun sluitmedia in het V-NET programmeren en valideren.

Key-Point

Update-terminal (geen sluitapparaatfunctie)

Validatieterminals (wandlezers van de variant /VA, geen programmeerfunctie)

2.3.5 Varianten CES OMEGA FLEX sluitapparaten

De diverse **varianten** van de sluitapparaten verschillen in firmware in het apparaat. De variant bepaalt of een sluitapparaat geschikt is voor een bepaald doel of een bepaald beheerstype. Zo kunnen bv. alleen NET- en VA- sluitapparaten worden opgenomen in een draadloos netwerk.

Varianten en omschrijving

	Variant	Omschrijving	Programmeren via...	Online/ offline
LINE (Rechten worden in het apparaat opgeslagen)	/N	'NoTime' (geen tijdprofielen of gebeur-tenissen beschikbaar)	Mastermedia en RF-Stick	offline
	/T	'Time' (tijdprofielen en gebeurtenissen beschikbaar)	Mastermedia en RF-Stick	offline
	/NET	'Net' (draadloos netwerk, tijdprofielen en gebeurtenissen beschikbaar)	Mastermedia, RF-Stick en Access-Point	online
V-NET (Rechten worden in het sluitmedium opgeslagen)	/NV	'NoTime' in V-NET (geen tijdprofielen, geen gebeurtenissen beschikbaar)	RF-Stick	offline
	/TV	'Time' in V-NET (tijdprofielen en gebeurtenissen beschikbaar)	RF-Stick	offline
	/VA	'Validatie' (validatiefunctie, draadloos netwerk, tijdprofielen en gebeurtenissen beschikbaar)	RF-Stick en Access-Point	online

Verkrijgbaarheid van de varianten voor verschillende sluitapparaten

Variant	Elektronik-cilinder	Elektronik-beslagen	Wandlezers	Bedieningen (Radio Switch)
N	✓	✓	✓	✕
T	✓	✓	✓	✕
NET	✓	✓	✓	✕
NV	✓	✓	✓	✕
TV	✓	✓	✓	✕
VA	✕	✕	✓	✕

2.3.5.1 Variant van een sluitapparaat wijzigen

Met een **licentie-uitbreiding** kunt u de nieuwste variant van een sluitapparaat upgraden en downgraden met OMEGA Client en een RF-Stick, als deze nieuwe variant verkrijgbaar is voor het betreffende sluitapparaat. zie "Verkrijgbaarheid van de varianten voor verschillende

sluitapparaten" boven Voor de vereiste licentie-uitbreiding kunt u contact opnemen met uw CES-leverancier.

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

2.4 OMEGA FLEX Elektronische cilinders

2.4.1 Uitvoeringen

Elektronische cilinders zijn verkrijgbaar in drie uitvoeringen:

- Standaard
- Antipaniek (AP)
- Overbrengingslot (GS)

Antipaniekcilinders (AP)

Antipaniekcilinders (AP-cilinders) kunnen worden toegepast in antipanieksloten en in vlucht- en evacuatiewegen. De meenemer van antipaniekcilinders wordt altijd in de juiste positie teruggezet.

⚠ Antipaniekcilinders mogen alleen in antipanieksloten (cf. EN179 en EN1125) worden geplaatst als de cilinder daarvoor is goedgekeurd.

Overbrengingsloten (GS)

Cilinders van overbrengingsloten (GS-cilinders) zijn geschikt voor overbrengingsloten en zeer lichtlopende sloten.

⚠ Overbrengingcilinders mogen alleen in sloten worden geplaatst waarvoor ze zijn toegestaan.

2.4.2 Verkrijgbare elektronische cilinders

CES OMEGA FLEX elektronische cilinders zijn verkrijgbaar onder de volgende artikelnummers:

dubbele knopcilinder

EU-profielcilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F815DK-x	F815DK-x-AP	F815DK-x-GS
ja	F915DK-x	F915DK-x-AP	F915DK-x-GS

Zwitserse cilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F615DK-x	F615DK-x-AP	F615DK-x-GS
ja	-	-	-

**FH=brandwerend, geschikt voor brandwerende deuren tot T90*

blindcilinder

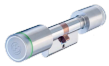
EU-profielcilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F802/13-x	F802/13-x-AP	F802/13-x-GS
ja	F902/13-x	F902/13-x-AP	F902/13-x-GS

Zwitserse cilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F602/13-x	F602/13-x-AP	F602/13-x-GS
ja	-	-	-

**FH=brandwerend, geschikt voor brandwerende deuren tot T90*



dubbelzijdig lezende cilinder

EU-profielcilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F815DK-x-II	-	-
ja	F915DK-x-II	-	-

Zwitserse cilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F615DK-x-II	-	-
ja	-	-	-

**FH=brandwerend, geschikt voor brandwerende deuren tot T90*

halve cilinder

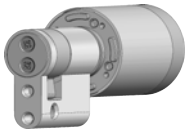
EU-profielcilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F815DK-x-½	-	-
ja	F915DK-x-½	-	-

Zwitserse cilinder

FH*	Standaard	AP	GS
nee	F615DK-x-½	-	.
ja	-	-	-

Speciale uitvoering: halve cilinder met twee M4 schroefdraadboringen (lift)



FH*	Standaard	AP	GS
nee	F815DK-x-½-51	-	-
ja	F915DK-x-½-51	-	-

**FH=brandwerend, geschikt voor brandwerende deuren tot T90*

2.4.3 Aanwijzingen voor inbraakwering

Cilinders met optie 'VdS' of 'SKG***'(zie "Over het OMEGA FLEX systeem" op pagina 7)zijn inbraakwerend (boor- en kerntrekbeveiliging).

Om de inbraakwerende functie van de cilinder te behouden, mag deze **niet meer dan 3 mm boven het beslag uitsteken**. Let op dat u een cilinder gebruikt met de juiste lengte voor uw beslag.

2.4.3.1 Optie VdS

Om te zorgen dat de cilinders inbraakwerend zijn, moet u beslag gebruiken met de volgende classificatie:

Klasse * (Home):
inbraakwerend veiligheidsbeslag, VdS-keurmerk of DIN 18257 ES0-ZA met afgedekte cilinder vereist.

Klasse ** (A, cilinder zonder kerntrekbeveiliging):
inbraakwerend veiligheidsbeslag, VdS AZ-keurmerk of DIN 18257 ES1-ZA met afgedekte cilinder vereist.

Klasse * (B, cilinder zonder kerntrekbeveiliging):**
inbraakwerend veiligheidsbeslag, VdS BZ-keurmerk of DIN 18257 ES2-ZA of ES3-ZA met afgedekte cilinder vereist.

2.4.3.2 Optie SKG***

SKG*:**
inbraakwerend veiligheidsbeslag SKG** vereist.

3 Voor uw veiligheid

3.1 EU-conformiteitsverklaring

De EU-conformiteitsverklaring kunt u vinden op onze website **www.ces.eu/nl**

3.2 Gebruik volgens de voorschriften

Elektronische cilinders zijn bedoeld voor het gerechtigd openen en sluiten van deuren met sloten met een schootmodus. Elektronische cilinders zijn uitsluitend bestemd voor dit doel en mogen alleen daarvoor worden gebruikt. Elektronische cilinders mogen op geen enkele wijze worden veranderd zonder schriftelijke toestemming van C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik.

Elk ander gebruik geldt als niet conform de voorschriften en kan schade en zelfs letsel tot gevolg hebben. C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die is ontstaan door gebruik dat niet voldoet aan de voorschriften.

3.3 Veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding

LET OP 'LET OP' wijst op gevaren die tot schade kunnen leiden.

⚠ VOORZICHTIG 'VOORZICHTIG' wijst op gevaren die kunnen leiden tot licht of middelzwaar letsel.

3.4 Essentiële veiligheidsaanwijzingen

De cilinder is gemaakt volgens de laatste stand van de techniek en de geldende veiligheidsvoorschriften. Desondanks kunnen bij het gebruik gevaren optreden voor de gebruiker of derden of kan de cilinder of andere voorwerpen beschadigd raken.

Volg alle aanwijzingen en waarschuwingen in deze montage- en gebruikshandleiding nauwgezet op bij het monteren, administreren en gebruiken van de cilinder.

3.4.1 Levensgevaar

- Als u elektronische cilinders gebruikt in deuren met antipaniekfunctie (vluchtdeuren etc.), moet de cilinder zijn goedgekeurd voor dit doel. Anders kunnen personen die in gevaar zijn die deur niet openen en gewond raken of gedood worden.

- De cilinder moet geschikt zijn voor uw deursysteem. Als u twijfelt, kunt u advies vragen aan de producent van de deur of van het slot.
- Bij geschikte deuren gelden bijzondere voorschriften. Voordat u de cilinder inbouwt in een brand- of rookbestendige deur, controleert u of de deur en de cilinder geschikt zijn voor uw doel.
- Alle onderdelen die nodig zijn voor de volledige montage op uw deur moeten een CE-conformiteitsverklaring hebben. Controleer voor de montage of alle gebruikte onderdelen deze CE-conformiteit bezitten.

3.4.2 Gevaar voor letsel

Explosiegevaar

- De stroomgeleidende onderdelen van de cilinder kunnen een explosie veroorzaken. Gebruik de cilinder niet in omgevingen met explosiegevaar.

3.4.3 Gevaar voor schade

Transport

- Laat de cilinder niet op de grond, harde ondergronden of harde voorwerpen vallen.

Geschiktheid van deuren en sloten

- Als u afsluitingen of bv. tochtstrips aanbrengt op een deur, mogen deze de functie van de cilinder niet hinderen.
- Monteer alleen cilinders die bij het beslag van uw deur passen.
- De functies van onderdelen en van de deur zelf mogen niet gehinderd worden door ingebouwde cilinders.

Montage

- De cilinder bevat zeer gevoelige elektronische onderdelen die door elektrostatische lading beschadigd of gestoord kunnen worden. Monteer de cilinder daarom niet in ruimten met elektrostatische lading.
- Gebruik geen boormachine of accuschroevendraaier voor het bevestigen.
- Gebruik voor het monteren en demonteren uitsluitend het gereedschap dat is vermeld in het hoofdstuk 'Montage'.
- Zorg bij de montage dat het slot en de deur in perfecte staat zijn. Slecht functionerende sloten kunnen de functie van de cilinder verminderen.

- Zorg dat de cilinder vrij en zonder kracht kan worden gemonteerd. Is dat niet mogelijk, pas het slot en het beslag dan op elkaar aan om te zorgen dat de cilinder niet bekneld raakt of verbogen wordt bij het bevestigen.
- Monteer de mechanische knop van de cilinder (indien aanwezig) niet aan de buitenzijde. Daardoor zou u zichzelf kunnen buitensluiten of iedereen toegang kunnen verschaffen.

Gebruik

- Bescherm de elektronische onderdelen van de cilinder tegen water en andere vloeistoffen.

Onderhoud

- Laat reparaties altijd uitvoeren door gekwalificeerde vaktechnici.
- Gebruik uitsluitend door CES aanbevolen onderdelen en accessoires.
- Gebruik geen smeermiddelen of olie voor de cilinder.

Gevaar door weersinvloeden

- Gebruik de cilinder niet in corrosieve omgevingen (chloor, ammoniak, kalkrijk water).
- Gebruik de cilinder niet in ruimten met veel stof.
- Gebruik de cilinder niet in de nabijheid van warmtebronnen.
- Let op de maximaal toegestane temperaturen en luchtvochtigheid voor de cilinder, zie "Technische gegevens" op pagina 101.

3.5 Batterijen

- Gebruik alleen door CES gespecificeerde batterijen voor elektronische cilinders (Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh).
- Controleer voor het inleggen van de batterijen of de contactpunten in het apparaat en op de batterijen schoon zijn. Maak ze eventueel schoon. Raak de contactpunten daarna niet meer aan.
- Let op dat u de batterijen met de polen aan de juiste kant legt (+/-).
- Probeer nooit om lege batterijen weer op te laden. Daarbij bestaat explosiegevaar!
- Sluit de batterijen niet kort.
- Bewaar batterijen op een koele droge plaats. Blootstelling aan rechtstreekse hitte kan de batterijen beschadigen. Stel batterijen daarom nooit bloot aan hittebronnen en gooi batterijen niet in open vuur.
- Verwijder de batterijen als het apparaat lange tijd niet gebruikt wordt.
- Verwijder lege batterijen direct uit het apparaat. Maak de contactpunten schoon voordat u nieuwe batterijen in het apparaat doet. Batterijzuur kan bijtend zijn!

- Verwijder lege batterijen uit het apparaat.
- Voer lege batterijen af naar een recyclingpunt.

3.6 Noodsleutel voor het brandweersleuteldepot.

Het OMEGA FLEX-systeem bevat ook een mastermedium **Emergency-Key** als noodsleutel bij brand of andere noodgevallen (zie "Welke mastermedia zijn er?" op pagina 68). De Emergency-Key past op het brandweersleuteldepot.

Onafhankelijk van de programmering kan elk sluitapparaat met de Emergency-Key worden geopend. Als de Emergency-Key voor het apparaat wordt gehouden, is het blijvend geopend (zie "Toegang in noodsituaties (noodmodus)" op pagina 90).

⚠ De Emergency-Key moet voor het eerste gebruik voor **elk** sluitapparaat dat ermee bediend moet worden, de rechten ervoor krijgen (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).

3.7 Garantie

De volgende schades worden niet gedekt door de garantie van de producent:

- schade aan mechanische onderdelen aan de buitenzijde en schade ten gevolge van normaal gebruik en normale slijtage
- schade door gebeurtenissen of invloeden van buitenaf
- schade door verkeerde installatie
- schade door gebrekkig onderhoud
- schade door verkeerd gebruik
- schade door te hoge spanning
- schade door vuur, water of rook

Alle technische gegevens en details kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De informatie en gegevens in deze handleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Niets uit deze handleiding mag voor welke doeleinden dan ook worden verveelvoudigd zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik.

© 2017 C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik, Velbert/Germany

VA

BRO2264-5

4 Montage

4.1 Belangrijke aanwijzingen m.b.t. de montage

LET OP

De cilinder kan beschadigd raken als de montage niet vakkundig wordt uitgevoerd.

De cilinder kan beschadigd raken als de montage niet vakkundig wordt uitgevoerd.

- De cilinder mag uitsluitend worden gemonteerd door vakbekwame technici. Zij moeten door CES of een CES vakpartner zijn geschoold voor het product.

LET OP

U kunt worden buitengesloten!

De deur kan bij de montage dichtvallen en kan dan niet meer worden geopend.

- Zorg dat de deur niet kan dichtvallen.
- Zorg dat u een sluitmedium met de juiste rechten bij u heeft.

4.2 Voorbereiding van de montage

4.2.1 Inhoud verpakking controleren

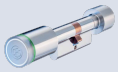
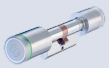
1. Neem de cilinder uit de verpakking en verwijder al het verpakkingsmateriaal, zoals folie, vulmateriaal en verpakkingskarton.
2. Controleer de inhoud van de verpakking. Zie de betreffende hoofdstukken over de cilinders.
3. Controleer nieuwe apparaten op transportschade en meld deze onmiddellijk bij uw CES-leverancier.

4.2.2 Aanwezige cilinders verwijderen.

1. Als er al een cilinder in de deur zit, haalt u deze eruit.

4.3 Overzicht: welke montagehandleiding voor welke cilinder?

Op de afbeeldingen ziet u een EU-profielcilinder, maar de montage van Zwitserse cilinders is identiek.

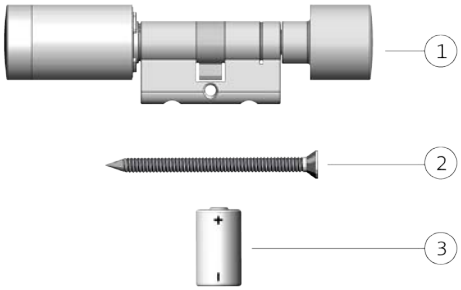
	Dubbele cilinder	Montage van buiten: "Montage dubbele knopcilinder (van buiten)" op tegenoverliggende pagina Optie: montage van binnenuit: "Montage dubbele knopcilinder (van binnen)" op pagina 28
	Blindcilinder	Montage van buiten: "Montage blindcilinder (van buiten)" op pagina 36 Optie: montage van binnenuit: " Montage blindcilinder (van binnen)" op pagina 43
	Dubbelzijdig lezende cilinder	"Montage dubbelzijdig lezende cilinder" op pagina 45
	Halve cilinder	"Montage halve cilinder" op pagina 55

4.4 Montage dubbele knopcilinder (van buiten)

Bij montage van buiten wordt de **mechanische knop** van de cilinder wel verwijderd. Bij montage van binnen wordt de **elektronische knop** van de cilinder wel verwijderd.

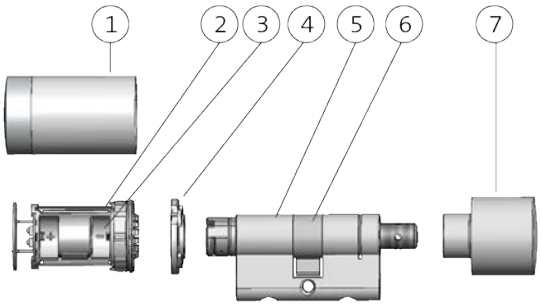
Aanwijzingen voor AP- en GS-cilinders: deze cilinders mogen alleen in sloten worden geplaatst waarvoor ze zijn toegestaan.

4.4.1 Inhoud verpakking dubbele knopcilinder



1	Dubbele knopcilinder
2	Cilinderbout
3	Batterij (Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh)

4.4.2 Onderdelen

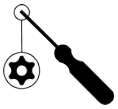
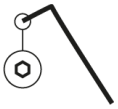


1	Kap van de knop
2	Elektronische knop
3	Batterijmodule
4	Borgring
5	Cilinder
6	Meenemer
7	Mechanische knop

4.4.3 Dubbele knopcilinder van buiten monteren

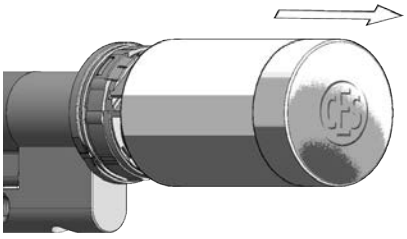
Op de afbeeldingen ziet u een EU-profielcilinder, maar de montage van Zwitserse cilinders is identiek.

Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor	Zit in de montageset*
	Torx-schroevendraaier voor TX25 met borgpen	Cilinderbout	✓ (Torx-bit TX25)
	CES-steeksleutel	Kap van de knop	✓
Alleen voor montage van de dubbele knopcilinders, wanneer de mechanische knop wordt verwijderd:			
	2,5 mm inbus-sleutel	Stifttap in mechanische knop	✗

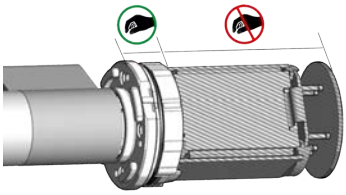
*De montageset wordt eenmalig bij de eerste bestelling van een systeem meegeleverd. Ander gereedschap is verkrijgbaar in de speciaalzaak.

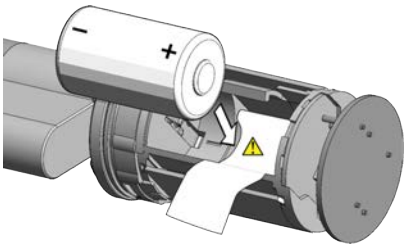
Montage dubbele knopcilinder (van buiten)



1. Verwijder de KAP van de ELEKTRONISCHE KNOP.

⚠ Als u de elektronische onderdelen van de knop aanraakt, kunnen deze beschadigd raken. Houd de elektronische onderdelen van de knop daarom alleen vast op de gemarkeerde plaatsen:





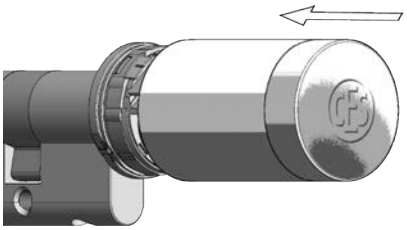
2. Leg de BATTERIJ met polen aan de juiste kant in de batterijmodule.

⚠ Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.

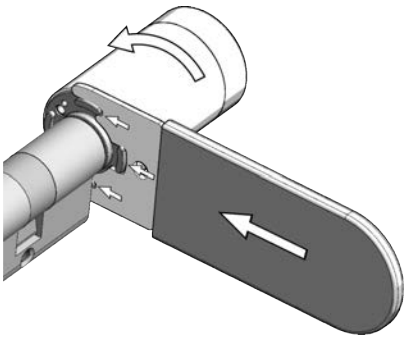
⚠ Zorg dat het batterijlipje onder de batterij ligt en dat het einde van het lipje uitsteekt.

ⓘ De juiste richting van de polen staat aangegeven in de BATTERIJMODULE.

ⓘ Informatie over de betekenis van meldingen na inleggen van de batterijen vindt u in hoofdstuk "Onderhoud" op pagina 93.

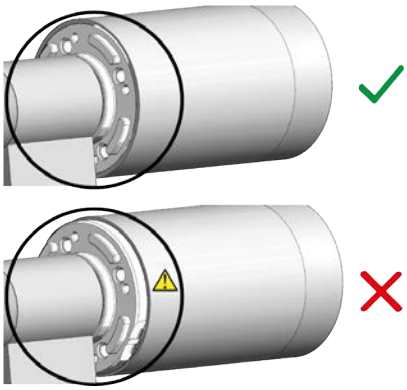


3. Zet de KAP weer op de ELEKTRONISCHE KNOP.

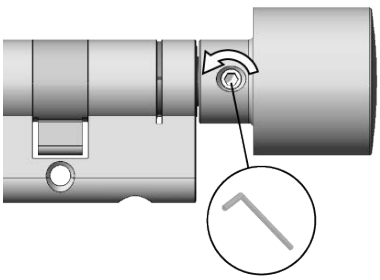


4. Draai de KAP VAN DE KNOP **met dehand en met een** CES-STEEKSLEUTEL **vast.**

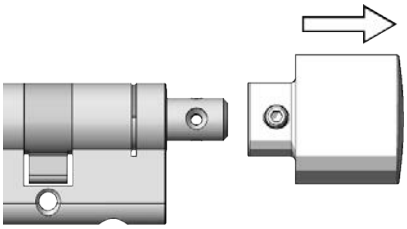
⚠ Gebruik **geen** CES-ratelsleutel om de kap van de knop vast te draaien. Als u de kap van de knop te vast aandraait, kan de knop beschadigd raken.



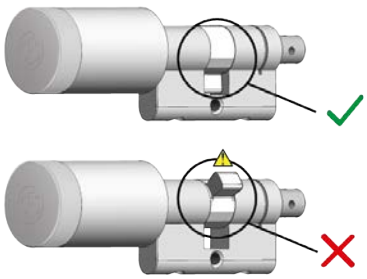
⚠ Zorg dat de KAP VAN DE KNOP goed is vastgeschroefd.



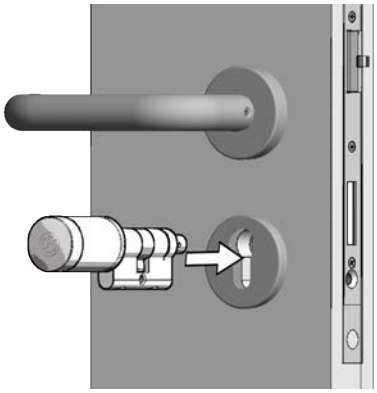
5. Draai met een inbussleutel de STIFTTAP **van de** MECHANISCHE KNOP **los.**



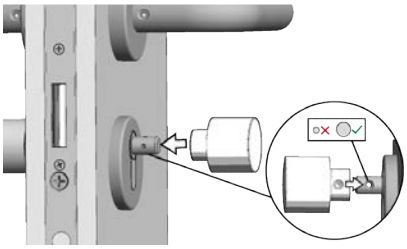
6. Haal de MECHANISCHE KNOP **eraf.**



⚠ Let op dat de meenemer goed in de cilinder zit.

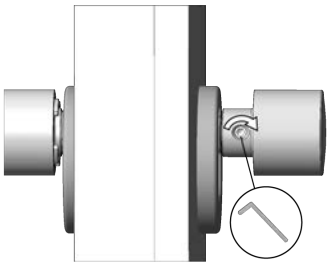


7. Schuif de cilinder in de deur. De ELEKTRONISCHE KNOP **bevindt zich aan de buitenkant van de deur.**

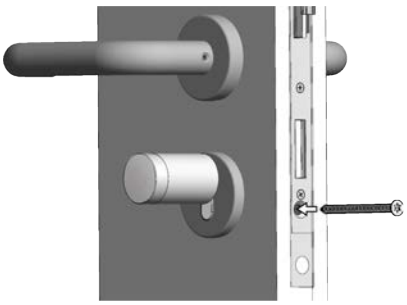


8. Monteer de MECHANISCHE KNOP **op de cilinder.**

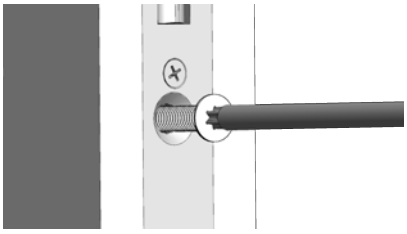
⚠ Let op dat de stifttap boven het grootste van de twee gaten zit.



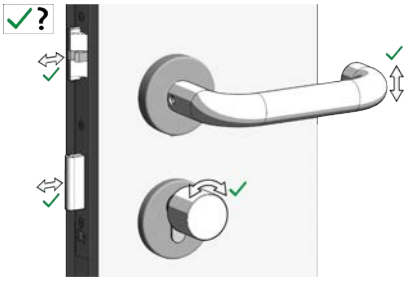
9. Draai de stifttap vast met de INBUSSLEUTEL **.**



10. Steek de CILINDERBOUT **erin.**



11. Draai de CILINDERBOUT **licht aan, maar nog niet helemaal vast.**



12. Controleer of alle delen goed en zonder wrijving functioneren.

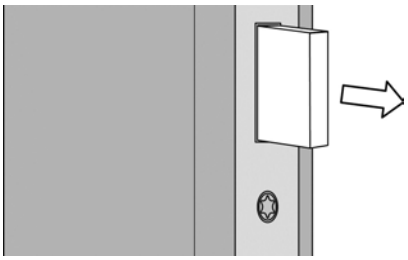
13. Draai de CILINDERBOUT **vast.**

De cilinder is nu gemonteerd.

AP- en GS-cilinders: antipaniekfunctie controleren

Als het slot een antipaniekslot cf. EN179 of EN1125 is en de cilinder is goedgekeurd voor dit slot, moet u na het monteren de functie van het slot controleren.

⚠ Als het slot niet naar behoren functioneert, kunnen personen die in gevaar zijn die deur niet openen en gewond raken of gedood worden. Controleer of de sluiting van de nooduitgang correct functioneert.



1. Controleer of de sluiting van de nooduitgang en de OMEGA FLEX-cilinder correct functioneren. Schuif daarvoor de grendel er helemaal uit.

2. Doe nu alsof u de nooduitgang open wilt maken (kruk, stang etc. omlaag drukken) .

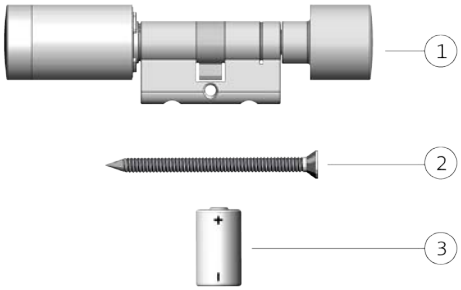
Als door het bedienen van het sluiting van de nooduitgang de schoot en de grendel volledig ingetrokken worden, en de deur dus geopend kan worden, is de montage klaar.

⚠ Als de deur niet geopend kan worden, zoekt u waar het probleem zit en lost u dit op. Neem eventueel contact op met de producent van het slot van de deur of van de sluiting van de nooduitgang.

4.5 Montage dubbele knopcilinder (van binnen)

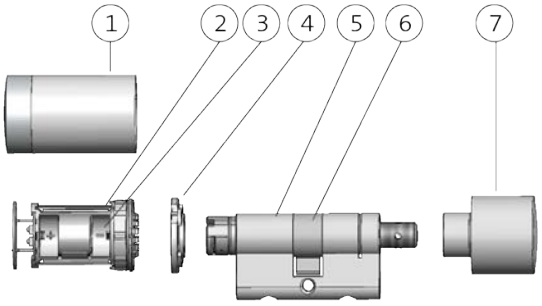
Bij montage van buiten wordt de **mechanische knop** van de cilinder wel verwijderd. Bij montage van binnen wordt de **elektronische knop** van de cilinder wel verwijderd.

4.5.1 Inhoud verpakking dubbele knopcilinder



1	Dubbele knopcilinder
2	Cilinderbout
3	Batterij (Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh)

4.5.2 Onderdelen

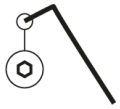


1	Kap van de knop
2	Elektronische knop
3	Batterijmodule
4	Borgring
5	Cilinder
6	Meenemer
7	Mechanische knop

4.5.3 Dubbele knopcilinder van binnen monteren

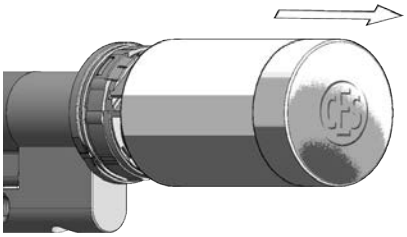
Op de afbeeldingen ziet u een EU-profielcilinder, maar de montage van Zwitserse cilinders is identiek.

Benodigd gereedschap

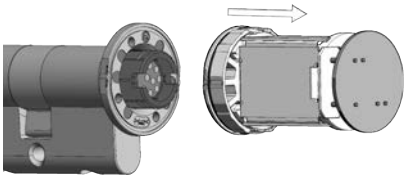
Gereedschap		Nodig voor	Zit in de montageset*
	Torx-schroevendraaier voor TX25 met borgpen	Cilinderbout	✓ (Torx-bit TX25)
	CES-steeksleutel	Kap van de knop	✓
Alleen voor montage van de dubbele knopcilinders, wanneer de mechanische knop wordt verwijderd:			
	2,5 mm inbus-sleutel	Stifttap in mechanische knop	✗

*De montageset wordt eenmalig bij de eerste bestelling van een systeem meegeleverd. Ander gereedschap is verkrijgbaar in de speciaalzaak.

Montage dubbele knopcilinder (van binnen)

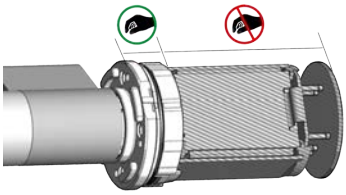


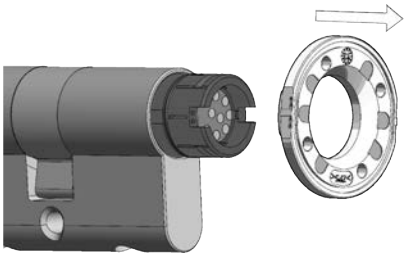
1. Verwijder de KAP **van de** ELEKTRONISCHE KNOP**.**



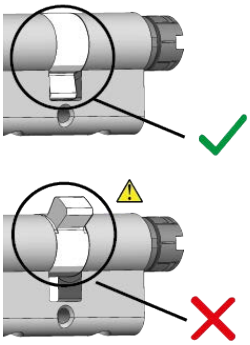
2. Verwijder de ELEKTRONISCH KNOP **van de cilinder.**

⚠ Als u de elektronische onderdelen van de knop aanraakt, kunnen deze beschadigd raken. Houd de elektronische onderdelen van de knop daarom alleen vast op de gemarkeerde plaatsen:

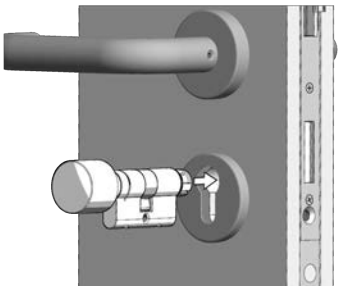




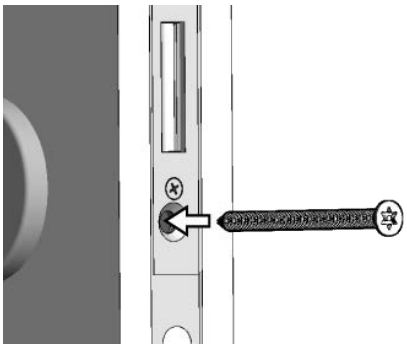
3. Verwijder BORGRING **van de cilinder.**



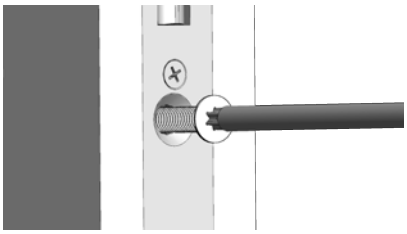
⚠ Let op dat de MEENEMER goed in de cilinder zit.



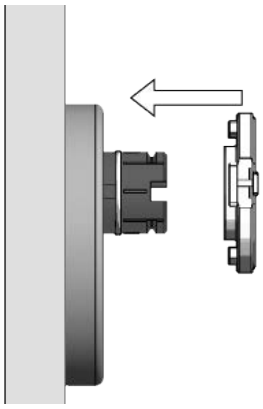
4. Schuif de cilinder in de deur. De MECHANISCHE KNOP zit daarbij aan de binnenkant van de deur.



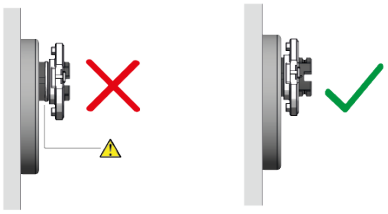
5. Steek de CILINDERBOUT erin.



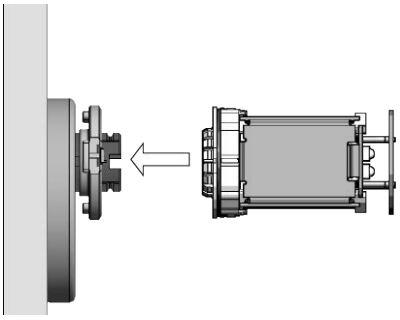
6. Draai de CILINDERBOUT licht aan, maar nog niet helemaal vast.



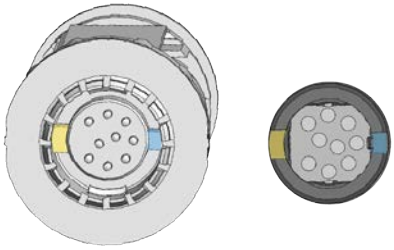
7. Plaats de BORGRING op de cilinder.



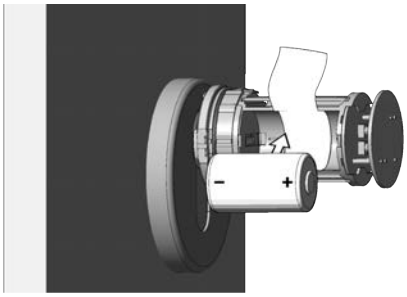
⚠ Zorg dat de BORGRING goed vast zit. U hoort dat hij vastklikt.



8. Plaats de ELEKTRONISCHE KNOP op de cilinder.



⚠ Zorg dat de grote veer in de grote uitsparing en de kleine veer in de kleine uitsparing valt.



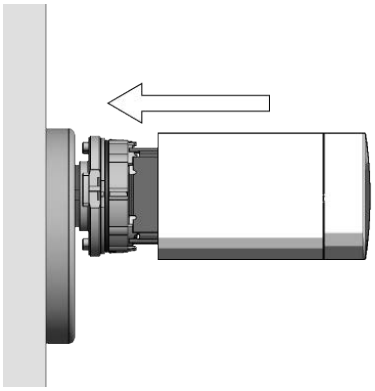
9. Leg de BATTERIJ met polen aan de juiste kant in de batterijmodule.

⚠ Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.

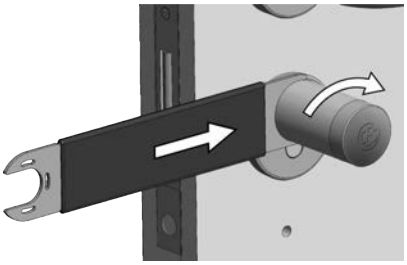
⚠ Zorg dat het batterijlipje onder de batterij ligt en dat het einde van het lipje uitsteekt.

De juiste richting van de polen staat aangegeven in de BATTERIJMODULE.

Informatie over de betekenis van meldingen na inleggen van de batterijen vindt u in hoofdstuk "Onderhoud" op pagina 93.

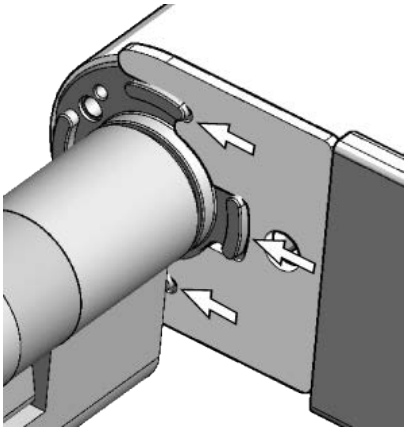


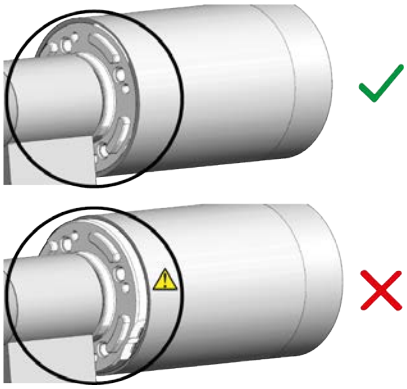
10. Plaats de KAP **op de**ELEKTRONISCHE KNOP**.**



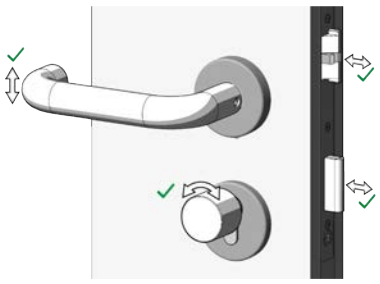
11. Draai de KAP VAN DE KNOP **met dehand en met een** CES-STEEKSLEUTEL **vast.**

⚠ Gebruik **geen** CES-ratelsleutel om de kap van de knop vast te draaien. Als u de kap van de knop te vast aandraait, kan de knop beschadigd raken.

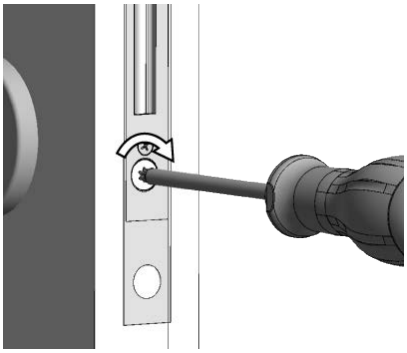




⚠ Zorg dat de KAP VAN DE KNOP goed is vastgeschroefd.



12. Controleer of alle delen goed en zonder wrijving functioneren.



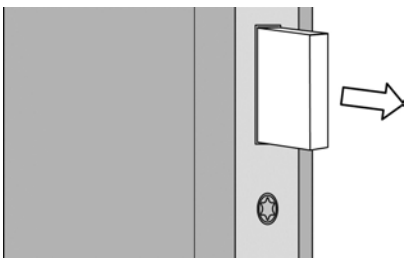
13. Draai de CILINDERBOUT **vast.**

De cilinder is nu gemonteerd.

AP- en GS-cilinders: antipaniekfunctie controleren

Als het slot een antipaniekslot cf. EN179 of EN1125 is en de cilinder is goedgekeurd voor dit slot, moet u na het monteren de functie van het slot controleren.

Als het slot niet naar behoren functioneert, kunnen personen die in gevaar zijn die deur niet openen en gewond raken of gedood worden. Controleer of de sluiting van de nooduitgang correct functioneert.



1. Controleer of de sluiting van de nooduitgang en de OMEGA FLEX-cilinder correct functioneren. Schuif daarvoor de grendel er helemaal uit.

2. Doe nu alsof u de nooduitgang open wilt maken (kruk, stang etc. omlaag drukken) .

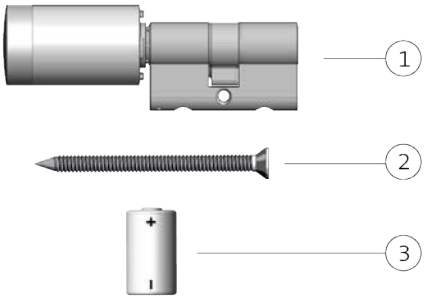
Als door het bedienen van het sluiting van de nooduitgang de schoot en de grendel volledig ingetrokken worden, en de deur dus geopend kan worden, is de montage klaar.

⚠ Als de deur niet geopend kan worden, zoekt u waar het probleem zit en lost u dit op. Neem eventueel contact op met de producent van het slot van de deur of van de sluiting van de nooduitgang.

4.6 Montage blindcilinder (van buiten)

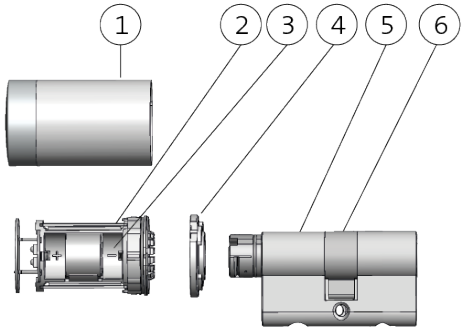
Bij montage van buiten wordt de elektronische knop van de cilinder **niet verwijderd**. Bij montage van binnen wordt de elektronische knop van de cilinder **wel verwijderd**.

4.6.1 Inhoud verpakking blindcilinder



1	blindcilinder
2	Cilinderbout
3	Batterij (Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh)

4.6.2 Onderdelen

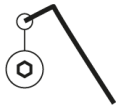


1	Kap van de knop
2	Elektronische knop
3	Batterijmodule
4	Borgring
5	Cilinder
6	Meenemer

4.6.3 Blindcilinder van buiten monteren

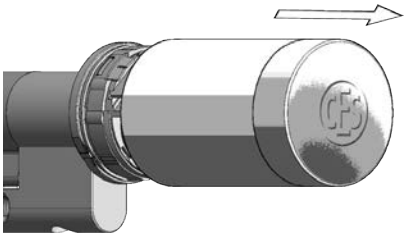
Op de afbeeldingen ziet u een EU-profielcilinder, maar de montage van Zwitserse cilinders is identiek.

Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor	Zit in de montageset*
	Torx-schroevendraaier voor TX25 met borgpen	Cilinderbout	✓ (Torx-bit TX25)
	CES-steeksleutel	Kap van de knop	✓
Alleen voor montage van de dubbele knopcilinders, wanneer de mechanische knop wordt verwijderd:			
	2,5 mm inbus-sleutel	Stifttap in mechanische knop	✗

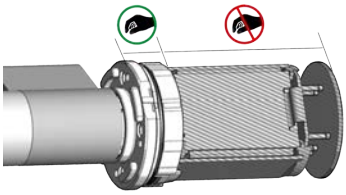
*De montageset wordt eenmalig bij de eerste bestelling van een systeem meegeleverd. Ander gereedschap is verkrijgbaar in de speciaalzaak.

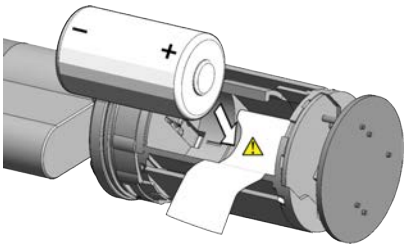
Montage blindcilinder (van buiten)



1. Verwijder de KAP **van de** ELEKTRONISCHE KNOP**.**

⚠ Als u de elektronische onderdelen van de knop aanraakt, kunnen deze beschadigd raken. Houd de elektronische onderdelen van de knop daarom alleen vast op de gemarkeerde plaatsen:





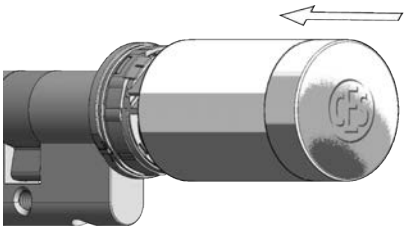
2. Leg de BATTERIJ **met polen aan de juiste kant in de batterijmodule.**

⚠ Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.

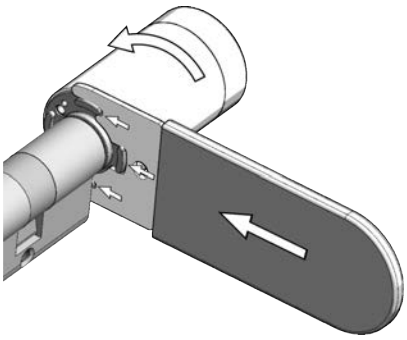
⚠ Zorg dat het batterijlipje onder de batterij ligt en dat het einde van het lipje uitsteekt.

ℹ De juiste richting van de polen staat aangegeven in de BATTERIJMODULE.

ℹ Informatie over de betekenis van meldingen na inleggen van de batterijen vindt u in hoofdstuk "Onderhoud" op pagina 93.

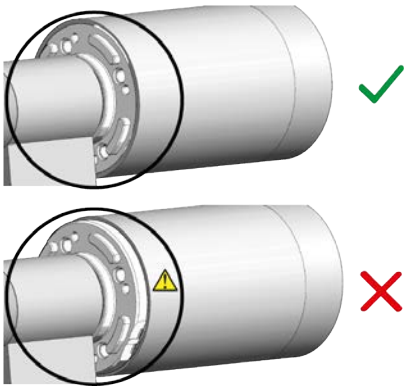


3. Zet de KAP **weer op de** ELEKTRONISCHE KNOP**.**

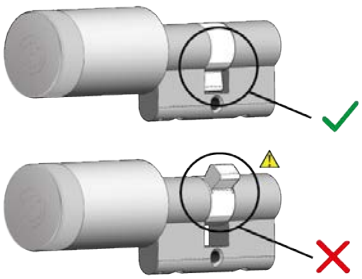


4. Draai de KAP VAN DE KNOP **met dehand en met een** CES-STEEKSLEUTEL **vast.**

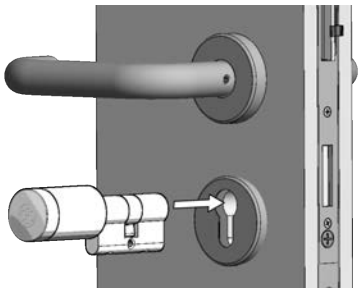
⚠ Gebruik **geen** CES-ratelsleutel om de kap van de knop vast te draaien. Als u de kap van de knop te vast aandraait, kan de knop beschadigd raken.



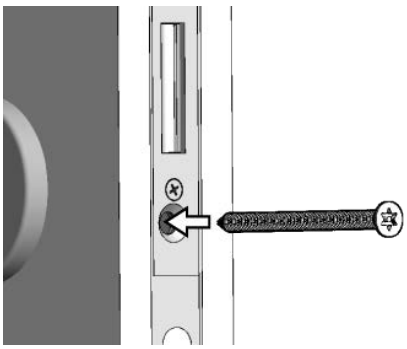
⚠ Zorg dat de KAP VAN DE KNOP goed is vastgeschroefd.



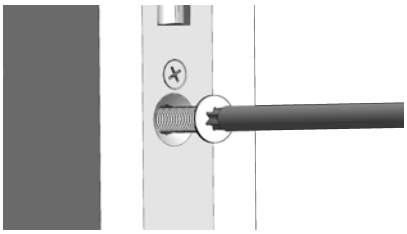
⚠ Let op dat de MEENEMER goed in de cilinder zit.



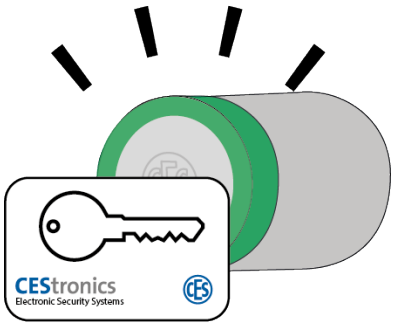
5. Schuif de cilinder in de deur. De ELEKTRONISCHE KNOP **bevindt zich aan de buitenkant van de deur.**



6. Steek de CILINDERBOUT **erin.**

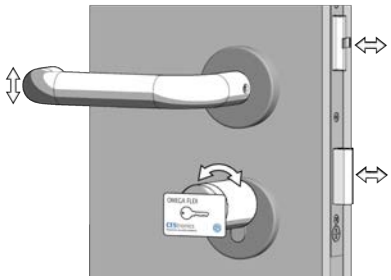


7. Draai de CILINDERBOUT **licht aan, maar nog niet helemaal vast.**

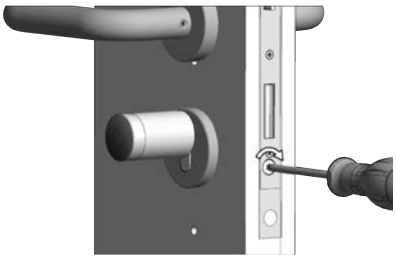


8. Ken de juiste rechten toe aan een sluitmedium. Dat doet u als volgt:

- Ken de juiste rechten toe aan de System-Master(zie "System-Master autoriseren" op pagina 114).
- Ken de juiste rechten toe aan de Program-Master (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).
- Ken met de Program-Master de juiste rechten toe aan een sluitmedium(zie "Sluitmedia autoriseren" op pagina 121).



9. Gebruik dit sluitmedium om te controleren of alle delen goed en zonder wrijving functioneren.



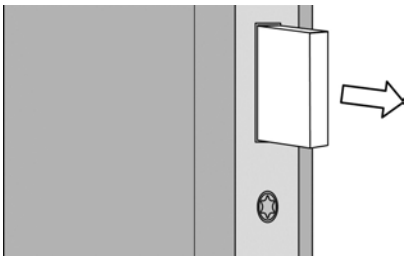
10. Draai de CILINDERBOUT **vast.**

De cilinder is nu gemonteerd.

AP- en GS-cilinders: antipaniekfunctie controleren

Als het slot een antipaniekslot cf. EN179 of EN1125 is en de cilinder is goedgekeurd voor dit slot, moet u na het monteren de functie van het slot controleren.

Als het slot niet naar behoren functioneert, kunnen personen die in gevaar zijn die deur niet openen en gewond raken of gedood worden. Controleer of de sluiting van de nooduitgang correct functioneert.



1. Controleer of de sluiting van de nooduitgang en de OMEGA FLEX-cilinder correct functioneren. Schuif daarvoor de grendel er helemaal uit.

2. Doe nu alsof u de nooduitgang open wilt maken (kruk, stang etc. omlaag drukken) .

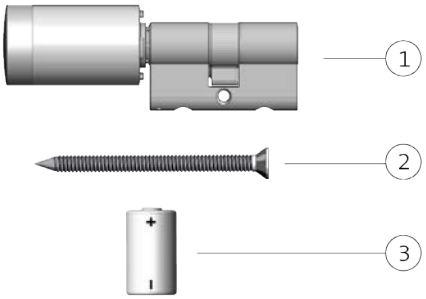
Als door het bedienen van het sluiting van de nooduitgang de schoot en de grendel volledig ingetrokken worden, en de deur dus geopend kan worden, is de montage klaar.

⚠ Als de deur niet geopend kan worden, zoekt u waar het probleem zit en lost u dit op. Neem eventueel contact op met de producent van het slot van de deur of van de sluiting van de nooduitgang.

4.7 Montage blindcilinder (van binnen)

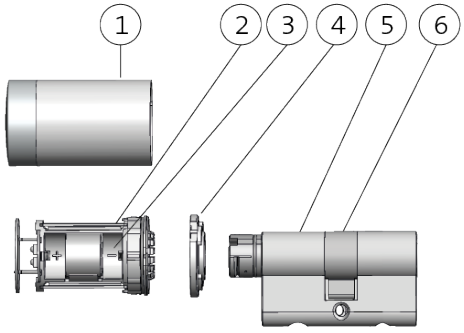
Bij montage van buiten wordt de elektronische knop van de cilinder **niet verwijderd**. Bij montage van binnen wordt de elektronische knop van de cilinder **wel verwijderd**.

4.7.1 Inhoud verpakking blindcilinder



1	blindcilinder
2	Cilinderbout
3	Batterij (Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh)

4.7.2 Onderdelen



1	Kap van de knop
2	Elektronische knop
3	Batterijmodule
4	Borgring
5	Cilinder
6	Meenemer

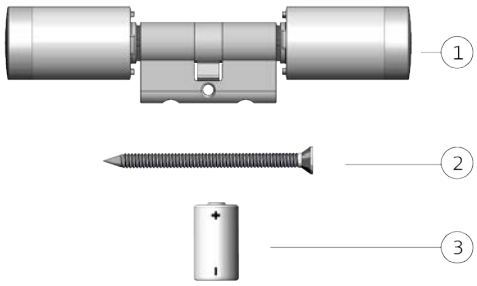
4.7.3 Blindcilinder van binnen monteren

Volg de handleiding voor het monteren van de blindcilinder van binnen"Dubbele knopcilinder van binnen monteren" op pagina 29 Op de afbeeldingen ziet u een dubbele knopcilinder, maar de montage is identiek.

Op de afbeeldingen ziet u een EU-profielcilinder, maar de montage van Zwitserse cilinders is identiek.

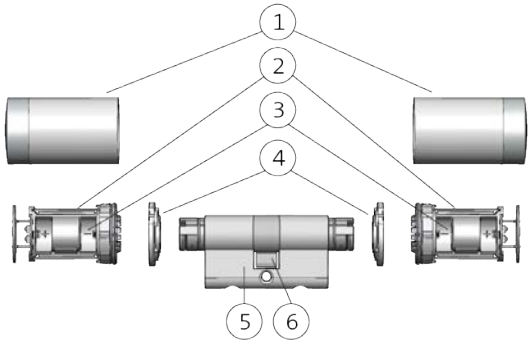
4.8 Montage dubbelzijdig lezende cilinder

4.8.1 Inhoud verpakking dubbelzijdig lezende cilinder



1	Dubbelzijdig lezende cilinder
2	Cilinderbout
3	Batterij (Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh)

4.8.2 Onderdelen



1	Kap van de knop
2	Elektronische knop
3	Batterijmodule
4	Borgring
5	Cilinder
6	Meenemer

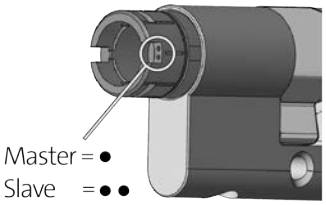
4.8.3 Masterknop en slaveknop

Er zijn twee soorten knoppen voor elektronische cilinders: 'master'-knoppen en 'slave'-knoppen. **Dubbelzijdig lezende cilinders** hebben een masterknop en een slaveknop, **alle andere cilinders** hebben alleen een masterknop.

De markering master/slave is op twee plaatsen te vinden:

De masterknop is gemarkeerd met **een** stip op de sticker op de batterijmodule, de slaveknop heeft **twee** stippen.

Op de zijkanten van een dubbelzijdig lezende cilinder is ook een markering aangebracht. De zijde waarop de masterknop bevestigd moet worden is gemarkeerd met **een** stip; de zijde van de slaveknop is gemarkeerd met **twee** stippen.



Onderscheid tussen masterknop en slaveknop

Masterknop:

- slaat rechten op
- communiceert met het Access-Point (verzendt informatie via het online netwerk)
- stuurt het blokkeermechanisme aan

Slaveknop:

- slaat geen rechten op
- communiceert niet met het Access-Point
- geeft informatie over gelezen sluitmedia door aan de master, zodat die het blokkeermechanisme kan aansturen

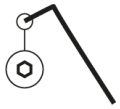
De masterknop moet altijd aan de **buitenkant** van de deur zitten.

Beide knoppen kunnen met mastermedia worden geprogrammeerd: rechten toekennen, openingsfuncties wijzigen etc.

4.8.4 Dubbelzijdig lezende cilinder monteren

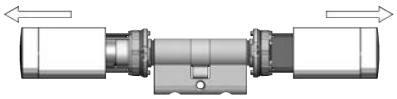
Op de afbeeldingen ziet u een EU-profielcilinder, maar de montage van Zwitserse cilinders is identiek.

Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor	Zit in de montageset*
	Torx-schroevendraaier voor TX25 met borgpen	Cilinderbout	✓ (Torx-bit TX25)
	CES-steeksleutel	Kap van de knop	✓
Alleen voor montage van de dubbele knopcilinders, wanneer de mechanische knop wordt verwijderd:			
	2,5 mm inbus-sleutel	Stifttap in mechanische knop	✗

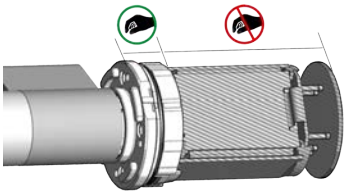
*De montageset wordt eenmalig bij de eerste bestelling van een systeem meegeleverd. Ander gereedschap is verkrijgbaar in de speciaalzaak.

Montage dubbelzijdig lezende cilinder



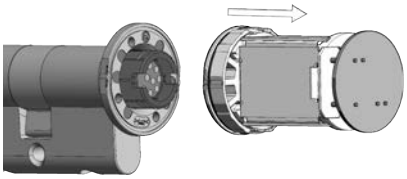
1. Verwijder de KAP **van de** ELEKTRONISCHE KNOP**.**

⚠ Als u de elektronische onderdelen van de knop aanraakt, kunnen deze beschadigd raken. Houd de elektronische onderdelen van de knop daarom alleen vast op de gemarkeerde plaatsen:

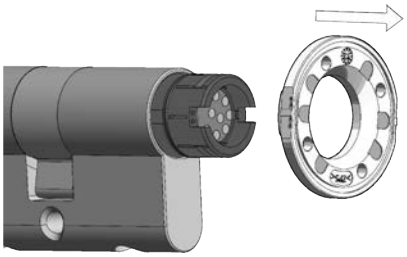


2. Controleer aan welke kant de masterknop zit en aan welke kant de slaveknop(zie "Masterknop en slaveknop" **op pagina 45).**

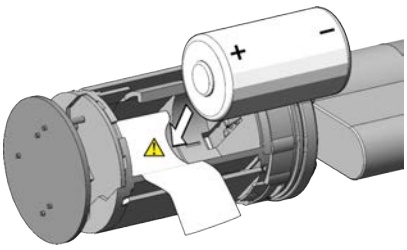
⚠ De masterknop moet altijd aan de **buitenkant** van de deur zitten.



3. Afhankelijk van of u de cilinder van buitenaf of van binnenuit monteert, verwijdert u de masterknop of de slaveknop.



4. Verwijder BORGRING **van de cilinder.**



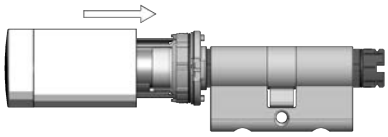
5. Leg de BATTERIJ **met polen aan de juiste kant in de batterijmodule van de** ELEKTRONISCHE KNOP **die u niet hebt gedemonteerd.**

Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.

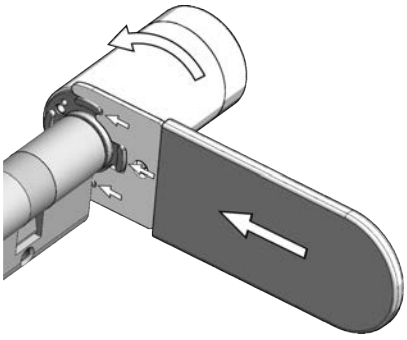
Zorg dat het batterijlipje onder de batterij ligt en dat het einde van het lipje uitsteekt.

De juiste richting van de polen staat aangegeven in de BATTERIJMODULE.

Informatie over de betekenis van meldingen na inleggen van de batterijen vindt u in hoofdstuk "Onderhoud" op pagina 93.

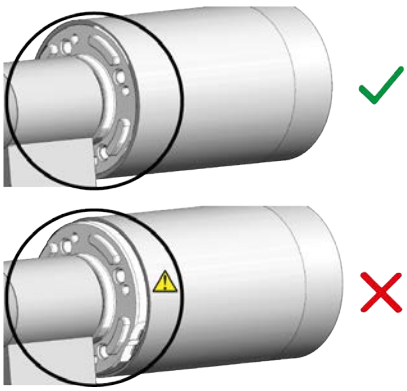


6. Plaats de KAP **op de**ELEKTRONISCHE KNOP **die u niet hebt gedemonteerd.**

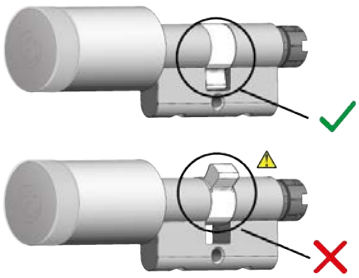


7. Draai de KAP VAN DE KNOP **met dehand en met een** CES-STEEKSLEUTEL **vast.**

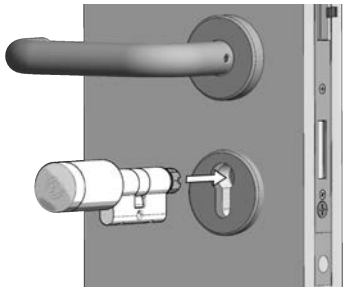
Gebruik **geen** CES-ratelsleutel om de kap van de knop vast te draaien. Als u de kap van de knop te vast aandraait, kan de knop beschadigd raken.



⚠ Zorg dat de KAP VAN DE KNOP goed is vastgeschroefd.

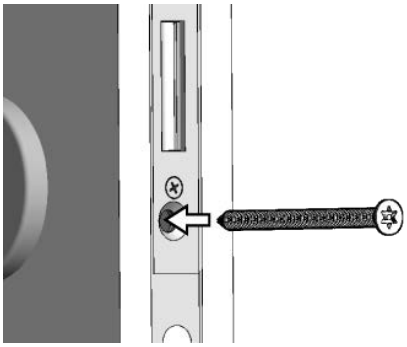


⚠ Zorg dat de meenemer goed in de cilinder zit.

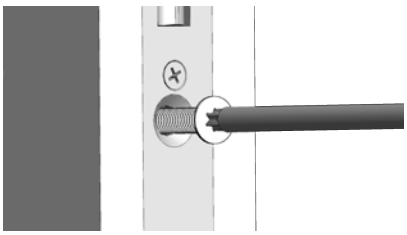


Schuif de cilinder in de deur.

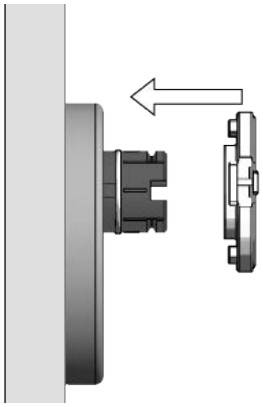
⚠ De masterknop moet aan de **buitenkant** van de deur zitten.



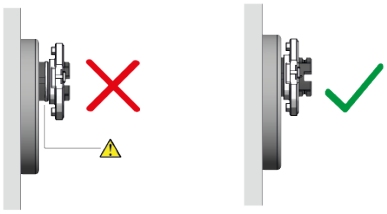
8. Steek de CILINDERBOUT **erin.**



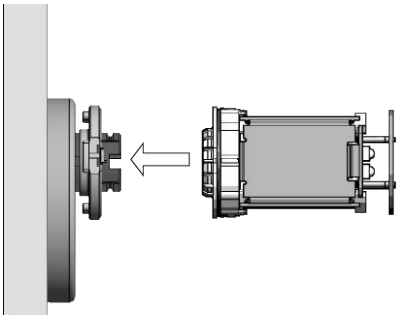
9. Draai de CILINDERBOUT **licht aan, maar nog niet helemaal vast.**



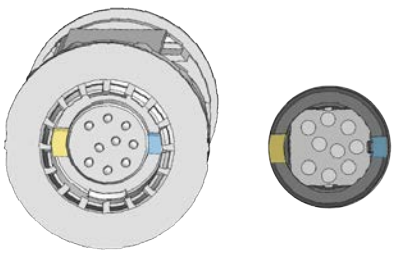
10. Plaats de BORGRING **op de cilinder.**



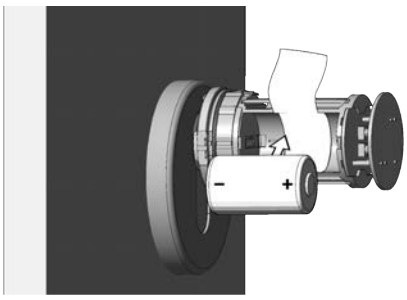
⚠ Zorg dat de BORGRING goed vast zit. U hoort dat hij vastklikt.



11. Plaats de ELEKTRONISCHE KNOP **op de cilinder.**



⚠ Zorg dat de grote veer in de grote uitsparing en de kleine veer in de kleine uitsparing valt.



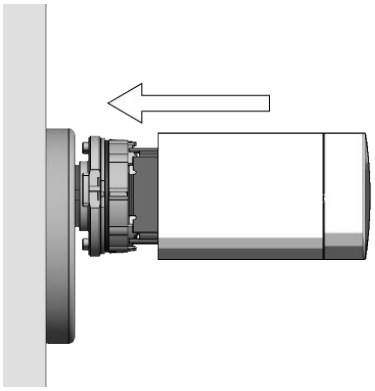
12. Leg de BATTERIJ **met polen aan de juiste kant in de batterijmodule.**

⚠ Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.

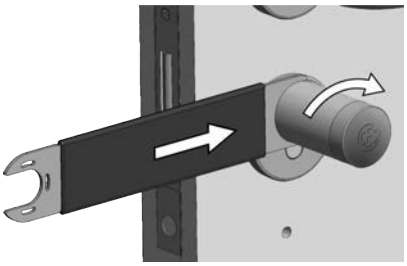
⚠ Zorg dat het batterijlipje onder de batterij ligt en dat het einde van het lipje uitsteekt.

ℹ De juiste richting van de polen staat aangegeven in de BATTERIJMODULE.

De elektronische knop knippert eenmaal rood en eenmaal rood-groen.

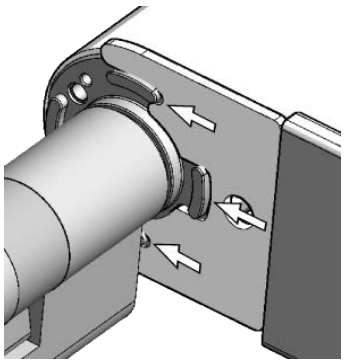


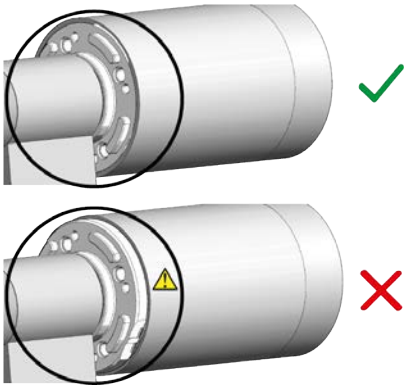
13. Plaats de KAP **op de**ELEKTRONISCHE KNOP**.**



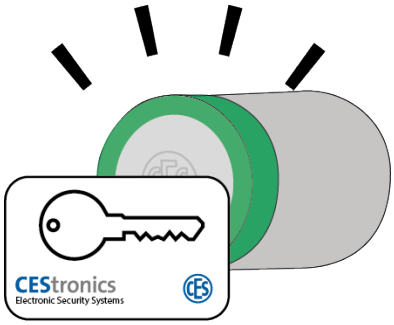
14. Draai de KAP VAN DE KNOP **met dehand en met een** CES-STEEKSLEUTEL **vast.**

⚠ Gebruik **geen** CES-ratelsleutel om de kap van de knop vast te draaien. Als u de kap van de knop te vast aandraait, kan de knop beschadigd raken.



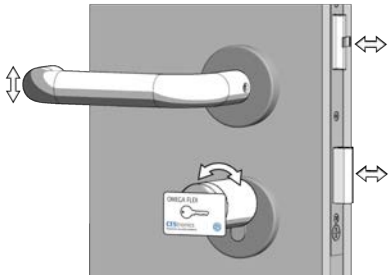


⚠ Zorg dat de KAP VAN DE KNOP goed is vastgeschroefd.

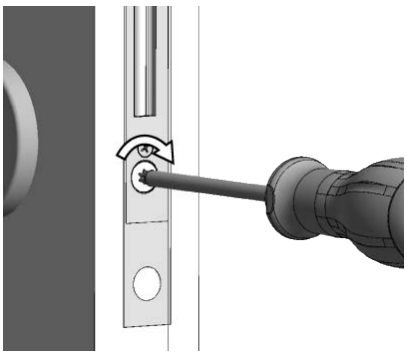


15. Ken de juiste rechten toe aan een sluitmedium. Dat doet u als volgt:

- Ken de juiste rechten toe aan de System-Master(zie "System-Master autoriseren" op pagina 114).
- Ken de juiste rechten toe aan de Program-Master (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).
- Ken met de Program-Master de juiste rechten toe aan een sluitmedium(zie "Sluitmedia autoriseren" op pagina 121).



16. Gebruik dit sluitmedium om te controleren of alle delen goed en zonder wrijving functioneren.

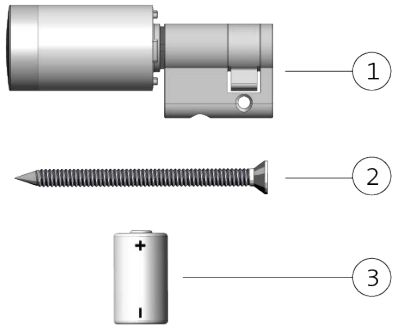


17. Draai de CILINDERBOUT **vast.**

De cilinder is nu gemonteerd.

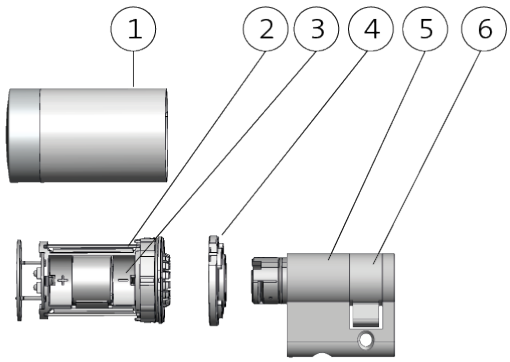
4.9 Montage halve cilinder

4.9.1 Inhoud verpakking halve cilinder



1	halve cilinder
2	cilinderbout
3	batterij (Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh)

4.9.2 Onderdelen



1	Kap van de knop
2	Elektronische knop
3	Batterijmodule
4	Borgring
5	Cilinder
6	Meenemer

4.9.3 Halve cilinder monteren

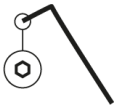
Op de afbeeldingen ziet u een EU-profielcilinder, maar de montage van Zwitserse cilinders is identiek.

Aanwijzingen voor montage in sleutelschakelaars

Volg voor montage in sleutelschakelaars de aanwijzingen van de producent.

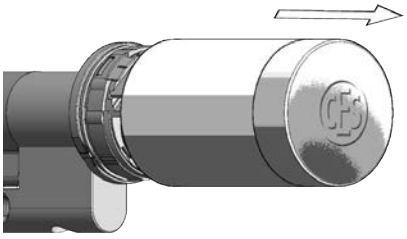
Sommige sleutelschakelaars met gevoelige (micro)-schakelaars of -touchknoppen kunnen onder bepaalde omstandigheden ook zonder rechten worden geactiveerd. Om dit te voorkomen gebruikt u halve cilinders met de optie 'MS'.

Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor	Zit in de montageset*
	Torx-schroevendraaier voor TX25 met borgpen	Cilinderbout	✓ (Torx-bit TX25)
	CES-steeksleutel	Kap van de knop	✓
Alleen voor montage van de dubbele knopcilinders, wanneer de mechanische knop wordt verwijderd:			
	2,5 mm inbus-sleutel	Stifttap in mechanische knop	✗

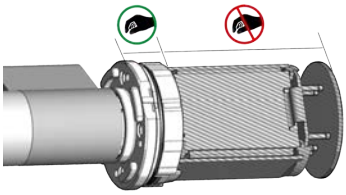
*De montageset wordt eenmalig bij de eerste bestelling van een systeem meegeleverd. Ander gereedschap is verkrijgbaar in de speciaalzaak.

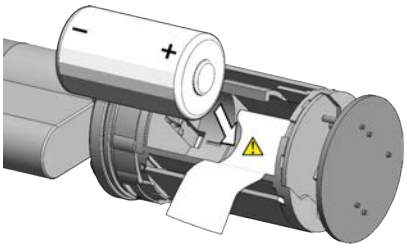
Montage halve cilinder



1. Verwijder de KAP van de ELEKTRONISCHE KNOP.

⚠ Als u de elektronische onderdelen van de knop aanraakt, kunnen deze beschadigd raken. Houd de elektronische onderdelen van de knop daarom alleen vast op de gemarkeerde plaatsen:





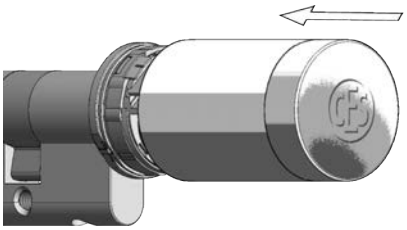
2. Leg de BATTERIJ met polen aan de juiste kant in de batterijmodule.

⚠ Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.

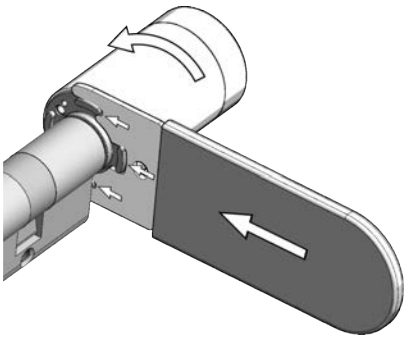
⚠ Zorg dat het batterijlipje onder de batterij ligt en dat het einde van het lipje uitsteekt.

ⓘ De juiste richting van de polen staat aangegeven in de BATTERIJMODULE.

ⓘ Informatie over de betekenis van meldingen na inleggen van de batterijen vindt u in hoofdstuk "Onderhoud" op pagina 93.

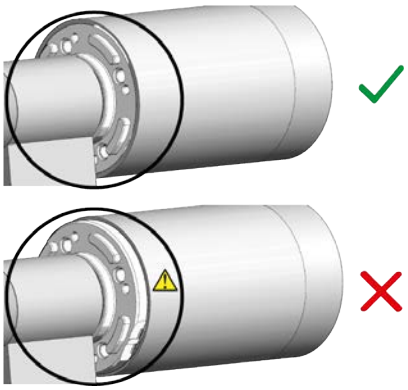


3. Zet de KAP weer op de ELEKTRONISCHE KNOP.

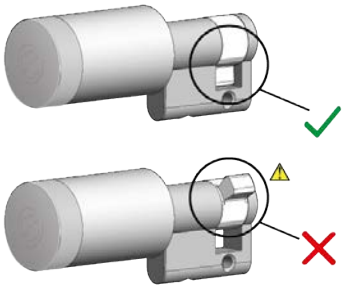


4. Draai de KAP VAN DE KNOP **met dehand en met een** CES-STEEKSLEUTEL **vast.**

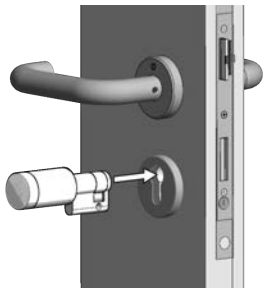
⚠ Gebruik **geen** CES-ratelsleutel om de kap van de knop vast te draaien. Als u de kap van de knop te vast aandraait, kan de knop beschadigd raken.



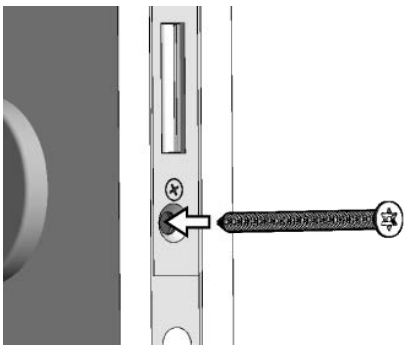
⚠ Zorg dat de KAP VAN DE KNOP goed is vastgeschroefd.



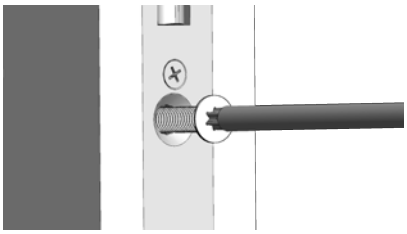
⚠ Let op dat de meenemer goed in de cilinder zit.



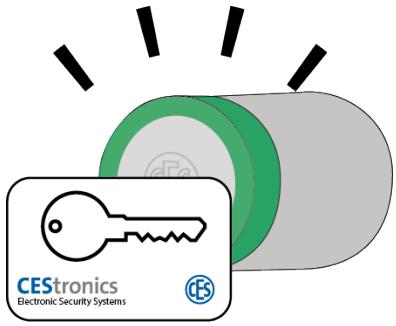
5. Schuif de cilinder in de deur.



6. Steek de CILINDERBOUT **erin.**

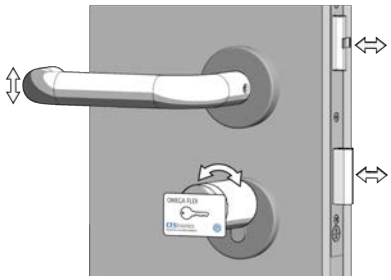


7. Draai de CILINDERBOUT **licht aan, maar nog niet helemaal vast.**

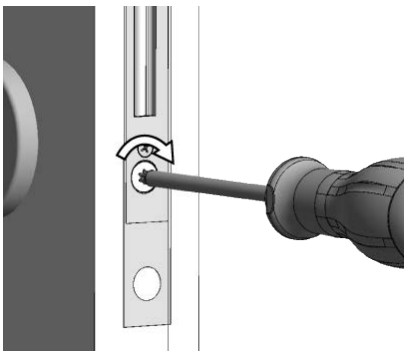


8. Ken de juiste rechten toe aan een sluitmedium. Dat doet u als volgt:

- Ken de juiste rechten toe aan de System-Master(zie "System-Master autoriseren" op pagina 114).
- Ken de juiste rechten toe aan de Program-Master (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).
- Ken met de Program-Master de juiste rechten toe aan een sluitmedium(zie "Sluitmedia autoriseren" op pagina 121).



9. Gebruik dit sluitmedium om te controleren of alle delen goed en zonder wrijving functioneren.



10. Draai de CILINDERBOUT **vast.**

De cilinder is nu gemonteerd.

5 Beheer

LET OP

Ongewenste acties van het systeem

Het systeem kan onverwachte functies uitvoeren als u de mogelijkheden van het systeem niet goed kent.

- Als u een OMEGA FLEX-systeem beheert, moet u precies weten welk effect de geprogrammeerde opdrachten en instellingen hebben. Anders kunnen er onverwachte dingen gebeuren.
- Controleer altijd of uw programmering het gewenste resultaat oplevert.

5.1 Basisprincipes voor het beheer van OMEGA FLEX systemen

5.1.1 Soorten systemen

Het **type systeem** is de eerste indeling in OMEGA FLEX-systemen. Het geeft aan welke transpondertechnologie (LEGIC of MIFARE) in het systeem wordt toepast:

- OMEGA FLEX MIFARE
- OMEGA FLEX LEGIC

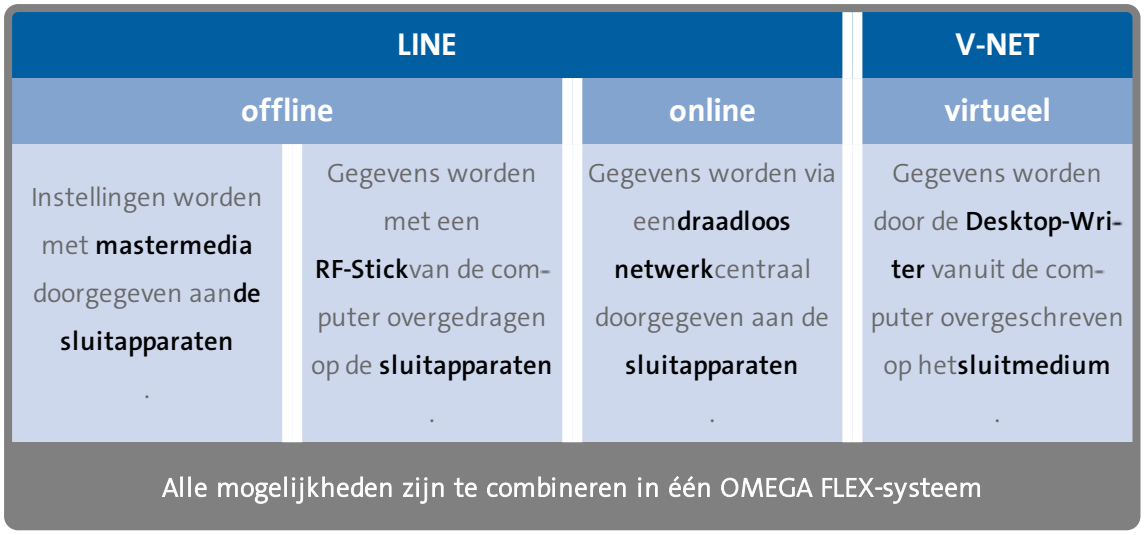
5.1.2 Systeemtype: LINE vs. V-NET (alleen MIFARE)

Het **type** geeft aan waar de toegangsrechten van de sluitmedia worden opgeslagen.
OMEGA FLEX MIFARE is er in twee typen:

- **LINE**: rechten worden opgeslagen in het sluitapparaat
- **V-NET**: rechten worden opgeslagen in het sluitmedium

5.1.3 Beheerstypen (alleen MIFARE)

In systeemtypen LINE en V-NET zijn meerdere **beheervormen** mogelijk:



LINE

Offline met mastermedia	Hiervoor wordt geen computerprogramma gebruikt. De instellingen worden met mastermedia doorgegeven aan de sluitapparaten(zie "Beheer met mastermedia" op pagina 68)..
Offline met RF-Stick	De instellingen worden vastgelegd in OMEGA Client en met een RF-Stick doorgegeven aan de sluitapparaten(zie "Beheer met RF-Stick" op pagina 72)..
Draadloos netwerk	De instellingen worden vastgelegd in OMEGA Client en via het draadloze netwerk doorgegeven aan de sluitapparaten(zie "Beheer via draadloos netwerk" op pagina 77)..

V-NET

Virtueel	De instellingen worden vastgelegd in OMEGA Client en niet aan het sluitapparaat, maar aan het sluitmedium doorgegeven (zie "Beheer via V-NET" op pagina 79).

5.1.4 ID-technieken (alleen MIFARE)

De **ID-techniek** van sluitapparaten en sluitmedia verschilt in de manier waarop de veiligheidstechniek wordt toegepast. Voor OMEGA FLEX MIFARE-systemen zijn er twee typen ID-techniek:

Sluitmedia

Classic-sluitmedia	MIFARE Classic en ISO-sluitmedia
DESFire-sluitmedia	DESFire-sluitmedia met 3DES-versleuteling

Sluitapparaten

CS-sluitapparaten (CS = 'Classic Support')	Lezen van Classic- en DESFire-sluitmedia
D-sluitapparaten (D = 'DESFire')	Lezen van uitsluitend DESFire-sluitmedia

Compatibiliteit van de ID-technieken met de typen MIFARE-systemen

				MIFARE-sluitmedia			
				LINE		**V-NET**	
				Classic	DESFire	Classic	DESFire
MIFARE-sluitapparaten	**LINE**	/N /T /NET	CS	✓	✓	✓	✓
			D		✓		✓
	V-NET	/NV /TV /VA	CS			✓	✓
			D				✓

5.2 Functies van OMEGA FLEX systemen

OMEGA FLEX-systemen bieden veel functies, die in mechanische sluitsystemen niet mogelijk zijn, zoals:

- **openingsduur** van de sluitapparaten vastleggen
- **Actieve modus** of **blokkeermodus** activeren
- **tijdprofielen** aanmaken (bv. vastleggen dat de toegangsrechten van bepaalde sluitmedia niet geldig zijn na 19 uur)
- **gebeurtenissen** uitlezen (bv. op welk tijdstip met welk sluitmedium een deur is geopend)
- intervallen **van validatie** vastleggen
- **geldigheid** van sluitmedia vastleggen
- **Officemodus** activeren of deactiveren (gebruikers kunnen zelfstandig actieve modus activeren)

Welke functies mogelijk zijn in uw OMEGA FLEX-systeem is afhankelijk van uw licentie, het systeemtype (LINE of V-NET) en het beheerstype (online, offline of virtueel).

5.2.1 Overzicht van functies naar beheerstype

	Mastermedia	RF-Stick	Draadloos netwerk	V-NET
Openingsduur	✓	✓	✓	✓
Actieve modus en blokkeermodus	✓	✓	✓	✓
Tijdprofielen	×	✓	✓	✓
Gebeurtenissen	×	✓	✓	✓
Validatie (alleen V-NET)	×	×	×	✓
Geldigheid	×	×	✓	✓
Officefunctie	×	✓	✓	✓

5.2.2 Openingsduur

De openingsduur is de tijd waarin het sluitapparaat open blijft nadat een sluitmedium met de juiste rechten voor de lezer van het sluitapparaat is gehouden.

Hoe langer de openingsduur, hoe meer tijd er is om na de authentificatie met een sluitmedium het sluitapparaat te openen. De maximale openingsduur bedraagt 180 seconden.

De openingsduur kan ingesteld worden met mastermedia(zie "Openingsduur instellen" op pagina 126).

5.2.3 Actieve modus en blokkeermodus

Bij een sluitapparaat dat in de **Actieve modus** is, staat de vergrendeling permanent open. De deur kan altijd worden geopend zonder sluitmedium.

Een sluitapparaat dat in de **Blokkeermodus** staat, is permanent vergrendeld. De deur kan niet worden geopend. Ook met geautoriseerde sluitmedia kan de deur niet meer worden geopend.

Nadere informatie over deze en andere openingsfuncties vindt u in"Openingsfuncties van de sluitapparaten" op pagina 84.

De actieve modus en de blokkeermodus worden ingesteld met mastermedia (zie "Actieve modus activeren" op pagina 127 en"Blokkeermodus activeren" op pagina 130.

5.2.4 Tijdprofielen

Deze functie is alleen mogelijk met CEStronics Suite.

Er bestaan drie typen tijdprofielen:

1. **Actieve tijden** (maximaal drie tijdvensters per weekdag en extra dag waarop het sluitapparaat open is, dus altijd te openen is)
2. **Blokkeertijden** (maximaal drie tijdvensters per weekdag en een extra dag waarop het sluitapparaat geblokkeerd, dus niet te openen is)
3. Maximaal 29 **individuele tijdprofielen** (voor elk tijdprofiel maximaal drie tijdvensters per weekdag en een extra dag; alleen tijdens deze ingestelde tijden is een sluitmedium geautoriseerd om het sluitapparaat te openen)

Tijdprofielen worden ingesteld in CEStronics Suite (zie "Openingsduur instellen" op pagina 126)

5.2.5 Gebeurtenissen

Deze functie is alleen mogelijk met CEStronics Suite.

Technische processen in het OMEGA FLEX-systeem worden als **gebeurtenissen**opgeslagen in het sluitapparaat (bij V-NET in het sluitmedium) en uitgelezen in OMEGA Client. Bijvoorbeeld: wanneer welk sluitmedium gerechtigd is voor welk sluitapparaat, met welk sluitmedium op welk moment een deur is geopend, batterijwaarschuwingen etc.

Het registreren van gebeurtenissen kan naar wens helemaal uitgeschakeld worden.

Gebeurtenissen worden ingesteld en geëvalueerd in CEStronics Suite. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

5.2.6 Geldigheid van sluitmedia

Deze functie is alleen mogelijk met CEStronics Suite.

Met de **geldigheid** kunt u een periode astleggen waarbinnen het sluitmedium gebruikt kan worden.

Voorbeeld: U wilt bijvoorbeeld een nieuwe medewerker al een sluitmedium geven voordat hij daadwerkelijk begonnen is. Het sluitmedium mag echter pas op zijn eerste werkdag actief zijn.

De einddatum van de geldigheidsduur zorgt dat het sluitmedium vanaf een bepaald tijdstip niet meer gebruikt kan worden.

Sluitmedia moeten geldig zijn om

- sluitapparaten te openen
- gevalideerd te kunnen worden

De geldigheid wordt vastgelegd in OMEGA Client. Zowel V-NET- als LINE-sluitmedia zijn geschikt om een geldigheidsduur te programmeren. Er hoeft echter niet per se een geldigheidsduur ingesteld te worden.

In V-NET kan de geldigheid door middel van een Desktop-Writer, Key-Point of update-terminal aan het sluitmedium worden doorgegeven. Na afloop van de geldigheidsduur moet een sluitmedium opnieuw geprogrammeerd worden om weer gebruikt te kunnen worden.

Bij LINE wordt automatisch een programmeertaak aangemaakt als de geldigheid is verlopen. Als er via een draadloos netwerk wordt gewerkt, worden deze programmeertaken automatisch naar de sluitapparaten gestuurd.

De geldigheid wordt ingesteld in CEStronics Suite. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

5.2.7 Validatie van sluitmedia

Deze functie is alleen mogelijk met CEStronics Suite.

Validatie is een extra beveiliging in V-NET. Hierbij krijgen sluitmedia een **vervaldatum**. Na de vervaldatum is het sluitmedium niet meer te gebruiken.

Met een validatie-apparaat (validatieterminal, Key-Point of update-terminal) kan de vervaldatum worden uitgesteld. Hoe vaak een vervaldatum verschoven moet worden, wordt in OMEGA Client vastgelegd met de instelling van het **validatie-interval**.

Voorbeeld: Medewerkers van een bedrijf moeten hun sluitmedia elke dag opnieuw valideren bij een validatieterminal bij de ingang van het gebouw om hun sluitmedia te kunnen gebruiken.

Validatieterminals en update-terminals zijn via het draadloze netwerk verbonden met de OMEGA-server; Key-Points zijn verbonden via LAN. Hierdoor kunnen alle validatie-apparaten de gebeurtenissen uitlezen die zijn opgeslagen in het sluitmedium en doorgeven aan de OMEGA-server. Key-Points sturen tijdens de validatie ook alle andere programmeertaken naar het sluitmedium (bv. wijzigingen in de rechten).

Regelmatige validatie zorgt dat een sluitmedium dat in handen van onbevoegden is geraakt, snel en eenvoudig **geblokkeerd** kan worden door de validatie-apparaten. Geblokkeerde sluitmedia worden niet meer geaccepteerd door de sluitapparaten.

Om sluitmedia te kunnen valideren, moeten deze geldig zijn.

Voorbeeld: Een sluitmedium is een jaar lang **geldig**, maar moet binnen dit jaar elke dag opnieuw **gevalideerd**worden.

De validatie wordt ingesteld in CEStronics Suite. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

5.2.8 Officefunctie

Deze functie is alleen mogelijk met CEStronics Suite.

Met de Officemodus kunnen sluitapparaten door middel van sluitmedia in de **Officemodus** worden gezet. In de Officemodus zijn sluitapparaten voor een bepaald tijdvenster geactiveerd. De deur kan in deze periode zonder sluitmedium worden geopend. Na het einde van dit tijdvenster keert het sluitapparaat automatisch terug naar de Normale modus. In V-NET is de Officemodus niet in tijd begrensd. De vergrendeling van het sluitapparaat staat dus open tot de Officemodus met het sluitmedium wordt gedeactiveerd.

Om de Officemodus te kunnen gebruiken, moeten in OMEGA Client de instellingen voor het sluitapparaat en het sluitmedium worden aangepast. In OMEGA Client wordt daarom vastgelegd

- welke sluitapparaten de Officemodus moeten krijgen
- welke sluitmedia geautoriseerd zijn om de Officemodus te gebruiken
- in welk tijdvenster deze sluitmedia de Officemodus kunnen gebruiken, bijvoorbeeld van maandag t/m vrijdag van 8.00 uur tot 17.00 uur.

De officemodus wordt ingesteld in CEStronics Suite. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

5.3 Beheer met mastermedia

5.3.1 mastermedia

Master-Media dienen twee doelen

1. Ze kunnen als **volwaardigbeheerstype** worden gebruikt (bv. om sluitmedia te autoriseren). Verdere functies, zoals het registreren van tijdprofielen, zijn echter niet mogelijk. Daarvoor is OMEGA Client nodig.
2. Er zijn Master-Media die voor **andere beheerstypen** nodig zijn, bv. om de communicatie tussen een sluitapparaat en een RF-stick tot stand te brengen.
3. Het Master-Medium Emergency-Key dient als **noodsleutel** en zorgt dat sluitapparaten altijd geopend kunnen worden, ook als dat volgens de actuele programmering niet mogelijk is.

5.3.2 Welke mastermedia zijn er?

Er bestaan drie typen Master-Media:

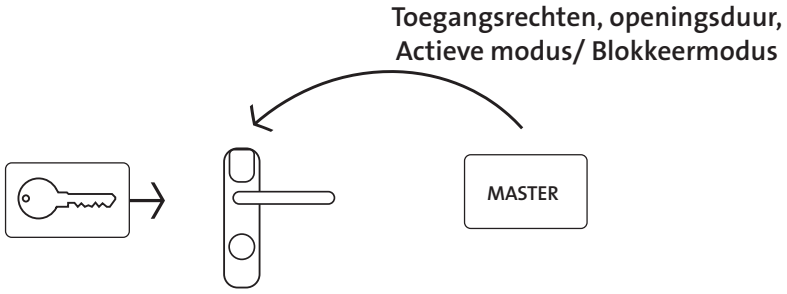
1. Overkoepelende Master-Media
   Deze Master-Media kunnen onafhankelijk van het beheerstype worden gebruikt.
2. Master-Media voor beheer met Master-Media
   Met deze Master-Media zijn extra functies mogelijk als het OMEGA FLEX-systeem uitsluitend met Master-Media wordt beheerd. Als u gebruik maakt van OMEGA Client, kunnen deze functies via OMEGA Client worden ingesteld.
3. Master-Media voor andere beheerstypen
   Deze Master-Media zijn nodig voor andere beheerstypen, bv. om sluitapparaten in de Online-modus te zetten.

Bij elk OMEGA FLEX-systeem wordt altijd een System-Master meegeleverd. Alle andere Master-Media zijn verkrijgbaar bij uw CES-leverancier.

Overkoepelende Master-Media	
System-Master	De System-Master vormt het **hoogste niveau in de Master-Media**. Alle andere Master-Media worden door de System-Master geautoriseerd. Elk OMEGA FLEX-systeem heeft slechts één geldige System-Master.
Emergency-Key	De Emergency-Key is een mastersleutel die onafhankelijk van **alle** instellingen in de sluitapparaten**altijd** geautoriseerd is voor het openen van deuren. Bewaar de Emergency-Key op een veilige plaats en zorg dat hij niet in handen van onbevoegden kan komen. Met een Emergency-Key kan een sluitapparaat in de **Noodmodus** worden gezet, zie "Noodmodus" op pagina 84. De Emergency-Key heeft altijd de hoogste prioriteit en kan ook apparaten openen die in de blokkeerstand zijn gezet, zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op pagina 85.. Per CES OMEGA FLEX systeem zijn 100 Emergency-Keys mogelijk. In tegenstelling tot alle andere Master-Media is de Emergency-Key niet alleen als Master-Card, maar ook als combisleutel en sleutelhanger verkrijgbaar.
Master-Media voor beheer met Master-Media	
Program-Master	Met een Program-Master worden **sluitmedia** geautoriseerd en kunnen sluitmediarechten worden gewist. Per OMEGA FLEX-systeem zijn 10 Program-Masters mogelijk.
Time-Master	Met een Time-Master kan de **openingsduur** van een sluitapparaat worden vastgelegd (zie "Openingsduur instellen" op pagina 126). Per OMEGA FLEX-systeem zijn 10 Time-Masters mogelijk.
Release-Master	Met de Release-Master kan een sluitapparaat in de **Actieve modus** worden gezet(zie "Actieve modus activeren" op pagina 127).(zie "Actieve modus activeren" op pagina 127).Bij een sluitapparaat dat in de **Actieve modus** is, staat de vergrendeling permanent open. De deur kan altijd worden geopend zonder sluitmedium. Per OMEGA FLEX-systeem zijn 10 Release-Masters mogelijk.
Block-Master	Met de Block-Master kan een sluitapparaat in de **Blokkeermodus** worden gezet(zie "Blokkeermodus activeren" op pagina 130).(zie "Blokkeermodus activeren" op pagina 130). Per OMEGA FLEX-systeem zijn 10 Block-Masters mogelijk.

Master-Media voor andere beheerstypen	
RF-Stick-Master	Een RF-Stick-Master is alleen nodig als het systeem met behulp van een RF-stick wordt beheerd (zie "Beheer met RF-Stick" op pagina 72). Met de RF-Stick-Master wordt een verbinding tot stand gebracht tussen een RF-stick en een sluitapparaat. Per OMEGA FLEX-systeem zijn 10 RF-Stick-Masters mogelijk. Elke geautoriseerde RF-Stick-Master is compatibel met elke RF-stick van een OMEGA FLEX-systeem.
RF-Ini-Master	Een RF-Ini-Master is nodig als het systeem via een draadloos netwerk wordt beheerd (zie "Beheer via draadloos netwerk" op pagina 77). Daarnaast is de RF-Ini-Master nodig voor **draadloze apparaten** (RF-sluitapparaten of Radio Switches). Met de RF-Ini-Master wordt de **Online-modus** van een sluitapparaat geactiveerd. (zie "Beheer via draadloos netwerk" op pagina 77) Er is geen maximum voor het aantal RF-Ini-Masters dat gebruikt kan worden voor het activeren van de Online-modus van een OMEGA FLEX-systeem. Voor RF-sluitapparaten of Radio Switches kan echter slechts één RF-Ini-Master per apparaat worden geautoriseerd.
RF-Trace-Master	Een RF-Trace-Master is alleen nodig als het systeem via een draadloos netwerk wordt beheerd(zie "Beheer via draadloos netwerk" op pagina 77). Met een RF-Trace-Master kan de **kwaliteit van de draadloze verbinding** tussen sluitapparaten in de Online-modus en Access-Points worden getest. Er is geen maximum voor het aantal RF-Trace-Masters per OMEGA FLEX-systeem.

5.3.3 Het basisprincipe van beheer met mastermedia



Beheer via mastermedia gebeurt offline. Er is dus geen draadloze verbinding voor nodig. mastermedia moeten voor elk sluitapparaat de juiste rechten krijgen.

Werkwijze beheer met mastermedia:

1. Bij een nieuw sluitapparaat schrijft u nieuwe rechten op de System-Master van het OMEGA FLEX-systeem (zie "System-Master wissen" op pagina 120).
2. Met deze System-Master schrijft u toegangsrechten op een van de andere mastermedia (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).
3. Met de gerechtigde mastermedia kunt u de gewenste instellingen invoeren, bv. rechten op een sluitmedium schrijven met de Program-Master.

Alle administratietaken die mogelijk zijn met mastermedia, vindt u onder "Overzicht: Master-Media toepassingen" op pagina 113

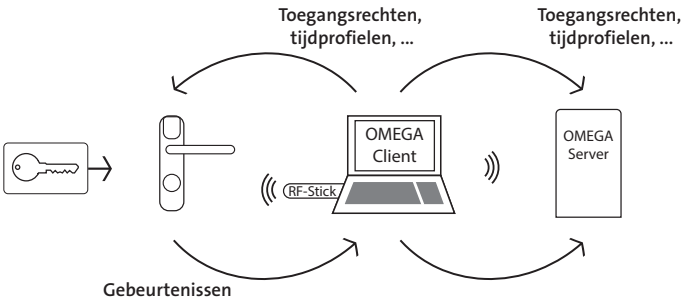
5.4 Beheer met RF-Stick

5.4.1 RF-Sticks

De RF-stick zorgt voor de communicatie tussen de software van OMEGA Client en de sluitapparaten. De stick vormt een draadloze verbinding tussen de computer met OMEGA Client en het sluitapparaat. Daarvoor moet de computer met de RF-stick in de nabijheid van het sluitapparaat zijn. Het bereik van de RF-stick is maximaal 10 meter.

Gedetailleerde informatie over RF-Sticks is te vinden in de **Handleiding OMEGA FLEX RF-Stick**.

5.4.2 Het basisprincipe van beheer met RF-Stick



Het beheer met RF-Sticks gebeurt offline, dus zonder continue draadloze verbinding. De RF-Stick brengt voor de duur van de overdracht van de programmeertaak een verbinding tot stand tussen het sluitapparaat en OMEGA Client. Daarvoor moet de computer met OMEGA Client in de nabijheid van het sluitapparaat zijn. In tegenstelling tot het beheer via mastermedia kunnen bij het beheer via RF-Stick de functies van CEStronics Suite gebruikt worden (bv. tijdprofielen).

Er is geen maximumaantal voor de RF-Sticks voor het beheer van het OMEGA FLEX-systeem.

Als een OMEGA FLEX-systeem met RF-Sticks wordt beheerd, zijn ten minste de volgende administratie-apparaten en mastermedia nodig:

- RF-Stick
- computer met OMEGA Client
- System-Master
- RF-Stick-Master

Werkwijze beheer via RF-Stick:

1. Voeg alle benodigde OMEGA FLEX-onderdelen toe in OMEGA Client In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

2. Initialiseer een RF-Stick op uw computer, zodat de stick kan samenwerken met OMEGA Client (zie "RF-Stick initialiseren voor OMEGA Client" beneden).
3. Registreer de rechten, tijdprofielen etc. in OMEGA Client. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.
4. Ga met uw computer en de daarop aangesloten RF-Stick naar een sluitapparaat.
5. Maak verbinding tussen het sluitapparaat en de RF-Stick via de RF-Stick-Master en geef de programmeertaken door aan het sluitapparaat (zie "Programmeertaken doorgeven aan een sluitapparaat met behulp van een RF-Stick" beneden). De verbinding tussen het sluitapparaat en de RF-Stick wordt daarna automatisch verbroken.

5.4.3 RF-Stick initialiseren voor OMEGA Client

Benodigde administratie-apparaten:

- RF-Stick
- computer met OMEGA Client

Werkwijze:

1. Steek de RF-Stick in een vrije usb-ingang van een computer waarop OMEGA Client is geïnstalleerd.

De driver van de RF-Stick wordt automatisch geïnstalleerd.

2. Start OMEGA Client en log in.

De RF-Stick wordt automatisch herkend door OMEGA Client. In de onderste balk van OMEGA Client staat nu 'RF-Stick klaar'.

De RF-Stick is nu geïnitialiseerd.

Probleemoplossing:

Probleem/Signaal	Oorzaak	Oplossing
OMEGA Client geeft de melding 'RF-Stick niet geautoriseerd'.	De RF-Stick hoort bij een ander systeem en kan niet voor de administratie van uw OMEGA FLEX-systeem worden gebruikt.	Gebruik een RF-Stick met systeemherkenning van uw eigen OMEGA FLEX-systeem.

5.4.4 Programmeertaken doorgeven aan een sluitapparaat met behulp van een RF-Stick

Benodigde mastermedia en administratie-apparaten:

- RF-Stick-Master
- RF-Stick

- computer met OMEGA Client

De RF-Stick-Master moet eerst gerechtigd worden voor alle sluitapparaten waarvoor hij gebruikt zal worden (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116). Elke gerechtigde RF-Stick-Master is compatibel met elke RF-Stick van een OMEGA FLEX-systeem.

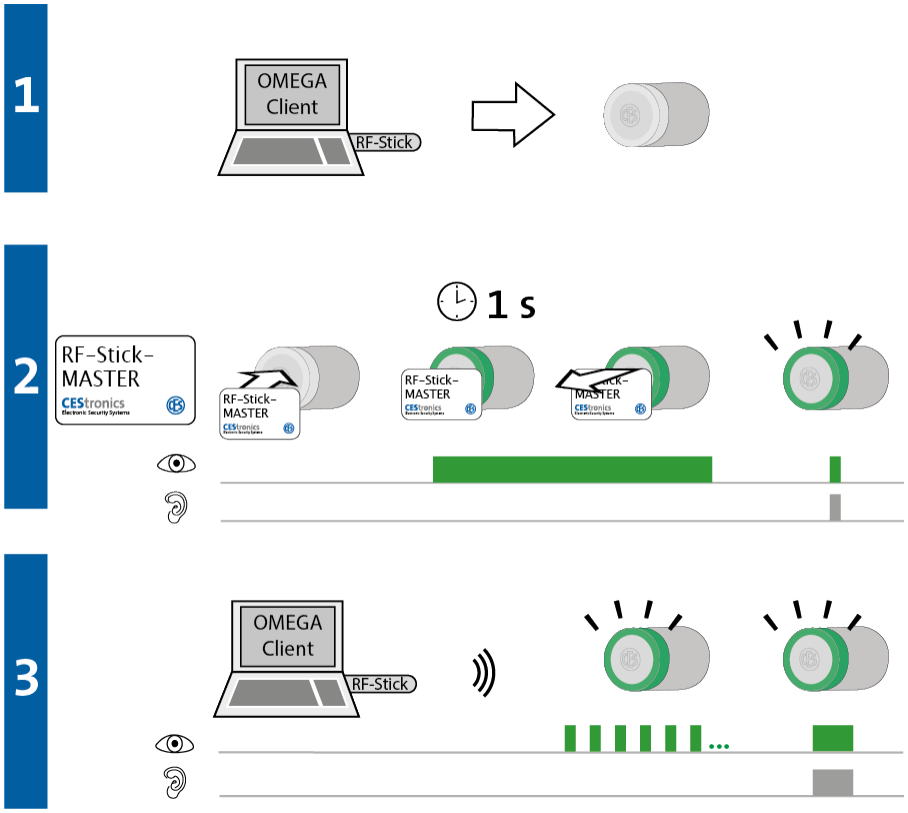
Werkwijze voor het aanmaken van programmeertaken:

1. **Start OMEGA Client en log in met uw gebruikersnaam en wachtwoord.**
2. **Voer de gewenste wijzigingen in OMEGA Client in.**
3. **Start het wijzigen volgens een wijzigingstaak of nieuwe programmering, bv. door**

   PROGRAMMEREN > ALLE WIJZIGINGEN.

   In de statusbalk van OMEGA Client staat nu 'Programmeren vereist'. De aangemaakte programmeertaken staan aangegeven onder 'Programmeerstatus'.

Werkwijze voor het overdragen van programmeertaken via een RF-Stick:



1. **Ga met uw computer en de daarop aangesloten RF-Stick naar het sluitapparaat waaraan u de programmeertaken wilt doorgeven.**

   Als u programmeertaken wilt doorgeven aan meerdere sluitapparaten, dan kunt u de sluitapparaten in willekeurige volgorde kiezen.

2. **Houd de RF-Stick-Master kort voor de lezer van het sluitapparaat.**

   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

3. **Het sluitapparaat zoekt nu naar een RF-Stick in de nabijheid.**

   De afstand tussen het sluitapparaat en de RF-Stick mag maximaal 10 meter zijn.

   Zodra de RF-Stick is gevonden, begint het overdragen van de instellingen. Tijdens de overdracht knippert het groene lampje op het sluitapparaat.

   Tijdens de overdracht gebeurt het volgende:

   - Alle programmeertaken voor het sluitapparaat worden aan het sluitapparaat doorgegeven. Tijdens het programmeren wordt de voortgang aangegeven in de statusbalk.

   - Alle in het sluitapparaat opgeslagen gebeurtenissen die nog niet in OMEGA Client aanwezig zijn, worden gekopieerd naar OMEGA Client.

   - De tijd wordt ingesteld.

   Als er geen programmeertaken aanwezig zijn, worden alleen de gebeurtenissen gekopieerd en wordt de tijd ingesteld. In dat geval knippert het lampje op het sluitapparaat niet.

   Na overdracht van alle gegevens wordt de verbinding tussen de RF-Stick en het sluitapparaat automatisch beëindigd. Nadat alle gegevens volledig zijn overgedragen, wordt de programmeertaak verwijderd uit de lijst 'Programmeerstatus'.

   De overdracht van programmeertaken is klaar wanneer het sluitapparaat een signaal van 1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon heeft gegeven.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Tijdens stap 2:		

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	Het sluitapparaat kan geen RF-Stick in de nabijheid vinden.	Ga met de correct aangesloten RF-Stick dichter naar het sluitapparaat toe en probeer nogmaals om de programmeertaken over te dragen.

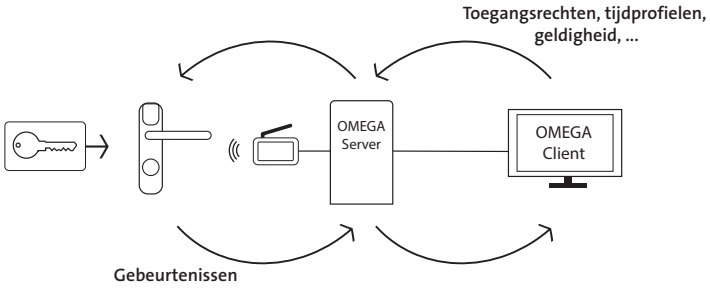
5.5 Beheer via draadloos netwerk

5.5.1 Draadloze netwerken

Een draadloos netwerk zorgt voor een continue verbinding tussen sluitapparaten en de OMEGA-server. Een draadloos netwerk wordt opgezet door middel van **Access-Points.** Het bereik van deze Access-Points kan met **repeaters** of **externe antennes** worden vergroot.

Apparaat	Maximaal bereik
Access-Point	25 m
Acces-Point met externe antenne	40 m
Repeater	vergroot het bereik van Access-Points met 25 m

5.5.2 Het basisprincipe van beheer via draadloos netwerk



Het beheer via een draadloos online-netwerk gaat via een continu aanwezige draadloze verbinding. Het beheer verloopt centraal vanuit OMEGA Client. Geprogrammeerde opdrachten worden dus **automatisch** via het draadloze netwerk doorgegeven aan de sluitapparaten in het netwerk.

Als een OMEGA FLEX-systeem via een draadloos netwerk wordt beheerd, zijn ten minste de volgende administratie-apparaten en Master-Media nodig:

- computer met OMEGA Client:
- Acces point(s)
- System-Master
- RF-Ini-Master

Werkwijze beheer via draadloos netwerk:

1. Zet via Access-Points een draadloos netwerk op.
2. Voeg alle benodigde OMEGA FLEX-onderdelen toe in OMEGA Client (zie "Beheer" op pagina 61). In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

3. Registreer de toegangsrechten, tijdprofielen etc. in OMEGA Client. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.
4. De geprogrammeerde opdrachten worden automatisch via het draadloze netwerk doorgegeven aan de sluitapparaten.

5.5.3 mastermedia voor beheer via draadloos netwerk

Voor het beheer via een draadloos netwerk zijn de volgende mastermedia nodig:

- **RF-Ini-Master**, om de online-modus van NET-sluitapparaten te
  - activeren,zie "Online-modus activeren" op pagina 134
  - deactiveren,zie "Online-modus deactiveren" op pagina 136
- **RF-Trace-Master**, om de kwaliteit van de draadloze verbinding te controleren, zie "Kwaliteit van de draadloze verbinding testen" op pagina 137

5.6 Beheer via V-NET

5.6.1 OMEGA FLEX V-NET

V-NET is een virtueel netwerk van sluitmedia en sluitapparaten. Autorisaties worden niet in het sluitapparaat, maar in het sluitmedium opgeslagen. Door de communicatie tussen de sluitapparaten en de sluitmedia wordt extra informatie uitgewisseld, bijvoorbeeld of een sluitmedium geblokkeerd moet worden, of worden gebeurtenissen doorgegeven.

Voorbeeld: Een medewerker raakt zijn sluitmedium kwijt. Hij krijgt een reserve-sluitmedium, dat direct bruikbaar is. Dit reserve-sluitmedium geeft bij iedere authentificatie aan het sluitapparaat door dat het zoekgeraakte medium geblokkeerd moet worden, in het geval dat iemand met dit zoekgeraakte medium de deur probeert te openen.

Als er bovendien validatie-apparaten (Key-Points en validatieterminals) worden gebruikt, kunnen sluitmedia **gevalideerd** worden via V-NET.

5.6.1.1 Reservemedia

Een **Reserve-sluitmedium** is een sluitmedium in V-NET, dat gegevens van het oorspronkelijke sluitmedium bevat. Als een sluitapparaat bediend wordt met een reserve-sluitmedium, geeft het reserve-sluitmedium aan het sluitapparaat door dat het oorspronkelijke sluitmedium geblokkeerd moet worden. Zodra het oorspronkelijke sluitmedium toch bij dit sluitapparaat wordt gebruikt, wordt het geblokkeerd en is het bij geen enkel ander V-NET-sluitapparaat meer te gebruiken.

5.6.2 Het basisprincipe van beheer via V-NET

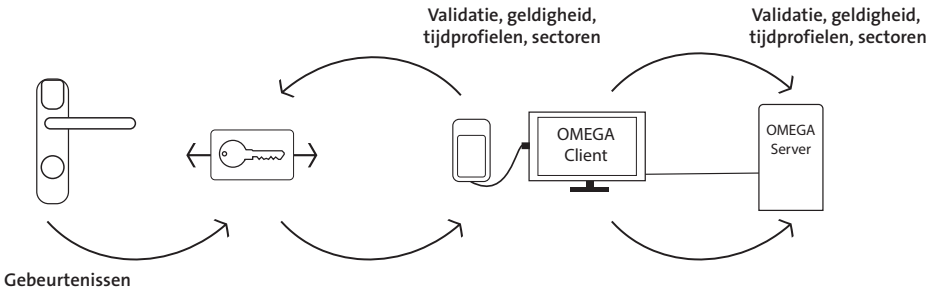
In V-NET loopt het beheer via sluitmedia. Rechten en andere instellingen worden niet in het sluitapparaat, maar in het sluitmedium opgeslagen.

De verbinding tussen de sluitmedia en OMEGA Client kan op twee manieren tot stand worden gebracht:

- Zonder validatie-apparaten wordt de verbinding tussen de sluitmedia en OMEGA Client uitsluitend tot stand gebracht via een Desktop-Writer.
- Met validatie-apparaten kan de verbinding tussen de sluitmedia en OMEGA Client ook tot stand worden gebracht via de validatie-apparaten.

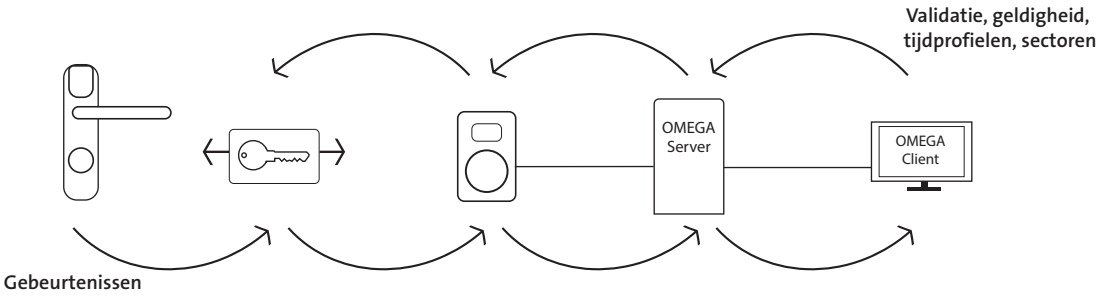
Voor meer informatie over validatie zie "Validatie van sluitmedia" op pagina 66.

Zonder validatie-apparaten



Programmeertaken die in OMEGA Client zijn aangemaakt, worden via Desktop-Writer op de sluitmedia geschreven.

Met validatie-apparaten



Validatie-apparaten (validatieterminals of Key-Points) die via LAN (Key-Point) of een draadloos netwerk (validatieterminals) verbonden zijn met de OMEGA-server, ontvangen programmeertaken en geven die door aan de sluitmedia. Cilinders en beslagen zijn bij V-NET altijd offline en dus niet verbonden met de OMEGA-server.

Als een OMEGA FLEX-systeem via V-NET wordt beheerd, zijn ten minste de volgende administratie-apparaten en mastermedia nodig:

- computer met OMEGA Client
- System-Master
- Desktop-Writer
- RF-Stick
- Voor V-NET met validatie-apparaten, als er uitsluitend Key-Points gebruikt worden: Key-Points
- Voor V-NET met validatie-apparaten, als er uitsluitend of aanvullend validatieterminals gebruikt worden: validatie-apparaten, Access-Point(s), RF-Ini-Master

Werkwijze beheer via V-NET:

1. Formatteer de sluitmedia in OMEGA Client met behulp van een Desktop-Writer.
2. Voeg alle overige benodigde OMEGA FLEX-onderdelen toe in OMEGA Client In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.
3. Registreer de rechten, tijdprofielen etc. in OMEGA Client. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.
4. Uit deze instellingen worden automatisch programmeertaken gegenereerd.
5. De programmeertaken worden via een **Desktop-Writer** of **Key-Point** op de sluitmedia geschreven.
6. Als er tijdprofielen zijn aangemaakt of gewijzigd, worden die via een RF-Stick in de sluitapparaten opgeslagen.

Alle administratietaken, zoals het programmeren en blokkeren van sluitmedia, worden uitgevoerd in OMEGA Client, een onderdeel van het softwarepakket CEStronics Suite. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

5.7 Gebruik van OMEGA Client

CEStronics Suite

OMEGA Suite is een programma voor het beheer en het onderhoud van uw OMEGA FLEX-systeem. Behalve OMEGA Client bevat CEStronics Suite nog andere tools, bv. voor firmware-updates, serverconfiguratie etc.

OMEGA Client

OMEGA Client is het programma waarmee u uw hele OMEGA FLEX-systeem kunt beheren.

Iedere instelling in OMEGA Client (bv. wijzigingen in rechten, toevoegen van tijdprofielen etc.) leidt tot het aanmaken van een **programmeertaak**. Programmeertaken moeten op het sluitapparaat of op het sluitmedium (alleen in V-NET) worden geschreven. Zodra de programmeertaken zijn overgedragen, zijn de nieuwe instellingen opgeslagen.

Als er programmeertaken uitgevoerd moeten worden in OMEGA Client, wordt dat aangegeven door de melding 'Programmeren vereist'.

OMEGA Client is nodig voor alle beheerstypen, behalve voor beheer met mastermedia.

5.7.1 Client-server-principe

Om OMEGA Client te kunnen gebruiken, is een OMEGA-server nodig om de data op te slaan. OMEGA Client geeft toegang tot deze data en zorgt ervoor dat alle functies van het OMEGA FLEX-systeem worden ingesteld.

De OMEGA-server kan zowel lokaal worden geïnstalleerd (op iedere computer waarop ook OMEGA Client is geïnstalleerd) als op een externe server.

Bij beheer via RF-sticks is het voldoende om de server lokaal te installeren als u zelf de enige gebruiker van OMEGA Client bent. Als meerdere personen via de server met OMEGA Client moeten kunnen werken, is een externe server nodig die continu toegankelijk is.

5.7.2 Functies van OMEGA Client

Met OMEGA Client verlopen de administratietaken eenvoudiger dan bij de beheer via mastermedia:

- **Meerdere sluitmedia** tegelijk autoriseren en **afzonderlijke sluitmedia** wissen uit sluit-apparaten, zonder dat het sluitmedium nog in uw bezit moet zijn
- **mastermedia** rechten geven voor sluitapparaten(zie "mastermedia en OMEGA Client" op tegenoverliggende pagina)
- **Openingsduur** van sluitapparaten eenvoudiger vastleggen

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

Daarnaast biedt OMEGA Client nog meer functies:

- **tijdprofielen** instellen(zie "Tijdprofielen" op pagina 64)
- **gebeurtenissen** uitlezen(zie "Gebeurtenissen" op pagina 65)
- **officemodus** gebruiken(zie "Officefunctie" op pagina 67)
- intervallen van **validatie** vastleggen (bij V-NET)(zie "Validatie van sluitmedia" op pagina 66)
- **geldigheid** van sluitmedia vastleggen(zie "Geldigheid van sluitmedia" op pagina 65)

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

5.7.3 mastermedia en OMEGA Client

5.7.3.1 rechten toekennen aan mastermedia via OMEGA Client

Als er Master-Media worden toegevoegd in OMEGA Client (zie "Beheer" op pagina 61), worden deze bij het opslaan van een **nieuwe programmering** mee overgedragen op het sluitapparaat en zijn ze dus ook geautoriseerd voor dit sluitapparaat.

Dit geldt voor **alle** Master-Media, **behalve voor de Program-Master**. De Program-Master kan weliswaar worden ingelezen in OMEGA Client, maar wordt niet mee verzonden naar het sluitapparaat (zie "De Program-Master niet gebruiken" beneden).

Door het overdragen van Master-Media uit OMEGA Client naar het sluitapparaat worden bovendien alle Master-Media die de software **niet** kent uit het sluitapparaat gewist. Het is daarom raadzaam om de Master-Media in OMEGA Client in te lezen.

5.7.3.2 De Program-Master niet gebruiken

Als u OMEGA Client gebruikt, hebt u geen Program-Master nodig want OMEGA Client fungeert zelf als 'program master' bij het aanmaken van toegangsrechten. Omdat sluitmedia altijd uitsluitend door dezelfde Program-Master geautoriseerd en gewist moeten worden, kunnen Program-Masters wel in OMEGA Client worden ingelezen, maar niet aan het sluitapparaat worden doorgegeven.

Dat betekent:

1. Toegangsrechten die door de Program-Master zijn toegekend, worden **niet in OMEGA Client**
   weergegeven. Daardoor is het overzicht van toegangsrechten dat in OMEGA Client wordt weergegeven niet synchroon met de werkelijke toegangsrechten.

2. Toegangsrechten die door de Program-Master zijn aangemaakt, kunnen niet afzonderlijk en specifiek worden gewist in de software, maar moeten worden **gewist** met de Program-Master of door het sluitapparaat opnieuw te programmeren.
3. Als een sluitapparaat **opnieuw wordt geprogrammeerd**, worden automatisch alle toegangsrechten gewist die door een Program-Master waren toegekend.

5.8 Openingsfuncties van de sluitapparaten

5.8.1 Openingsfuncties van de sluitapparaten

Blokkeermodus

Een sluitapparaat dat in de **Blokkeermodus** staat, is permanent vergrendeld. De deur kan niet worden geopend. Ook met geautoriseerde sluitmedia kan de deur niet meer worden geopend.

Actieve modus

Bij een sluitapparaat dat in de **Actieve modus** is, staat de vergrendeling permanent open. De deur kan altijd worden geopend zonder sluitmedium.

Noodmodus

De **noodmodus** lijkt op de actieve modus. Het sluitapparaat staat permanent open zodat de deur geopend kan worden zonder sluitmedium.

In tegenstelling tot de actieve modus kan de noodmodus niet worden opgeheven door de Release-Master, maar uitsluitend door de Emergency-Key. Van alle openingsfuncties heeft de noodmodus de hoogste prioriteit, zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op tegenoverliggende pagina.

Officemodus

Met de Officemodus kunnen sluitapparaten door middel van sluitmedia in de **Officemodus** worden gezet. In de Officemodus zijn sluitapparaten voor een bepaald tijdvenster geactiveerd. De deur kan in deze periode zonder sluitmedium worden geopend. Na het einde van dit tijdvenster keert het sluitapparaat automatisch terug naar de Normale modus. In V-NET is de Officemodus niet in tijd begrensd. De vergrendeling van het sluitapparaat staat dus open tot de Officemodus met het sluitmedium wordt gedeactiveerd.

Normale modus

Een sluitapparaat in de **Normale modus** kan met geautoriseerde sluitmedia worden geopend. Niet-geautoriseerde sluitmedia worden geweigerd.

5.8.2 Gelijktijdig activeren van meerdere openingsfuncties

De Openingsmodus blijft geactiveerd tot hij met hetzelfde mastermedium gedeactiveerd wordt of tot de ingestelde tijd van het tijdprofiel verlopen is. De officemodus wordt automatisch door sluitmedia geactiveerd of gedeactiveerd als de blokkeermodus, de actieve modus of de noodmodus c.q. een blokkeertijdprofiel of actieve-tijdprofiel geactiveerd wordt.

Voor openingsfuncties die met mastermedia worden geactiveerd, geldt: als er een nieuwe openingsfunctie wordt geactiveerd, wordt de huidige modus niet gedeactiveerd. Daarom kunnen verschillende openingsfuncties elkaar overlappen als de hiërarchie dat toelaat (zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" beneden). Om een nieuwe openingsfunctie te kunnen activeren als er al een andere actief is, moet de nieuwe openingsmodus een **hogere** rang hebben in de hiërarchie dan de reeds actieve openingsmodus.

Voorbeeld: Zet een sluitapparaat eerst in de actieve modus en vervolgens in de blokkeermodus, zonder de actieve modus te deactiveren. De blokkeermodus is nu geactiveerd. Als de blokkeermodus nu gedeactiveerd wordt, gaat het sluitapparaat weer terug naar de actieve modus. Als de actieve modus met de Release-Master wordt gedeactiveerd, gaat het apparaat weer terug in de normale modus.

5.8.3 Hiërarchie van de openingsfuncties

1 = hoogste prioriteit, 7 = laagste prioriteit

1	Noodmodus (geactiveerd door Emergency-Key)
2	Blokkeermodus (geactiveerd door Block-Master)
3	Blokkeertijd (geactiveerd door tijdprofiel in OMEGA Client)
4	Actieve modus (geactiveerd door Release-Master)
5	Actieve tijd (geactiveerd door tijdprofiel in OMEGA Client)
6	Officemodus (ingesteld in OMEGA Client, geactiveerd door sluitmedium)
7	Normale modus (opening door sluitmedium)

6 Bediening

Dit hoofdstuk is bedoeld voor gebruikers die sluitapparaten bedienen met sluitmedia.

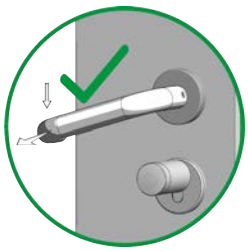
6.1 Deuren openen

6.1.1 Algemene aanwijzingen voor het openen van deuren

Als de deur op de verkeerde wijze wordt geopend, kan de sluitcilinder beschadigd raken.

Trek de deur niet aan de knop open.

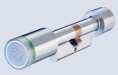
Trek de deur niet aan de sleutel open.



Gebruik alleen de kruk (handgreep) om de deur te openen en te sluiten.

6.1.2 Deur van binnen openen

Hoe de deur van binnenuit wordt geopend, is afhankelijk van het type sluitcilinder:

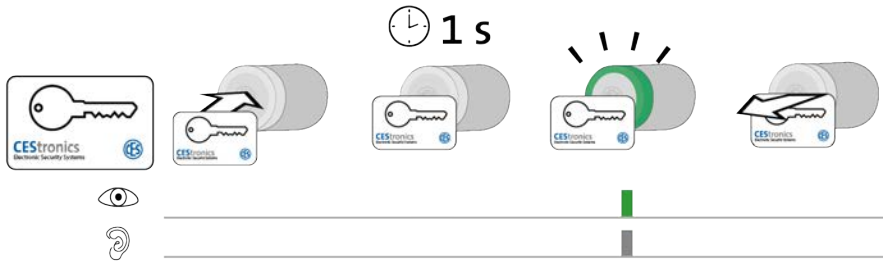
	dubbele knopcilinder	U hebt geen sluitmedium nodig. De deur kan van binnenuit altijd worden geopend met de mechanische knop.
	Blindcilinder	De deur kan niet van binnenuit worden geopend.
	Dubbelzijdig lezende cilinder	U hebt een sluitmedium nodig,zie "Deur van buiten openen" op tegenoverliggende pagina.
	Halve cilinder	De deur kan niet van binnenuit worden geopend.

6.1.3 Deur van buiten openen

Om de cilinder van buitenaf te activeren, hebt u een sluitmedium met de juiste rechten nodig.

⚠ Zorg dat de lezer van de cilinder niet wordt afgedekt door metalen materialen. Anders kan het beslag de sluitmedia niet lezen.

Werkwijze:



1. **Houd een geautoriseerd sluitmedium ca. 1 seconden voor het leesveld van het sluitapparaat (maximale afstand ca. 10 mm).**

   Het volgende signaal verschijnt:

   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

   U kunt de deur nu gedurende een bepaalde tijd openen door de kruk omlaag te duwen. De lengte van deze tijd is afhankelijk van de ingestelde **openingsduur**.

ℹ Tijdens de openingsduur kunnen er geen andere sluitmedia of Master-Media worden gelezen. Pas als u hoort dat het sluitapparaat uitschakelt, kunt u weer een sluitmedium voor het leesveld van het sluitapparaat houden.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Het sluitmedium wordt niet gelezen (geen signaal).	Het sluitmedium is niet dicht genoeg voor het leesveld van het sluitapparaat gehouden.	Houd het sluitmedium dichter voor het leesveld van het sluitapparaat.
	Het leesveld van het sluitapparaat is bedekt met een metalen voorwerp.	Verwijder het metalen voorwerp van het leesveld van het sluitapparaat.
	Kort van tevoren is een ander sluitmedium in het leesveld van het sluitapparaat gehouden en de openingsduur van het sluitapparaat is nog niet voorbij.	U kunt de deur openen zonder dat uw sluitmedium gelezen hoeft te worden.
	Batterij is leeg.	Vervang de batterijen (zie "Onderhoud" op pagina 93)..
	Het sluitmedium is defect.	Vraag een nieuw sluitmedium aan de

Signaal	Oorzaak	Oplossing
		beheerder van het CES OMEGA FLEX-systeem.
	Het sluitmedium is niet geautoriseerd.	Laat uw sluitmedium autoriseren door de beheerder van het CES OMEGA FLEX-systeem.
	Het sluitmedium is geautoriseerd, maar de blokkeertijd of blokkeermodus is actief.	Als de blokkeertijd of blokkeermodus actief zijn, kan het sluitapparaat niet worden geopend met een geautoriseerd sluitmedium.
	Het sluitmedium is geautoriseerd en het sluitapparaat bevindt zich in de actieve modus.	U kunt de deur ook zonder geautoriseerd sluitmedium openen.

6.2 Officemodus gebruiken

Om de officemodus te kunnen gebruiken, moet deze eerst door de administrator worden ingesteld in OMEGA Client (zie "Officefunctie" op pagina 67).

Met de Officemodus kunnen sluitapparaten door middel van sluitmedia in de **Officemodus** worden gezet. In de Officemodus zijn sluitapparaten voor een bepaald tijdvenster geactiveerd. De deur kan in deze periode zonder sluitmedium worden geopend. Na het einde van dit tijdvenster keert het sluitapparaat automatisch terug naar de Normale modus. In V-NET is de Officemodus niet in tijd begrensd. De vergrendeling van het sluitapparaat staat dus open tot de Officemodus met het sluitmedium wordt gedeactiveerd.

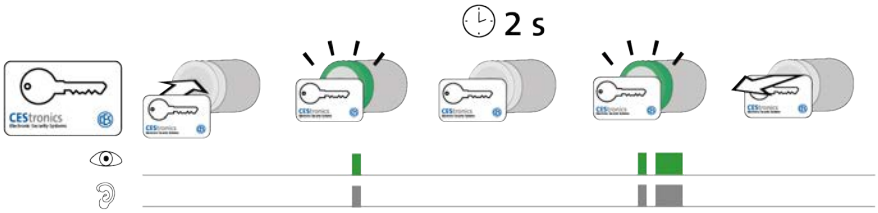
Voorbeeld: U kunt de officemodus activeren van maandag t/m vrijdag van 8.00 uur tot 17.00 uur. Als de officemodus is geactiveerd, keert deze na 17.00 uur automatisch terug naar de normale modus, d.w.z. dat er gerechtigde sluitmedia nodig zijn om de deur te openen.

6.2.1 Officemodus activeren

Benodigde apparaten en sluitmedia:

- Sluitmedium met rechten voor de officemodus
- Sluitapparaat met rechten voor de Officemodus

Werkwijze:



1. **Houd een sluitmedium dat geprogrammeerd is voor de officemodus ca. 2 seconden voor de lezer van het sluitapparaat.**

   Zodra het sluitmedium voor de lezer komt, verschijnt het volgende signaal:

   1 x kort groen

   Na ongeveer 2 seconden verschijnt een nieuw signaal:

   1 x kort groen , 1 x lang groen

   De officemodus is nu actief. De deur kan nu tot het einde van de office-tijd zonder sluitmedia worden geopend. Aan het einde van de tijd die in OMEGA Client is vastgelegd, wordt het LINE-sluitapparaat automatisch weer gesloten.

⚠ Omdat er in V-NET geen begin- en eindtijden zijn voor de officemodus, is er geen tijdstip waarop het sluitapparaat automatisch weer wordt gesloten. Daarom moet bij V-NET-sluitapparaten de officemodus met een gerechtigd sluitmedium worden gedeactiveerd.

Probleemoplossing:

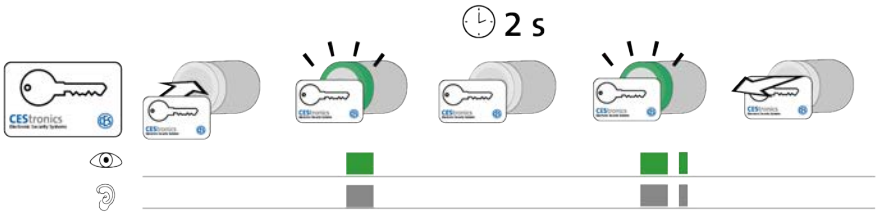
Probleem/Signaal	Oorzaak	Oplossing
Geen signaal na ongeveer 2 seconden. De officemodus is niet geactiveerd. Het sluitapparaat gaat open, maar gaat na de openingsduur weer dicht.	Sluitapparaat is niet geprogrammeerd voor de officemodus.	Laat uw sluitapparaat door de beheerder van het systeem programmeren voor de officemodus.
	De officemodus is op dit tijdstip niet beschikbaar.	Informeer bij de beheerder van het systeem wanneer de officemodus van dit sluitapparaat geactiveerd wordt.
	Het sluitmedium is niet geprogrammeerd voor de officemodus.	Laat uw sluitmedium door de beheerder van het systeem programmeren voor de officemodus.

6.2.2 Officemodus deactiveren

Benodigde apparaten en sluitmedia:

- Sluitmedium met rechten voor de officemodus
- Sluitapparaat met rechten voor de Officemodus

Werkwijze:



1. **Houd een sluitmedium dat geprogrammeerd is voor de officemodus ca. 2 seconden voor de lezer van het sluitapparaat.**
   Zodra het sluitmedium voor de lezer komt, verschijnt het volgende signaal:
   1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

   Na ongeveer 2 seconden verschijnt een nieuw signaal:
   1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon, 1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

   De officemodus is nu gedeactiveerd. De deur kan nu alleen nog met geprogrammeerde sluitmedia worden geopend.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Na 2 seconden wordt niet weergegeven.	De officemodus kan niet gedeactiveerd worden omdat het sluitmedium niet is geprogrammeerd voor de officemodus.	Laat uw sluitmedium door de beheerder van het systeem programmeren voor de officemodus.

6.3 Toegang in noodsituaties (noodmodus)

6.3.1 Noodmodus activeren

De **noodmodus** lijkt op de actieve modus. Het sluitapparaat staat permanent open zodat de deur geopend kan worden zonder sluitmedium.

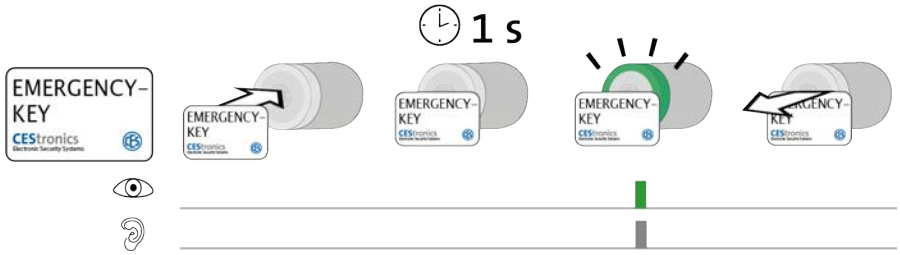
In tegenstelling tot de actieve modus kan de noodmodus niet worden opgeheven door de Release-Master, maar uitsluitend door de Emergency-Key. Van alle openingsfuncties heeft de noodmodus de hoogste prioriteit, zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op pagina 85.

Benodigde Master-Media:

- Emergency-Key

De Emergency-Key moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).

Werkwijze:



1. Houd de Emergency-Key voor het leesveld van het sluitapparaat.

Na ongeveer 1 seconde verschijnt het volgende signaal:

1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

Als het sluitapparaat al **tijdens** het lezen van de Emergency-Key groen oplicht, maar na een seconde geen groen knippersignaal geeft, is de Noodmodus al geactiveerd.

2. Verwijder de Emergency-Key uit het leesveld van het sluitapparaat.

Het sluitapparaat is nu in de noodmodus. De deur kan nu continu zonder sluitmedia worden geopend omdat de vergrendeling van het sluitapparaat open staat. De noodmodus kan alleen door een Emergency-Key worden gedeactiveerd.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Zorg dat de Emergency-Key geautoriseerd wordt.

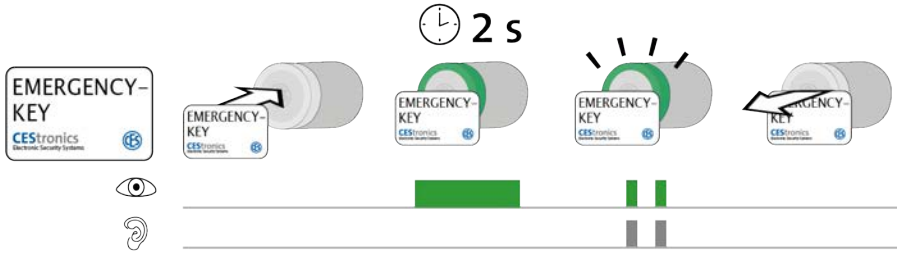
6.3.2 Noodmodus deactiveren

Benodigde Master-Media:

- Emergency-Key

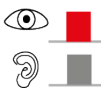
De Emergency-Key moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).

Werkwijze:



1. **Houd de Emergency-Key voor het leesveld van het sluitapparaat, dat zich in de Noodmodus bevindt.**
   Na ongeveer 2 seconden verschijnt het volgende signaal:
   2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon
2. **Verwijder de Emergency-Key uit het leesveld van het sluitapparaat.**
   De Noodmodus is nu gedeactiveerd. Om de deur te openen, moet nu weer een geautoriseerd sluitmedium voor het leesveld van het sluitapparaat worden gehouden.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Zorg dat de Emergency-Key geautoriseerd wordt.

7 Onderhoud

7.1 Regulier onderhoud

- Laat de cilinder ieder half jaar controleren en onderhouden door CES of een erkend leverancier.
- Vervang de batterijen volgens een vast schema.
- Zorg op tijd voor nieuwe batterijen.

7.2 Schoonmaken

Buitenzijde

De toegankelijke buitendelen van het sluitapparaat, zoals knoppen, knophulzen, afdekkingen, schilden etc. kunnen met een zachte vochtige doek worden afgenomen.

⚠ Gebruik geen smeermiddelen of olie voor het onderhoud van sluitapparaten.

⚠ Schoonmaakmiddelen die oplosmiddelen bevatten kunnen het oppervlak van sluitapparaten beschadigen. Gebruik daarom geen schoonmaakmiddelen die oplosmiddelen bevatten.

Binnenzijde

Bij normaal gebruik hebben de contactpunten tussen de elektronische knop en de cilinder geen onderhoud nodig. Het kan echter gebeuren dat de contactpunten vuil worden bij montage- of onderhoudswerkzaamheden. In dat geval kunt u de contactpunten reinigen met alcohol of brandspiritus.

⚠ Harde schoonmaakmaterialen, bv. glasvezelstiften, kunnen het oppervlak van de contactpunten beschadigen. Gebruik daarom alleen zachte reinigingsmaterialen, zoals wattenstaafjes.

7.3 Service

Voor ondersteuning en service kunt u contact opnemen met uw CES-leverancier.

7.4 Aanwijzing voor het transport

Als er batterijen in een sluitapparaat zitten, kunnen deze **leeglopen** als

- de sluitapparaten minder dan 10 cm van **elkaar** verwijderd zijn
- de sluitapparaten minder dan 10 cm van **sluitmedia** verwijderd zijn

Om te voorkomen dat sluitapparaten elkaar beïnvloeden tijdens het transport, volgt u de volgende aanwijzingen:

- verwijder de batterijen als het beslag niet gebruikt wordt.
- vervoer de sluitapparaten zoveel mogelijk in hun originele verpakking.

7.5 Batterijmanagement

7.5.1 Batterijwaarschuwingssysteem

Als de batterij zwakker wordt, geeft het sluitapparaat een extra signaal als

- geautoriseerde of ongeautoriseerde sluitmedia voor het leesveld van het sluitapparaat worden gehouden of
- als het sluitapparaat is geactiveerd, bv. nadat de Actieve modus of de Noodmodus is geactiveerd.

Deze extra signalen zijn de **batterijwaarschuwingen**.

Met OMEGA Client kunt batterij-alarmberichten automatisch per e-mail ontvangen.

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

De capaciteit van de batterijen is altijd afhankelijk van de gebruiksduur en de actuele temperatuur.

Signalen batterijwaarschuwing

⚠ VOORZICHTIG **U kunt worden buitengesloten!**

Als de batterij leeg is, gaat de deur niet meer open.

- Vervang de batterij daarom meteen **bij waarschuwingsfase 1**.

Waarschuwingsfase	Signalen batterijwaarschuwing	Oorzaak	Actie
1		Batterij raakt leeg	Batterij vervangen
2		Batterij bijna leeg Het apparaat kan uitvallen.	Batterij onmiddellijk vervangen
3		Batterij is leeg Het apparaat kan elk moment uitvallen!	Batterij onmiddellijk vervangen

7.5.2 Belangrijke aanwijzingen voor het vervangen van de batterij

LET OP

Verkeerde batterijen kunnen schade veroorzaken

Het gebruik van verkeerde batterijen kan onherstelbare schade aan het sluitapparaat tot gevolg hebben.

- Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.
- Zorg dat de batterijen met de polen aan de juiste kant in het sluitapparaat liggen.
- Laat het sluitapparaat controleren door een CES-partner als een batterij verkeerd is geplaatst.

LET OP

Schade door gebruik van voorwerpen bij het wisselen van de batterij

De batterij, de batterijmodule en de elektronica kunnen beschadigd raken als u de batterij met een voorwerp uit de batterijmodule licht.

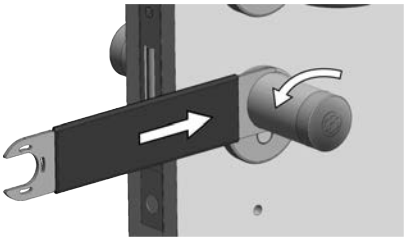
- Verwijder de batterijen altijd met de hand; gebruik geen voorwerpen.

7.5.3 Batterijen vervangen

Na het verwijderen van de batterijen blijft de programmering bewaard in het geheugen van het sluitapparaat.

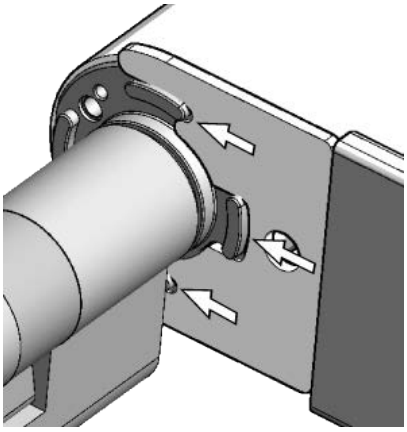
Na het verwijderen van de batterijen blijven de datum en de tijd circa 10 minuten bewaard. Blijft de batterijmodule langer leeg, dan moeten de datum en de tijd opnieuw worden ingesteld.

Batterijen van elektronische cilinders vervangen



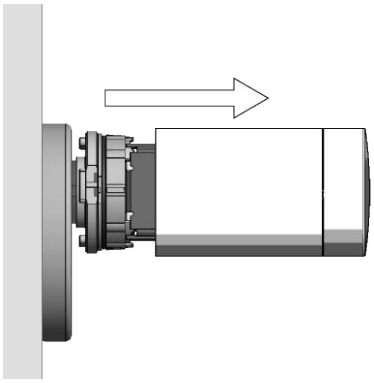
1. Draai de KAP VAN DE KNOP **los met een** CES-STEEKSLEUTEL**en met de hand.**

Als het niet lukt om de kap van de knop met de hand te verwijderen, kunt u de CES-RATELSLEUTEL gebruiken.
De CES-ratelsleutel is verkrijgbaar in de speciaalzaak.

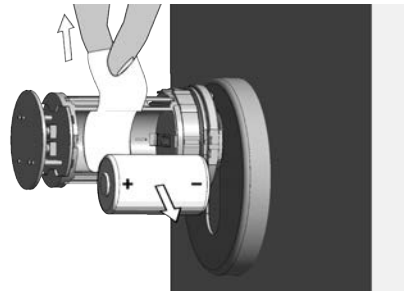


Gebruik de CES ratelsleutel alleen op de roestvrij stalen huls, niet op de verlichte ring.

Zet de CES ratelsleutel bij het op- en afschuiven van de huls **in de blokkeerstand** om te zorgen dat er geen krassen op de huls komen.

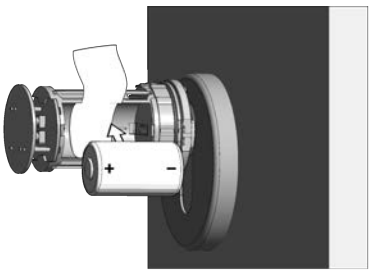


2. Verwijder de KAP **van de knop.**



3. Verwijder de oude batterij door aan het BATTERIJLIPJE **te trekken.**

Verwijder de batterijen altijd met de hand. Gebruik geen voorwerpen.

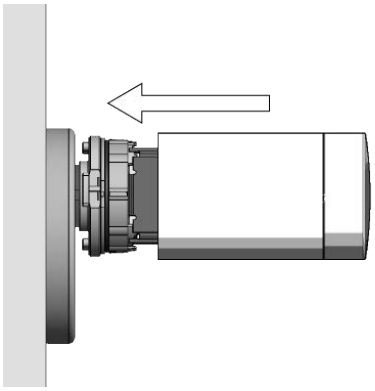


4. Leg de batterij met polen aan de juiste kant in de batterijmodule.

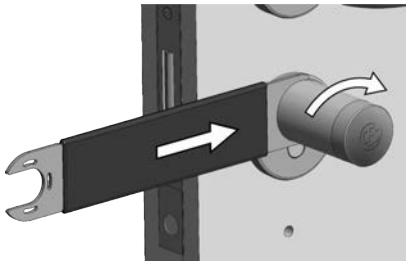
⚠ Gebruik uitsluitend Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh batterijen.

⚠ Zorg dat het batterijlipje onder de batterij ligt en dat het einde van het lipje uitsteekt.

ℹ De juiste richting van de polen staat aangegeven in de BATTERIJMODULE.



5. Zet de KAP weer op de knop.



6. Draai de kap van de knop met deCES-steeksleutel en met deHAND vast.

⚠ Gebruik de **CES-ratelsleutel niet** voor de bevestiging. Als de knop te vast wordt aangedraaid, kan hij beschadigd worden.

Het vervangen van de batterijen is nu klaar.

7.5.4 Meldingen na inleggen van de batterijen

Signaal	Omschrijving
	Startsequentie voor offline-sluitapparaten: geen fouten
	Startsequentie voor online-sluitapparaten: apparaat online en verbonden met Access-Point
	Startsequentie voor online-sluitapparaten: apparaat online, maar niet verbonden met Access-Point
	Firmwarefout. Voer een firmware-update uit. Als de fout daardoor niet verholpen wordt, kunt u contact opnemen met uw leverancier.
	Als er een systeemfout optreedt, wordt dit direct na de startsequentie gemeld,zie "Systeemfout" op pagina 112.

8 Afvoeren

8.1 Aanwijzingen voor het afvoeren

Cilinders

- Werp cilinders, batterijen of onderdelen van de cilinder niet bij het huishoudelijk afval.
- Houd u aan de nationale en regionale afvalregelgeving.

- Informeer bij uw gemeente naar de mogelijkheden voor recycling of milieuvriendelijke wijze van afvoeren van het apparaat en losse onderdelen.

Verpakking

De verpakking van OMEGA FLEX-onderdelen bestaat uit milieuvriendelijke, herbruikbare materialen. Het gaat daarbij om:

- binnen- en buitenverpakking van karton
- binnenverpakking en beschermingsfolie van polyethyleen (PE)

- Lever de verpakking in volgens de voorschriften voor gescheiden afvalinzameling.

9 Technische gegevens

9.1 Kenmerken

Geschikte sluitmedia	
Uitvoering LEGIC	Alle sluitmedia van het type LEGIC prime en LEGIC advant, alle sluitmedia ISO 14443, HID iClass Overige onder 'Uitvoering MIFARE' aangegeven
Uitvoering MIFARE	MIFARE® Classic® (1k/4k), MIFARE® DESFire® EV1 en EV2 (UID cf ISO 14443 en applicatie), alle ISO 14443 sluitmedia (niet MIFARE Ultralight® C)
Leesbereik	ca. 20 mm
Frequentie draadloze verbinding	868 MHz
Bereik tot Access-Point	max. 25 m
Versleutelde data-overdracht	128 bit/AES
Aansluitwaarden	Batterij: 1 x Panasonic CR2 Industrial Lithium 3,0 V 850 mAh
Aantal sluitmedia	max. 5.000
Aantal gebeurtenissen	max. 2.000
Aantal mastermedia	max. 1 System-Master, max. 10 Program-Masters, max. 10 Time-Masters, max. 10 Release-Masters, max. 10 Block-Masters, max. 10 RF-Stick-Masters, max. 100 Emergency-Keys, RF-Ini-Master onbeperkt, RF-Trace-Master onbeperkt
Openingsduur	2 - 180 seconden, instelbaar (optioneel) (standaard 10 seconden)
Temperatuurbereik	-25°C tot +65°C bij 0...95% rel. luchtv. niet condenserend
Ongeschikte klimaatomstandigheden	Niet geschikt voor corrosieve omgevingen (chloor, ammoniak, kalkwater)
Levensduur sluitcilinder	cf. DIN EN 1303 klasse 6
Levensduur batterij	bij 20°C: ca. 40.000 sluitingen | > 1 jaar bij 80 sluitingen per dag bij /NET Standby-functie: > 4 jaar (MIFARE) | >2 jaar (LEGIC)
Programmeren	met mastermedia, offline met RF-Stick, CEStronics draadloos netwerk; CEStronics V-NET virtueel netwerk
Kleur	roestvrij staal.
CE-keurmerk	EN 300 220-1, 2; EN 300 330-1, 2; EN 301 489-1, 3; EN 60950-1, EN 62311
Certificering	DIN EN 15684:2013-01
Brandwerendheid	T90 cf DIN EN 1634-1 (alleen voor FH-cilinders "F9...")

Classificatie cf. DIN EN 15684:2013-01

Kenmerk	Gebruiks-categorie	Tijds-duur	Brand-/rook-werendheid	Milieu-vriendelijkheid	Mechanische sleutelgerelateerde veiligheid	Elektronische sleutelgerelateerde veiligheid	Systeem-management	Inbraak-werendheid
Classificatie cilinders	1	6	A/B*	4	A	F	0/1/3**	0/2***

*(Brand-/rookwerendheid)	A	Standaard uitvoering (= met rookbescherming)
	B	FH-uitvoering (T90)
** (systeemmanagement)	0	Bij NoTime-varianten
	1	Bij varianten met gedeactiveerde opslag van toegangsgebeurtenissen
	3	Bij TIME-, NET- en V-NET-Varianten
*** (inbraakwerendheid)	0	Standaard optie
	2	Opties met inbraakwering (VdS en SKG***)

9.2 Afmetingen en verlengingen

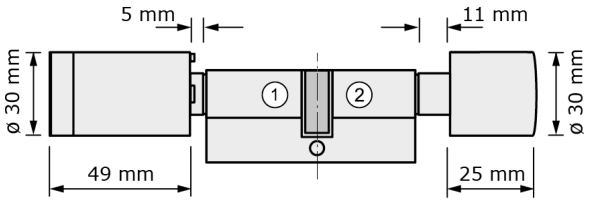
9.2.1 Dubbele knopcilinder

Afmetingen

EU-profielcilinder

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

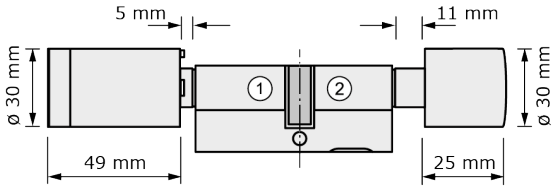
② Binnenzijde (knopzijde 'K')



EU-profielcilinder AP en GS

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

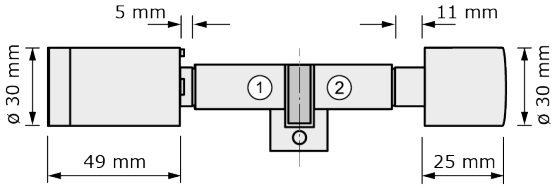
② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Zwitserse cilinder

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

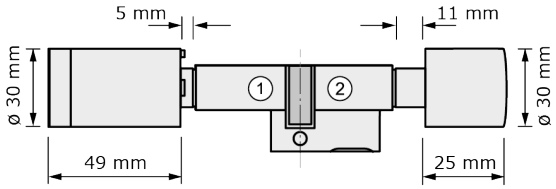
② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Zwitserse cilinder AP en GS

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Verlengingen

Binnenzijde (K) / maten in mm								(FH-varianten vanaf 32,5)							Buitenzijde (S) / maten in mm
87,5	...	72,5	...	62,5	...	32,5	27,5	27,5	32,5	...	62,5	...	72,5	...	87,5
Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm								Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm							
Max. totale lengte 175 mm															

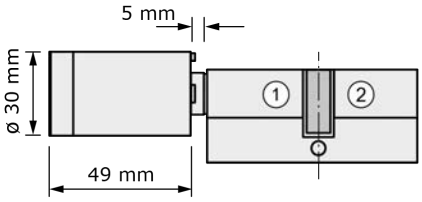
9.2.2 Blindcilinder

Afmetingen

EU-profielcilinder

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

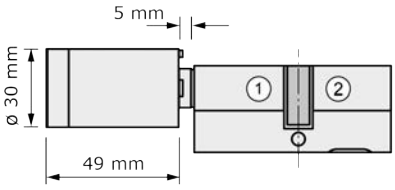
② Binnenzijde (knopzijde 'K')



EU-profielcilinder AP en GS

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

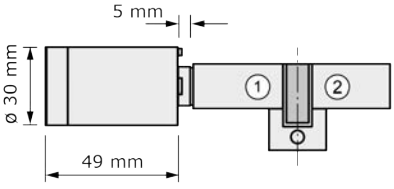
② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Zwitserse cilinder

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

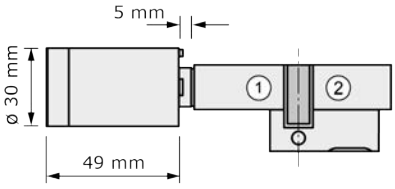
② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Zwitserse cilinder AP en GS

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Verlengingen

Binnenzijde (K) / maten in mm							(AP en GS vanaf 32,5)	(FH-varianten vanaf 32,5)							Buitenzijde (S) / maten in mm
87,5	...	72,5	...	62,5	...	32,5	27,5	27,5	32,5	...	62,5	...	72,5	...	87,5
Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm								Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm							
Max. totale lengte 175 mm															

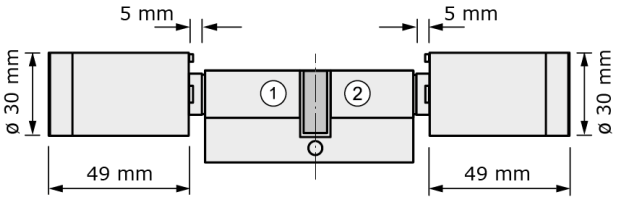
9.2.3 Dubbelzijdig lezende cilinder

Afmetingen

EU-profielcilinder

1 Buitenzijde (sluitzijde 'S')

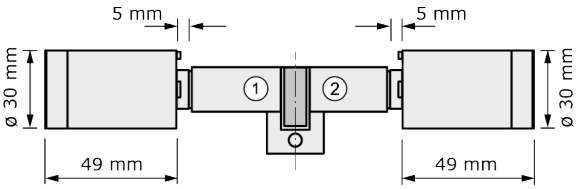
2 Binnenzijde (knopzijde 'K')



Zwitserse cilinder

1 Buitenzijde (sluitzijde 'S')

2 Binnenzijde (knopzijde 'K')



Verlengingen

Binnenzijde (K) / maten in mm								(FH-varianten vanaf 32,5)							Buitenzijde (S) / maten in mm
62,5	57,5	52,5	47,5	42,5	37,5	32,5	27,5	27,5	32,5	37,5	42,5	47,5	52,5	57,5	62,5
Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm								Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm							
Max. totale lengte 175 mm															

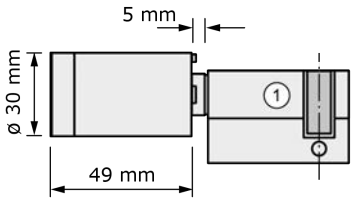
9.2.4 Halve cilinder

Afmetingen

EU-profielcilinder

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

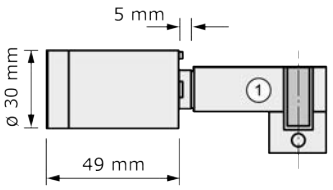
② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Zwitserse cilinder

① Buitenzijde (sluitzijde 'S')

② Binnenzijde (knopzijde 'K')



Verlengingen

Binnenzijde (K) / maten in mm								(FH-varianten vanaf 32,5)							Buitenzijde (S) / maten in mm
---	---	---	---	---	---	---	---	27,5	32,5	...	62,5	...	72,5	...	87,5
Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm								Max. as-afstand 87,5 mm Verlenging in trappen van 5 mm							
Max. totale lengte 175 mm															

10 Help & oplossingen

10.1 Mastermedium verloren of gestolen

⚠ VOORZICHTIG **Misbruik van OMEGA FLEX -systeem mogelijk**

Als onbevoegden een mastermedium in bezit krijgen, kan er misbruik worden gemaakt van het OMEGA FLEX-systeem.

- Bewaar alle mastermedia op een veilige plaats.
- Zorg dat ze niet in handen van onbevoegden kunnen komen.

⚠ Laat de beschreven veiligheidsmaatregelen voor het OMEGA FLEX-systeem uitsluitend uitvoeren door technici die door CES of partners van CES zijn opgeleid.

Als u een van de volgende mastermedia bent verloren, moet dit mastermedium uit de sluitapparaten worden gewist:

- Emergency-Key
- Program-Master
- Time-Master
- Release-Master
- Block-Master
- RF-Stick-Master

⚠ De System-Master kan niet worden gewist zonder toegang tot de System-Master. Neem direct contact op met uw leverancier als de System-Master van het OMEGA FLEX-systeem kwijt is.

ℹ DE RF-Trace-Master en de RF-Ini-Master kunnen niet uit een sluitapparaat worden gewist omdat ze er ook geen rechten voor hadden.

10.1.1 mastermedia wissen uit een sluitapparaat

⚠ Als u een van de mastermedia wist waarmee een sluitapparaat in een andere modus gezet kan worden, blijft de modus van sluitapparaat na het wissen behouden.
Uitzondering: wissen van de System-Master. Als de System-Master wordt gewist, gaan de sluitapparaten terug naar de normale modus.

Voorbeeld: Het sluitapparaat staat in de blokkeermodus. Wis de Block-Master uit het sluitapparaat. Na het wissen staat het sluitapparaat nog steeds in de blokkeermodus.

10.1.1.1 Alle mastermedia wissen uit een sluitapparaat

1. **Wis de System-Master uit het sluitapparaat (zie** "System-Master wissen" **op pagina 120).**
   Door het wissen van de System-Master worden alle mastermediarechten uit het sluitapparaat gewist. Als het in een andere modus stond (bv. blokkeermodus), gaat het sluitapparaat nu automatisch terug naar de normale modus.

10.1.1.2 Afzonderlijke mastermedia uit sluitapparaten wissen met OMEGA Client

1. **Wis het mastermedium in OMEGA Client (zie** "Master-Media wissen" **op pagina 118).**
2. **Programmeer de gewenste sluitapparaten opnieuw.**
   Het mastermedium is nu uit alle nieuw geprogrammeerde sluitapparaten gewist.

⚠ Let op: programmeertaken worden alleen in de online-modus automatisch doorgegeven aan sluitapparaten. Bij offline-sluitapparaten moeten de programmeertaken afzonderlijk met een RF-Stick worden overgebracht.

10.2 Sluitmedium verloren of gestolen

Als een sluitmedium verloren of gestolen is, kan de veiligheid van het OMEGA FLEX-systeem op verschillende manieren worden hersteld, afhankelijk van het type (LINE of V-NET). Wilt u nieuwe sluitmedia aanschaffen, neem dan contact op met uw leverancier.

10.2.1 Sluitmedium verloren of gestolen bij beheer via mastermedia

Als er een sluitmedium is verloren of gestolen bij een OMEGA FLEX-systeem dat uitsluitend met mastermedia wordt beheerd, moeten *alle* rechten van *elk* sluitapparaat worden gewist, omdat zonder OMEGA Client de rechten niet afzonderlijk kunnen worden gewist als het betreffende sluitmedium niet meer beschikbaar is.

Er zijn twee mogelijkheden om alle rechten uit een sluitapparaat te wissen:

1) Alle **rechten** worden gewist via de Program-Master (zie "Alle toegangsrechten gelijktijdig wissen" op pagina 125)

2) De **Program-Master** wordt uit het sluitapparaat gewist (zie "Master-Media wissen" op pagina 118) Hierdoor worden automatisch alle rechten gewist die met deze Program-Master waren toegevoegd.

⚠ Let op bij meerdere Program-Masters: in beide gevallen worden alleen de sluitmediarechten gewist die met **dezelfde** Program-Master zijn toegevoegd als waarmee ze nu worden gewist.

10.2.2 Sluitmedium verloren of gestolen bij beheer via RF-Stick

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

1. **Wis het sluitmedium uit OMEGA Client.**
   Er worden automatisch programmeertaken aangemaakt die de rechten wissen uit de betreffende sluitapparaten.
2. **Ga naar de betreffende sluitapparaten en voer de programmeertaken in via de RF-Stick.**
   Het sluitmedium kan nu niet meer bij deze sluitapparaten worden gebruikt.

⚠ Als het sluitmedium via een Program-Master rechten had gekregen voor bepaalde sluitapparaten, worden deze rechten niet gewist. U moet alle sluitapparaten waarvoor dit sluitmedium met een Program-Master was geautoriseerd, opnieuw programmeren.

10.2.3 Sluitmedium verloren of gestolen bij beheer via draadloos netwerk

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

1. **Wis het sluitmedium uit OMEGA Client.**
   Er worden automatisch programmeertaken aangemaakt die de rechten wissen uit de betreffende sluitapparaten.

   De betreffende sluitapparaten worden via het draadloze netwerk geprogrammeerd. Het sluitmedium kan nu niet meer bij deze sluitapparaten worden gebruikt.

⚠ Als het sluitmedium via een Program-Master rechten had gekregen voor bepaalde sluitapparaten, worden deze rechten niet gewist. U moet alle sluitapparaten waarvoor dit sluitmedium met een Program-Master was geautoriseerd, opnieuw programmeren.

10.2.4 Sluitmedium verloren of gestolen bij beheer via V-NET

In V-NET worden sluitmedia die niet meer gebruikt mogen worden, niet gewist maar **geblokkeerd**. De informatie dat een sluitmedium is geblokkeerd, wordt in het sluitmedium opgeslagen. In de sluitapparaten zijn **blokkeerlijsten** opgenomen, met daarin de geblokkeerde sluitmedia. Bij elke poging tot het openen van de deur gebeurt het volgende:

- het sluitapparaat controleert of het sluitmedium geblokkeerd is. Alleen niet-geblokkeerde sluitmedia worden geaccepteerd.
- Als een sluitmedium niet is geblokkeerd, maar wel op de blokkeerlijst staat, stuurt het sluitapparaat de informatie dat dit sluitmedium geblokkeerd is, naar het sluitmedium.

Er zijn twee mogelijkheden om een verloren of gestolen sluitmedium te blokkeren:

1) door middel van **blokkeerlijsten** in de sluitapparaten (bij beheer zonder validatie-apparaten)

2) door middel van blokkeren via de **validatie-apparaten**

10.2.4.1 Sluitmedium verloren of gestolen bij beheer via V-NET zonder validatie-apparaten

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

1. **Registreer het zoekgeraakte sluitmedium op de blokkeerlijst.**
2. **Stuur de blokkeerlijst door naar de sluitapparaten waar het zoekgeraakte sluitmedium voor geautoriseerd is, bv. alle sluitapparaten van de buitenschil van een gebouw. Daar drie mogelijkheden voor:**

   Mogelijkheid A

   Maak een **reservemedium** aan. Als het reservemedium bij de sluitapparaten wordt gebruikt, wordt doorgegeven dat het oorspronkelijke (zoekgeraakte) sluitmedium moet worden geblokkeerd (zie "Reservemedia" op pagina 79).

   Mogelijkheid B

   Schakel een leeg sluitmedium in als **blokkeerlijstmedium** waarin de blokkeerlijst is opgeslagen. Ga met het blokkeerlijstmedium naar de sluitapparaten en voer de blokkeerlijst daar in door het blokkeerlijstmedium voor het sluitapparaat te houden. Lees daarna het blokkeerlijstmedium opnieuw in in OMEGA Client, zodat het OMEGA FLEX-systeem gesynchroniseerd is. De informatie dat de programmeertaken zijn uitgevoerd, wordt nu in OMEGA Client opgenomen.

   Mogelijkheid C

   Geef de blokkeerlijst via een RF-Stick door aan de sluitapparaten.

Alle sluitapparaten waarin de blokkeerlijst is ingevoerd, blokkeren nu het sluitmedium zodra het voor de lezer wordt gehouden. Daarna kan het sluitmedium bij geen enkel sluitapparaat van het OMEGA FLEX-systeem meer worden gebruikt.

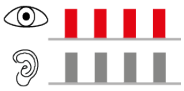
10.2.4.2 Sluitmedium verloren of gestolen bij V-NET met validatie-apparaten

In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

1. **Registreer het zoekgeraakte sluitmedium op de blokkeerlijst.**
   Er worden automatisch programmeertaken gegenereerd voor de validatie-apparaten.
2. **Zodra het sluitmedium voor de lezer van een validatie-apparaat wordt gehouden, wordt het sluitmedium door het validatie-apparaat geblokkeerd.**
   De informatie dat het sluitmedium is geblokkeerd, is nu in het sluitmedium opgeslagen.

   Het sluitmedium kan nu bij geen enkel sluitapparaat van het OMEGA FLEX-systeem meer worden gebruikt.

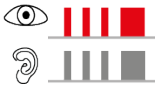
10.3 Foutmeldingen

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Na het lezen van een mastermedium:		
	Fout in mastermedium: a) Het mastermedium is nog niet gerechtigd. b) Bij mastermedia die openingsfuncties aansturen: er is een openingsmodus met hogere prioriteit actief (zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op pagina 85). c) het mastermedium kan door deze variant van het sluitapparaat niet gelezen worden (bv. Program-Master bij V-NET-apparaten).	a) Ken rechten toe aan het mastermedium. b) Deactiveer de openingsmodus met hogere prioriteit. c) Controleer of het mastermedium bij dit type apparaat gebruikt kan worden.
Na het lezen van een mastermedium of sluitmedium:		
	1. Het medium is niet gerechtigd voor dit apparaat of 2. Het medium kan niet volledig gelezen worden omdat a) het niet lang genoeg voor de lezer is gehouden. b) het mastermedium of het V-NET-sluitmedium niet de juiste systeemherkenning heeft. c) er een LINE-sluitmedium voor de lezer van een V-NET-apparaat wordt gehouden.	1. Geef het medium de juiste rechten voor dit apparaat of 2a) Houd het medium langer voor de lezer van het sluitapparaat. 2b) Gebruik een mastermedium of V-NET-sluitmedium met de juiste systeemherkenning. 2c) LINE-sluitmedia kunnen niet worden gelezen door V-NET-apparaten.
Na het lezen van gerechtigde of niet-gerechtigde sluitmedia bovendien:		
 of of 	Het batterijwaarschuwingssysteem geeft aan dat de batterijen bijna leeg zijn (zie "Onderhoud" op pagina 93).	Vervang de batterijen(zie "Onderhoud" op pagina 93).

Systeemfout

Als er systeemfouten optreden, worden die als volgt gesignaleerd:

- na het lezen van gerechtigde sluitmedia
- na een poging om het beslag in de actieve modus of noodmodus te zetten
- na de startsequentie (inleggen/aansluiten batterijen)

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	Systeemfout: er is geen communicatie met het mechanisme mogelijk.	Controleer de kabels en de contacten. Neem contact op met uw leverancier als u de fout niet zelf kunt verhelpen.
	Systeemfout: de bewegende delen van het sluitapparaat werken niet correct.	Controleer of de bewegende delen bekneld zijn. Neem contact op met uw leverancier als u de fout niet zelf kunt verhelpen.
	Systeemfout: er is contact gemaakt, maar zonder succes.	Controleer bij elektronische cilinders of de knop en blokkeermechanisme hetzelfde UID of dezelfde systeemherkenning hebben. Neem contact op met uw leverancier als u de fout niet zelf kunt verhelpen.

11 Overzicht: Master-Media toepassingen

11.1 System-Master autoriseren 114
11.2 Overige Master-Media autoriseren 116
11.3 Master-Media wissen 118
11.4 System-Master wissen 120
11.5 Sluitmedia autoriseren 121
11.6 Afzonderlijke toegangsrechten wissen 123
11.7 Alle toegangsrechten gelijktijdig wissen 125
11.8 Openingsduur instellen 126
11.9 Actieve modus activeren 127
11.10 Actieve modus deactiveren 129
11.11 Blokkeermodus activeren 130
11.12 Blokkeermodus deactiveren 131
11.13 Noodmodus activeren 132
11.14 Noodmodus deactiveren 133
11.15 Online-modus activeren 134
11.16 Online-modus deactiveren 136
11.17 Kwaliteit van de draadloze verbinding testen 137
11.18 Geprogrammeerde opdrachten doorgeven aan een sluitapparaat met behulp van een RF-stick 139

11.1 System-Master autoriseren

Elk sluitapparaat van een OMEGA FLEX-systeem moet eerst de System-Master van het systeem leren herkennen, zodat de System-Master gerechtigd is om andere mastermedia rechten te geven voor dit sluitapparaat.

Elk OMEGA FLEX-systeem heeft slechts **één** System-Master. Door de systeemherkenning die in het sluitapparaat en in de System-Master is opgeslagen, wordt gegarandeerd dat alleen System-Masters die bij het systeem horen, gerechtigd kunnen worden voor sluitapparaten van het systeem.

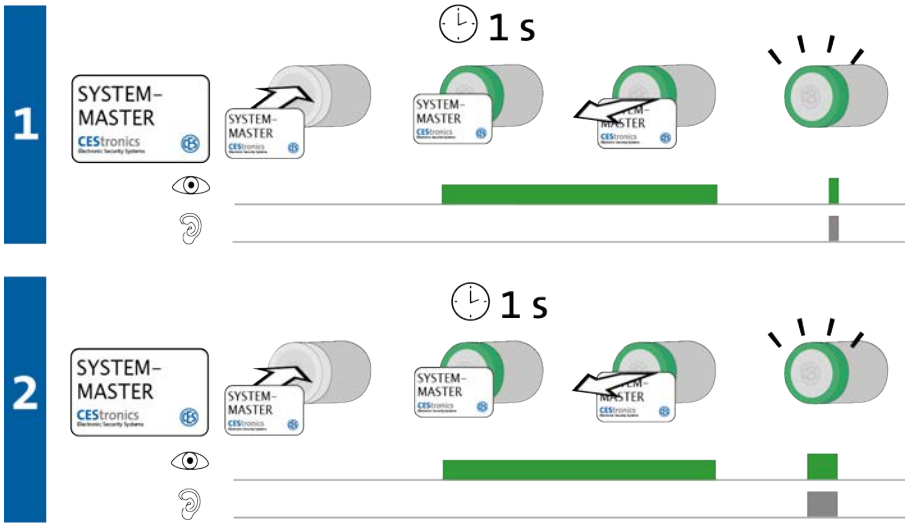
Zorg voor de zekerheid dat de System-Master bij **alle** sluitapparaten gerechtigd wordt.

Als u werkt met CEStronics Suite: zorg dat de System-Master is ingelezen in OMEGA Client. Daardoor wordt de System-Master bij het programmeren van een nieuw sluitapparaat automatisch gerechtigd voor dit apparaat.

Benodigde mastermedia:

- System-Master

Werkwijze:



1. **Houd de System-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat en haal hem vervolgens weg.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

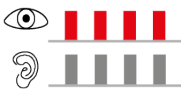
2. Houd de System-Master weer ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat en haal hem vervolgens weg.

Het volgende signaal verschijnt:

1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

De System-Master is nu gerechtigd voor dit sluitapparaat.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Tijdens stap 1: 	De System-Master heeft niet de juiste systeemherkenning.	Gebruik de System-Master met de juiste systeemherkenning.
Tijdens stap 2:	Voor dit sluitapparaat is al een andere System-Master gerechtigd.	Omdat er altijd maar één System-Master is, die via de individuele systeemherkenning geautoriseerd kann worden voor een sluitapparaat, kan hier sprake zijn van kwaadwillend gebruik. Neem direct contact op met uw leverancier.

11.2 Overige Master-Media autoriseren

Alle mastermedia moeten voor gebruik geprogrammeerd worden. Uitzondering zijn alleen de RF-Ini-Master (bij NET- en VA-apparaten) en de RF-Trace-Master.

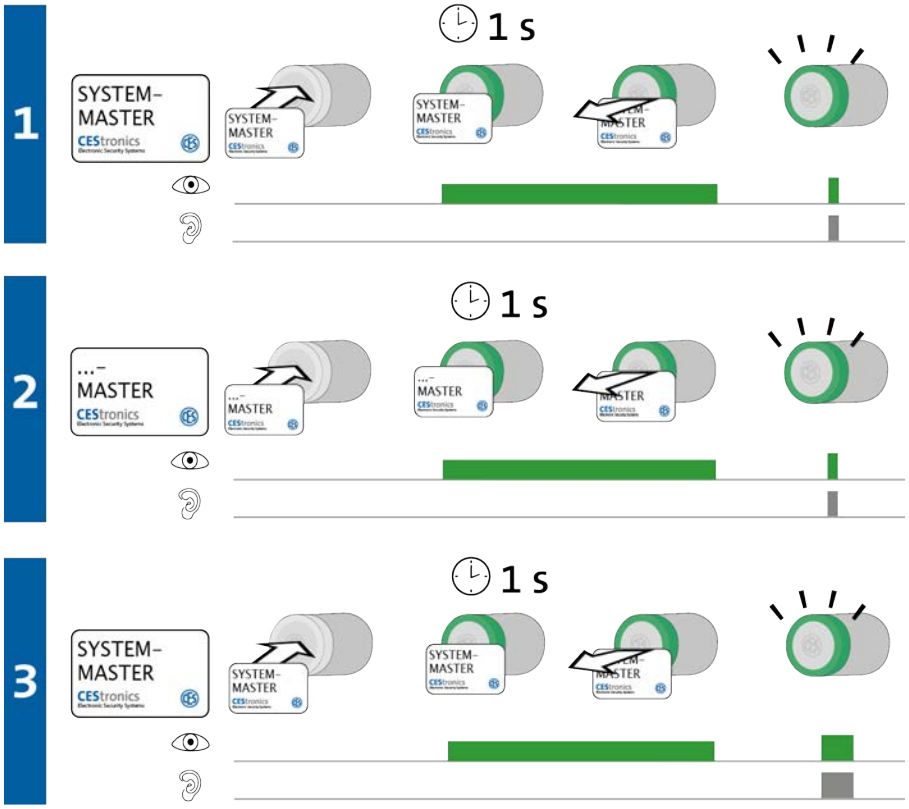
Als u het OMEGA FLEX-systeem uitsluitend met mastermedia beheert, moet u elk mastermedium programmeren voor elk sluitapparaat waarvoor u het mastermedium wilt gebruiken.

Als u gebruik maakt van OMEGA Client, kunt u heel eenvoudig rechten toekennen aan de mastermedia via OMEGA Client. In de **CEStronics Suite Hulp** vindt u een gedetailleerde beschrijving.

Benodigde mastermedia:

- System-Master
- Eventuele mastermedia die rechten moeten krijgen

Werkwijze:



1. **Houd de System-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'Rechten-modus' van het sluitapparaat te starten.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

2. **U kunt nu zo veel mastermedia achter elkaar programmeren als u wilt. Daarvoor houdt u elk mastermedium ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat.**
   Bij elk mastermedium verschijnt het volgende signaal:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

3. **Houd de System-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'Rechten-modus' te beëindigen.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

De 'Rechten-modus' wordt na ca. 5 seconden automatisch beëindigd. De nieuwe rechten blijven bewaard.

Alle mastermedia die voor de lezer zijn gehouden, hebben nu rechten om instellingen in dit sluitapparaat aan te passen.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Tijdens stap 2:		
	Het mastermedium wordt wel gelezen, maar kan niet geprogrammeerd worden:	
	a) U hebt geprobeerd een Program-Master rechten te geven voor een V-NET-sluitapparaat.	a) Program-Masters kunnen geen rechten krijgen voor V-NET-apparaten.
	b) Het mastermedium heeft niet de juiste systeemherkenning.	b) Gebruik een mastermedium met de juiste systeemherkenning.
	c) U hebt een sluitmedium gebruikt in plaats van een mastermedium.	c) Gebruik een mastermedium.
	d) U hebt geprobeerd rechten te geven aan een RF-Trace-Master of een RF-Ini-Master.	d) RF-Trace-Masters en RF-Ini-Masters kunnen geen rechten krijgen.

11.3 Master-Media wissen

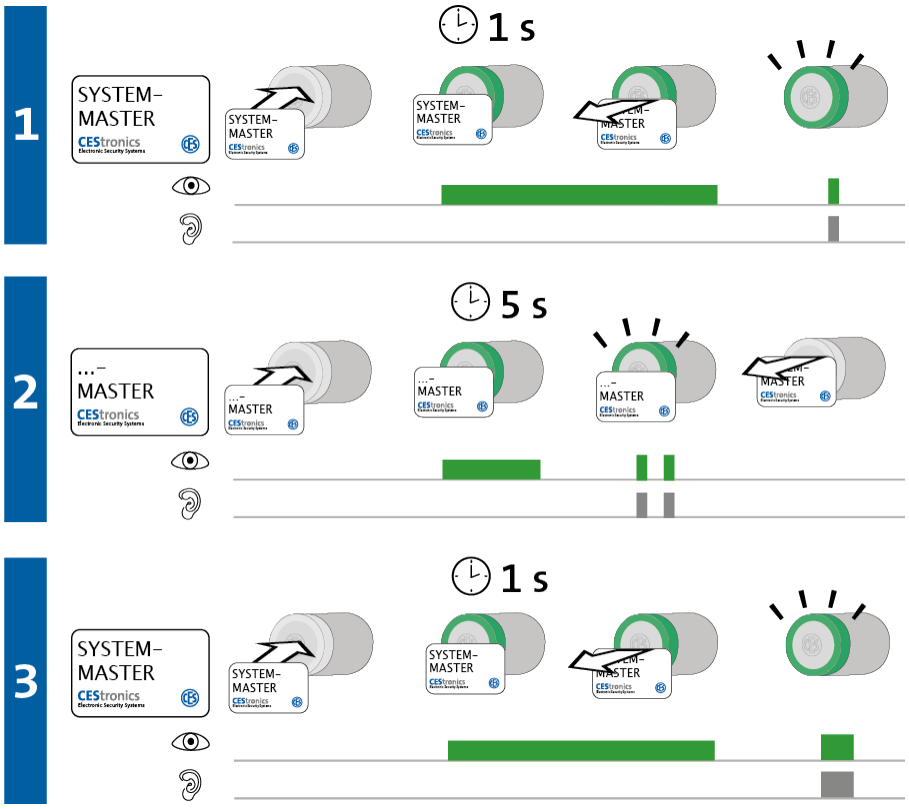
Als een **Program-Master** wordt gewist, worden daarmee ook alle rechten gewist die met deze Program-Master waren aangemaakt.

De openingsduur die met de **Time-Master** is ingesteld, blijft ook na het wissen van de Time-Master bewaard.

Benodigde mastermedia:

- System-Master
- Mastermedium dat gewist moet worden

Werkwijze:



1. **Houd de System-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'mastermedia-wismodus' van het sluitapparaat te starten.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

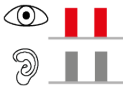
2. **U kunt nu zo veel mastermedia achter elkaar wissen als u wilt. Daarvoor houdt u elk mastermedium ca. 5 seconden voor de lezer van het sluitapparaat.**
   Bij elk mastermedium verschijnt het volgende signaal:
   2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

3. **Houd de System-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'mastermedia-wismodus' van het sluitapparaat te beëindigen.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

De 'mastermedia-wismodus' wordt na ca. 5 seconden automatisch beëindigd. De mastermedia die eerder voor het apparaat zijn gehouden, worden hiermee uit het sluitapparaat gewist.

Alle mastermedia die voor de lezer zijn gehouden, hebben nu geen rechten meer om instellingen in dit sluitapparaat te wijzigen.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Tijdens stap 2:		
	Het mastermedium kan niet gewist worden omdat het geen mastermedium is dat gerechtigd moet worden.	RF-Ini-Masters (bij NET- en VA-apparaten) en RF-Trace-Masters hoeven niet gerechtigd te worden en kunnen daarom ook niet gewist worden.
	Het mastermedium is te kort voor de lezer van het sluitapparaat gehouden. De rechten zijn niet gewist.	Houd het mastermedium langer voor de lezer van het sluitapparaat.

11.4 System-Master wissen

Het wissen van de System-Master is bedoeld voor het herstellen van de beveiliging van een OMEGA FLEX-systeem. Bij normaal het gebruik is dit niet noodzakelijk, zie ook "Help & oplossingen" op pagina 106

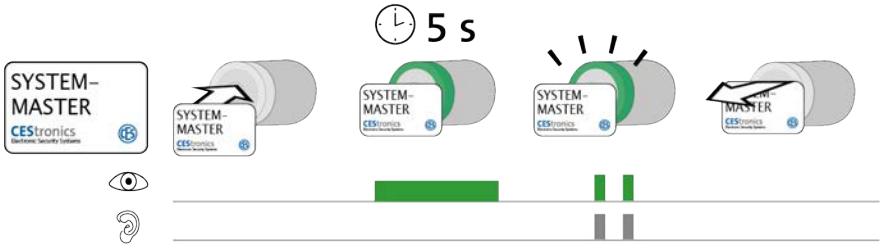
Effect van het wissen van de System-Master

- Als de System-Master wordt gewist, worden alle Master-Media en toegangsrechten uit een sluitapparaat gewist!
- Alle instellingen in het sluitapparaat die met OMEGA Client zijn ingevoerd (bv. tijdprofielen, sluitmedia-autorisaties etc.) blijven behouden na het wissen van de System-Master.
- Het wissen van de System-Master deactiveert alle openingsfuncties van een sluitapparaat. Online-apparaten blijven echter in de Online-modus.
- De openingsduur die met de Time-Master is ingesteld, blijft ook na het wissen van de System-Master bewaard.

Benodigde Master-Media:

- System-Master

Werkwijze:



1. **Houd de System-Master ca. 5 seconden voor het leesveld van het sluitapparaat.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

2. **Verwijder de System-Master uit het leesveld van het sluitapparaat.**
   Er wordt automatisch gezorgd dat de deur niet meer open kan, omdat de vergrendeling van het sluitapparaat wordt ingeschakeld, in het geval dat deze nog open stond.

   De System-Master is nu uit dit sluitapparaat gewist.

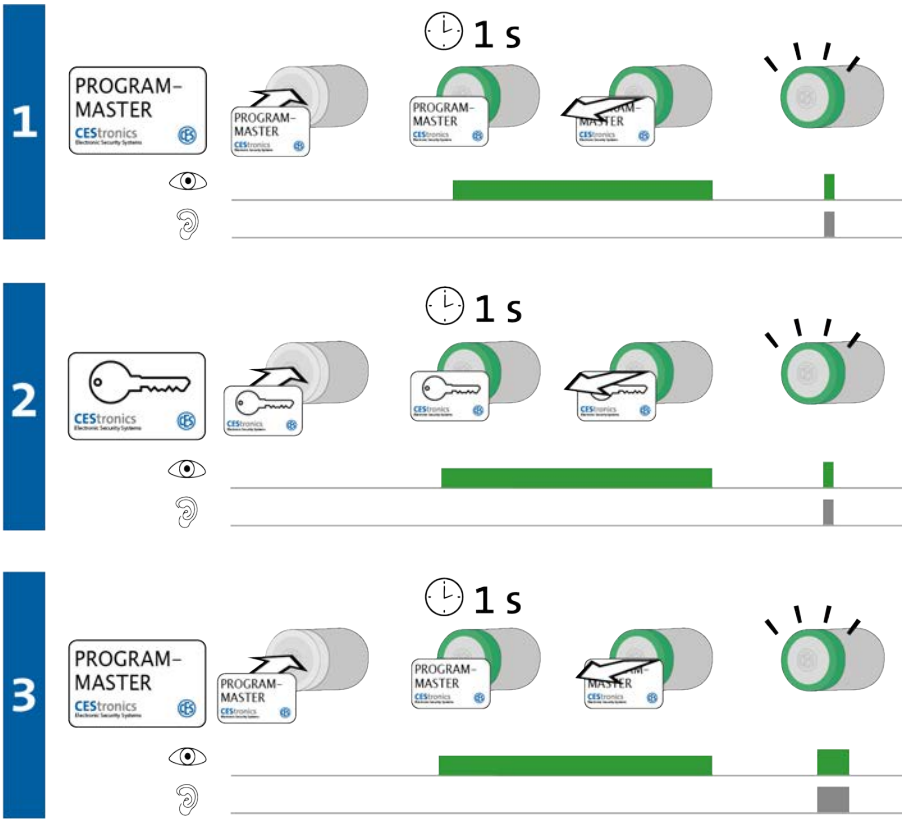
11.5 Sluitmedia autoriseren

Benodigde media:

- Program-Master
- Eventuele sluitmedia die rechten moeten krijgen

De Program-Master moet eerst de juiste rechten krijgen voor het betreffende sluitapparaat , zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116

Werkwijze:



1. **Houd de Program-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'Rechten-modus' van het sluitapparaat te starten.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

2. **U kunt nu zo veel sluitmedia achter elkaar programmeren als u wilt. Daarvoor houdt u elk sluitmedium ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat.**
   Bij elk sluitmedium verschijnt het volgende signaal:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

3. Houd de Program-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'Rechten-modus' te beëindigen.

Het volgende signaal verschijnt:

1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

De 'Rechten-modus' wordt na ca. 5 seconden automatisch beëindigd. De nieuwe rechten blijven bewaard.

Alle sluitmedia die voor de lezer zijn gehouden, hebben nu rechten om dit sluitapparaat te openen.

Een sluitmedium kan alleen uit een sluitapparaat worden gewist met *dezelfde* Program-Master waarmee de rechten zijn toegekend.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Tijdens stap 1:		
	De Program-Master wordt gelezen, maar heeft geen rechten voor dit sluitapparaat.	Zorg dat de Program-Master gerechtigd wordt. Vergeet niet dat Program-Masters geen rechten kunnen krijgen voor V-NET-apparaten.
Tijdens stap 2:		
	a) Het sluitmedium heeft al rechten gekregen via een andere Program-Master of via OMEGA Client. b) Er is een mastermedium voor de lezer gehouden in plaats van een sluitmedium.	a) sluitmedia kunnen alleen geprogrammeerd worden met *een* Program-Master of via OMEGA Client. b) Gebruik een sluitmedium.

11.6 Afzonderlijke toegangsrechten wissen

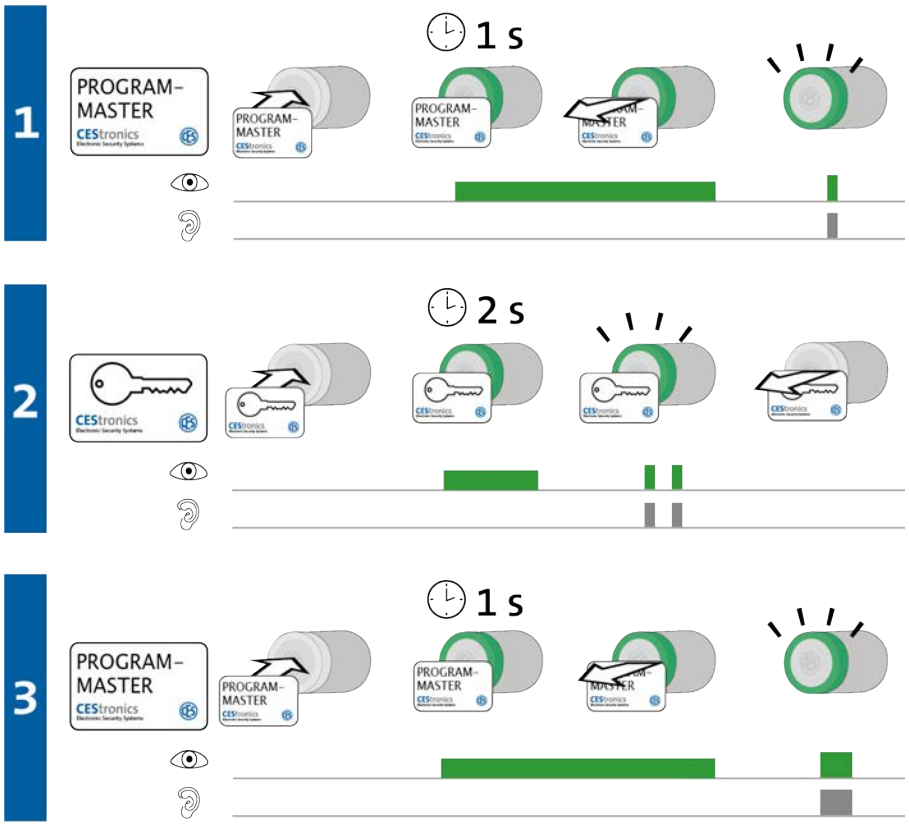
Als u het OMEGA FLEX-systeem uitsluitend met mastermedia beheert, kunt u de afzonderlijke gerechtigde sluitmedia alleen wissen als u het betreffende sluitmedium in uw bezit hebt. Als het sluitmedium niet meer beschikbaar is, moet u de rechten van alle sluitmedia wissen, zie "Sluitmedium verloren of gestolen" op pagina 107

Een sluitmedium kan alleen uit een sluitapparaat worden gewist met *dezelfde* Program-Master waarmee de rechten zijn toegekend.

Benodigde media:

- De Program-Master waarmee de rechten zijn toegekend aan het sluitmedium
- Het sluitmedium waarvan de rechten gewist moeten worden.

Werkwijze:



1. **Houd de Program-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'sluitmedia-wismodus' van het sluitapparaat te starten.**
   Het volgende signaal verschijnt:
   1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

2. U kunt nu zo veel sluitmedia achter elkaar wissen als u wilt. Daarvoor houdt u elk sluitmedium ca. 2 seconden voor de lezer van het sluitapparaat.

Bij elk sluitmedium verschijnt het volgende signaal:

2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

3. Houd de Program-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat om de 'sluitmedia-wismodus' van het sluitapparaat te beëindigen.

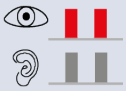
Het volgende signaal verschijnt:

1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

De 'sluitmedia-wismodus' wordt na ca. 5 seconden automatisch beëindigd. De sluitmedia die eerder voor het apparaat zijn gehouden, worden hiermee uit het sluitapparaat gewist.

Alle sluitmedia die voor de lezer zijn gehouden, zijn nu niet meer gerechtigd om dit sluitapparaat te openen.

Probleemoplossing:

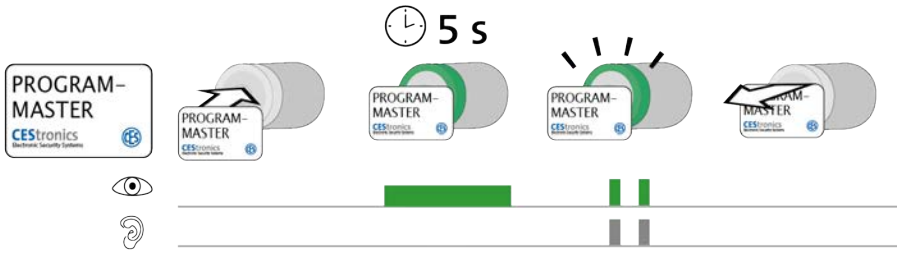
Signaal	Oorzaak	Oplossing
Tijdens stap 1:		
	De Program-Master heeft nog geen rechten voor dit sluitapparaat.	Zorg dat de Program-Master gerechtigd wordt.
Tijdens stap 2:		
	De rechten zijn niet via deze Program-Master op het sluitmedium overgedragen.	Gebruik de Program-Master waarmee de rechten zijn toegekend.
	Het sluitmedium is te kort voor de lezer van het sluitapparaat gehouden. De rechten zijn niet gewist.	Houd het sluitmedium langer voor de lezer van het sluitapparaat.

11.7 Alle toegangsrechten gelijktijdig wissen

Sluitmediarechten worden alleen gewist als ze met dezelfde Program-Master worden gewist als waarmee ze zijn toegekend.

In de beschrijving wordt aangegeven hoe u alle sluitmediarechten wist terwijl de Program-Master zelf wel in het sluitapparaat blijft opgeslagen. Alternativ U kunt ook de Program-Master uit het sluitapparaat wissen. Hierdoor worden ook alle sluitmediarechten gewist die met deze Program-Master waren toegevoegd (zie "Master-Media wissen" op pagina 118

Werkwijze:



1. Houd de Program-Master voor het leesveld van het sluitapparaat.

   Na ongeveer 5 seconden verschijnt het volgende signaal:
   2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

1. **Verwijder de Program-Master uit het leesveld.**
   Nu zijn alle sluitmediarechten die met deze Program-Master waren toegevoegd, uit dit sluitapparaat gewist.

11.8 Openingsduur instellen

De openingsduur is de tijd waarin het sluitapparaat open blijft nadat een sluitmedium met de juiste rechten voor de lezer van het sluitapparaat is gehouden.

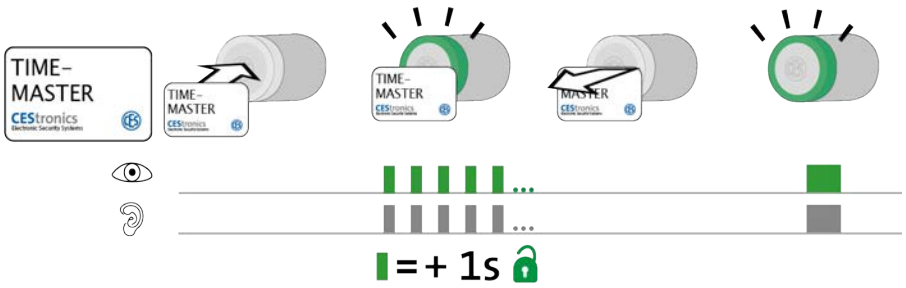
Hoe langer de openingsduur, hoe meer tijd er is om na de authentificatie met een sluitmedium het sluitapparaat te openen. De maximale openingsduur bedraagt 180 seconden.

Benodigde Master-Media:

- Time-Master

De Time-Master moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat , zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116

Werkwijze:



1. **Houd de Time-Master voor het leesveld van het sluitapparaat.**
   Het sluitapparaat begint te knipperen. Elk knippersignaal staat voor 1 seconde openingsduur.
2. **Houd de Time-Master net zo lang voor het sluitapparaat tot de gewenste openingsduur is bereikt. Als u bijvoorbeeld een openingsduur van 20 seconden wilt, wacht u 20 knippersignalen af.**
3. **Daarna verwijdert u de Time-Master uit het leesveld.**
   Ter bevestiging van de instellingen verschijnt het volgende signaal:
   1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

   De openingsduur is nu ingesteld.

De minimale openingsduur bedraagt 2 seconden. Als de Time-Master na 1 seconde uit het leesveld wordt weggehaald, wordt de openingsduur ingesteld op 2 seconden.

De maximale openingsduur bedraagt 180 seconden. Ook als u de Time-Master langer in het leesveld houdt, wordt de openingsduur ingesteld op 180 seconden.

11.9 Actieve modus activeren

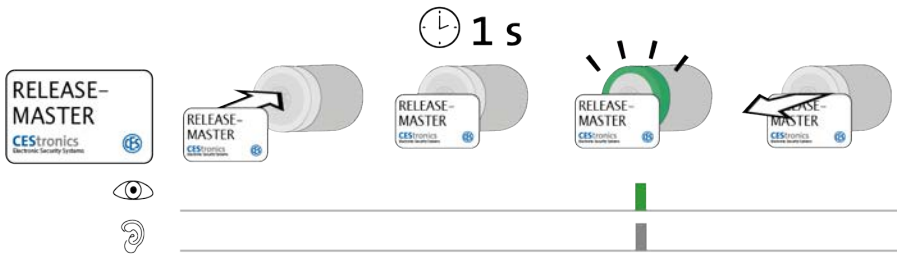
Bij een sluitapparaat dat in de **Actieve modus** is, staat de vergrendeling permanent open. De deur kan altijd worden geopend zonder sluitmedium.

Benodigde Master-Media:

- Release-Master

De Release-Master moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116

Werkwijze:



1. Houd de Release-Master voor het leesveld van het sluitapparaat.

Na ongeveer 1 seconde verschijnt het volgende signaal:

1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

Als het sluitapparaat al **tijdens** het lezen van de Release-Master groen oplicht, maar na een seconde geen groen knippersignaal geeft, is de Actieve modus al geactiveerd.

2. Verwijder de Release-Master bij het leesveld van het sluitapparaat.

De actieve modus is nu actief. De deur kan nu continu zonder sluitmedia worden geopend omdat de vergrendeling van het sluitapparaat open staat. De actieve modus is niet in tijd begrensd.

Gewijzigde signalering in de actieve modus: In de actieve modus licht het signaallampje van het sluitapparaat na het lezen van een geautoriseerd sluitmedium 1x lang groen op (i.p.v. 1x kort groen).

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	Er is een openingsmodus met hogere prioriteit actief (zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op pagina 85).	b) Deactiveer de openingsmodus met hogere prioriteit.
	De Release-Master is niet geautoriseerd.	Zorg dat de Release-Master geautoriseerd

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	wordt.	

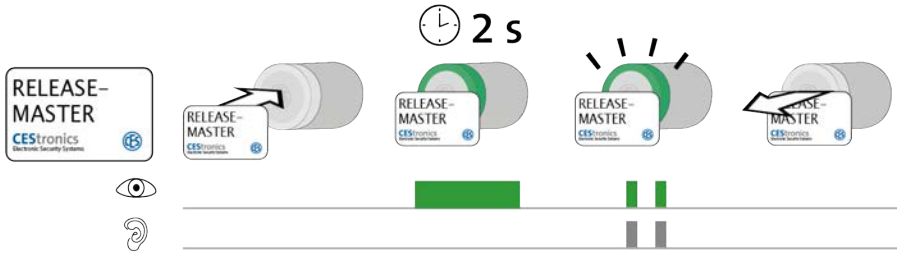
11.10 Actieve modus deactiveren

Benodigde Master-Media:

- Release-Master

De Release-Master moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116

Werkwijze:



1. Houd de Release-Master voor het leesveld van het sluitapparaat.

Na ongeveer 2 seconden verschijnt het volgende signaal:

2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

De Actieve modus is nu gedeactiveerd. Om de deur te openen, moet nu weer een geautoriseerd sluitmedium voor het leesveld van het sluitapparaat worden gehouden.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	Er is een openingsmodus met hogere prioriteit actief (zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op pagina 85).	Deactiveer de openingsmodus met hogere prioriteit.
	De Release-Master is niet geautoriseerd.	Autoriseer de Release-Master.

11.11 Blokkeermodus activeren

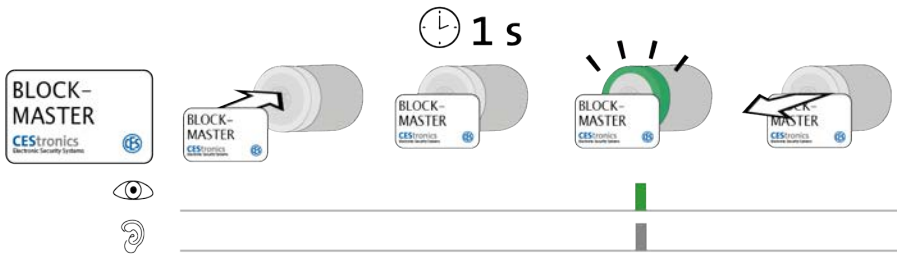
Een sluitapparaat dat in de **Blokkeermodus** staat, is permanent vergrendeld. De deur kan niet worden geopend. Ook met geautoriseerde sluitmedia kan de deur niet meer worden geopend.

Benodigde Master-Media:

- Block-Master

De Block-Master moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, , zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116

Werkwijze:



1. Houd de Block-Master voor het leesveld van het sluitapparaat.

Na ongeveer 1 seconde verschijnt het volgende signaal:

1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

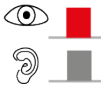
Als het sluitapparaat al **tijdens** het lezen van de Block-Master groen oplicht, maar na een seconde geen groen knippersignaal geeft, is de Actieve modus al geactiveerd.

2. Verwijder de Block-Master bij het leesveld van het sluitapparaat.

De Blokkeermodus is nu actief. De deur kan nu ook met geautoriseerde sluitmedia niet meer worden geopend omdat het sluitapparaat vergrendeld is. De Blokkeermodus is niet in tijd begrensd.

Met de Emergency-Key kan een sluitapparaat in de Blokkeermodus toch geopend worden.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	Er is een openingsmodus met hogere prioriteit actief (zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op pagina 85).	b) Deactiveer de openingsmodus met hogere prioriteit.
	De Block-Master is niet geautoriseerd.	Autoriseer de Block-Master.

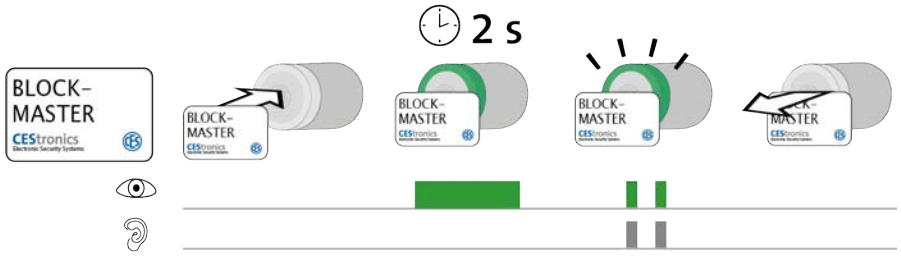
11.12 Blokkeermodus deactiveren

Benodigde Master-Media:

- Block-Master

De Block-Master moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, , zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116

Werkwijze:



1. Houd de Block-Master voor het leesveld van het sluitapparaat.

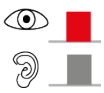
Na ongeveer 2 seconden verschijnt het volgende signaal:

2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

2. Verwijder de Block-Master uit het leesveld.

De Blokkeermodus is nu gedeactiveerd. De deur kan nu weer geopend worden met geautoriseerde sluitmedia.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	Er is een openingsmodus met hogere prioriteit actief (zie "Hiërarchie van de openingsfuncties" op pagina 85).	Deactiveer de openingsmodus met hogere prioriteit.
	De Block-Master is niet geautoriseerd.	Autoriseer de Block-Master.

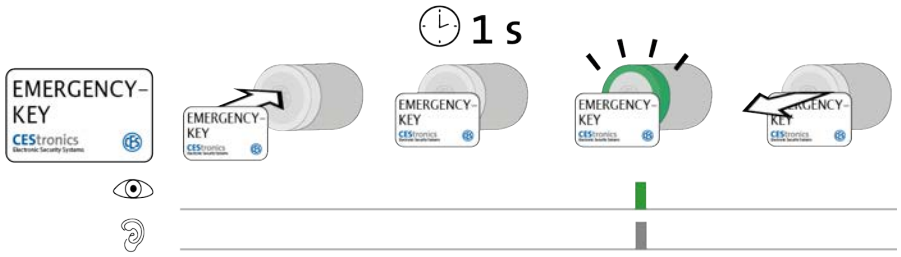
11.13 Noodmodus activeren

Benodigde Master-Media:

- Emergency-Key

De Emergency-Key moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).

Werkwijze:



1. Houd de Emergency-Key voor het leesveld van het sluitapparaat.

Na ongeveer 1 seconde verschijnt het volgende signaal:

1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

Als het sluitapparaat al **tijdens** het lezen van de Emergency-Key groen oplicht, maar na een seconde geen groen knippersignaal geeft, is de Noodmodus al geactiveerd.

2. Verwijder de Emergency-Key uit het leesveld van het sluitapparaat.

Het sluitapparaat is nu in de noodmodus. De deur kan nu continu zonder sluitmedia worden geopend omdat de vergrendeling van het sluitapparaat open staat. De noodmodus kan alleen door een Emergency-Key worden gedeactiveerd.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Zorg dat de Emergency-Key geautoriseerd wordt.

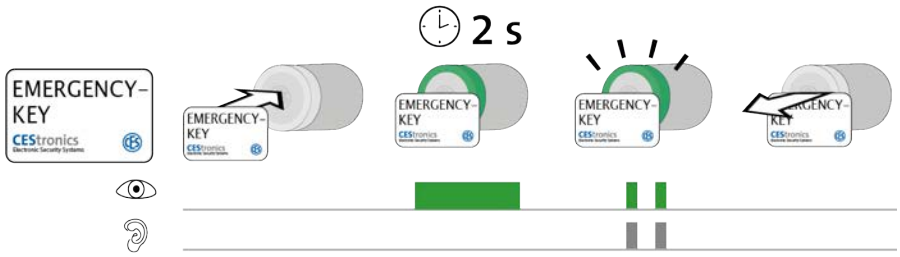
11.14 Noodmodus deactiveren

Benodigde Master-Media:

- Emergency-Key

De Emergency-Key moet eerst geautoriseerd worden voor het betreffende sluitapparaat, (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116).

Werkwijze:



1. **Houd de Emergency-Key voor het leesveld van het sluitapparaat, dat zich in de Noodmodus bevindt.**
   Na ongeveer 2 seconden verschijnt het volgende signaal:
   2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

2. **Verwijder de Emergency-Key uit het leesveld van het sluitapparaat.**
   De Noodmodus is nu gedeactiveerd. Om de deur te openen, moet nu weer een geautoriseerd sluitmedium voor het leesveld van het sluitapparaat worden gehouden.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Zorg dat de Emergency-Key geautoriseerd wordt.

11.15 Online-modus activeren

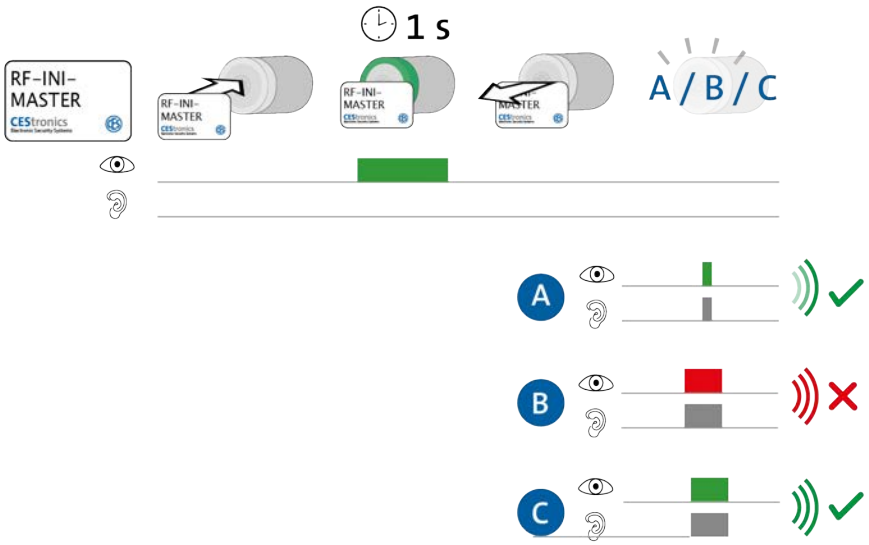
De online-modus kan alleen worden geactiveerd voor NET- en VA-sluitapparaten (zie "Varianten CES OMEGA FLEX sluitapparaten" op pagina 9)

Benodigde mastermedia:

- RF-Ini-Master

De RF-Ini-Master hoeft *niet* eerst geprogrammeerd te worden om de online-modus te kunnen activeren.

Werkwijze:



1. Houd de RF-Ini-Master ca. 1 seconde voor de lezer van het sluitapparaat.

Een van de volgende signalen verschijnt:

A: 1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon
= verbinding met Access-Point actief

B: 1 x lang rood en 1 x lang signaaltoon
= geen verbinding met Access-Point mogelijk

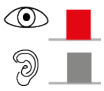
C: 1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon
= er is al een verbinding met een Access-Point actief

2. Verwijder de RF-Ini-Master uit het leesveld.

De online-modus is nu geactiveerd.

Ook als het niet mogelijk was om verbinding te maken met een Access-Point bevindt het sluitapparaat zich nu in de online-modus. Zodra er een Access-Point is gevonden, komt de verbinding automatisch tot stand.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Als de RF-Ini-Master voor de lezer wordt gehouden:		
	Het sluitapparaat hoort niet bij de NET- of VA-variant.	Online-modus is niet beschikbaar voor deze sluitapparaten.

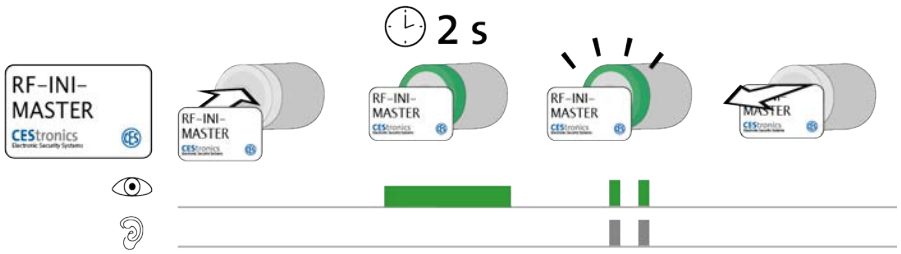
11.16 Online-modus deactiveren

Benodigde Master-Media:

- RF-Ini-Master

De RF-Ini-Master hoeft *niet* eerst geautoriseerd te worden voor het deactiveren van de Online-modus.

Werkwijze:



1. **Houd de RF-Ini-Master ca. 2 seconden voor het leesveld van het sluitapparaat.**

   Het volgende signaal verschijnt:

   2 x kort groen en 2 x kort signaaltoon

2. **Verwijder de RF-Ini-Master uit het leesveld.**

   De Online-modus is nu gedeactiveerd.

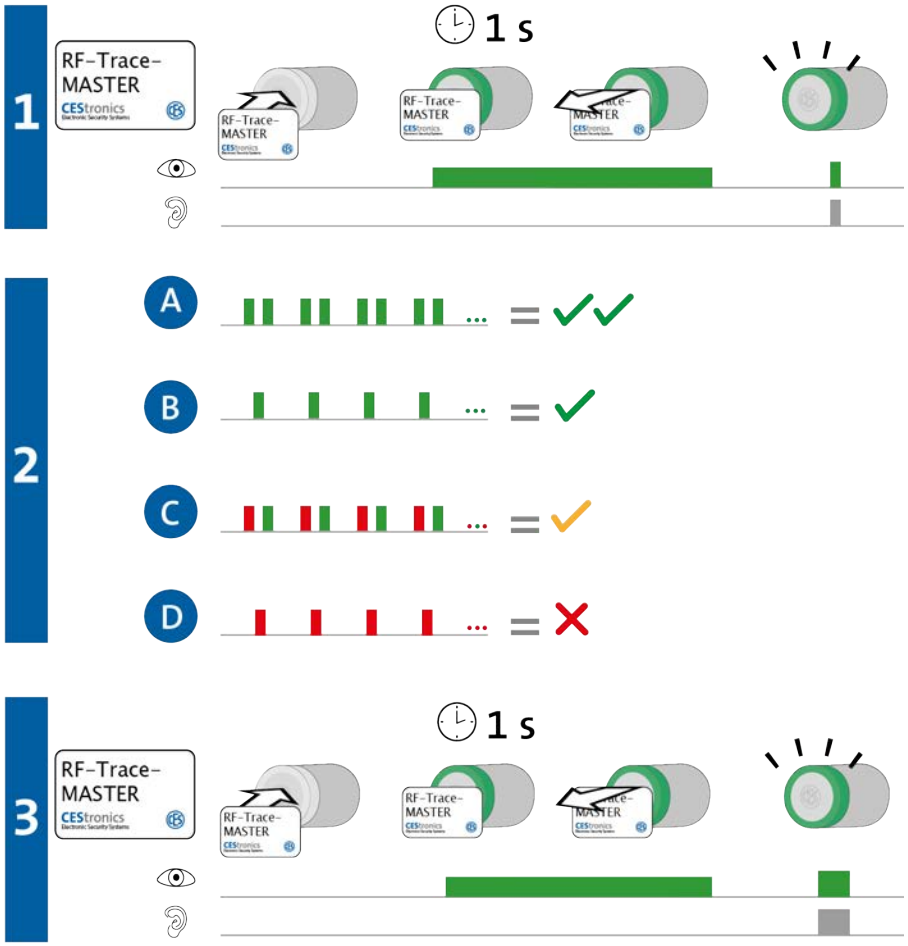
11.17 Kwaliteit van de draadloze verbinding testen

Benodigde Master-Media:

- RF-Trace-Master

De RF-Trace-Master is direct klaar voor gebruik en hoeft niet eerst geautoriseerd te worden.

Werkwijze:

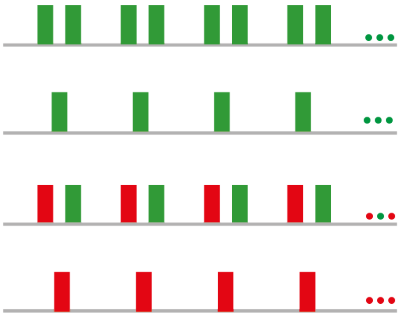


1. Houd de RF-Trace-Master ca. 1 seconde voor het leesveld van het sluitapparaat.

Het volgende signaal verschijnt:

1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

2. Het sluitapparaat geeft nu de kwaliteit van de draadloze verbinding aan:



Het Access-Point dat met het sluitapparaat is verbonden geeft bij de controle van de draadloze verbinding de kwaliteit van deze verbinding weer met dezelfde signalen als het sluitapparaat.

3. Houd de RF-Trace-Master ca. 1 seconden voor het leesveld om de kwaliteitsweergave van de draadloze verbinding te beëindigen.

Het volgende signaal verschijnt:

1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon

De controle van de kwaliteit van de draadloze verbinding is nu beëindigd.

Na 3 minuten wordt de kwaliteitsweergave van de draadloze verbinding automatisch beëindigd.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
	Het sluitapparaat hoort niet bij de NET- of VA-variant.	De RF-Trace-Master kan uitsluitend gebruikt worden met NET- en VA-apparaten.

11.18 Geprogrammeerde opdrachten doorgeven aan een sluitapparaat met behulp van een RF-stick

Benodigde mastermedia en administratie-apparaten:

- RF-Stick-Master
- RF-Stick
- computer met OMEGA Client

De RF-Stick-Master moet eerst gerechtigd worden voor alle sluitapparaten waarvoor hij gebruikt zal worden (zie "Overige Master-Media autoriseren" op pagina 116). Elke gerechtigde RF-Stick-Master is compatibel met elke RF-Stick van een OMEGA FLEX-systeem.

Werkwijze voor het aanmaken van programmeertaken:

1. Start OMEGA Client en log in met uw gebruikersnaam en wachtwoord.

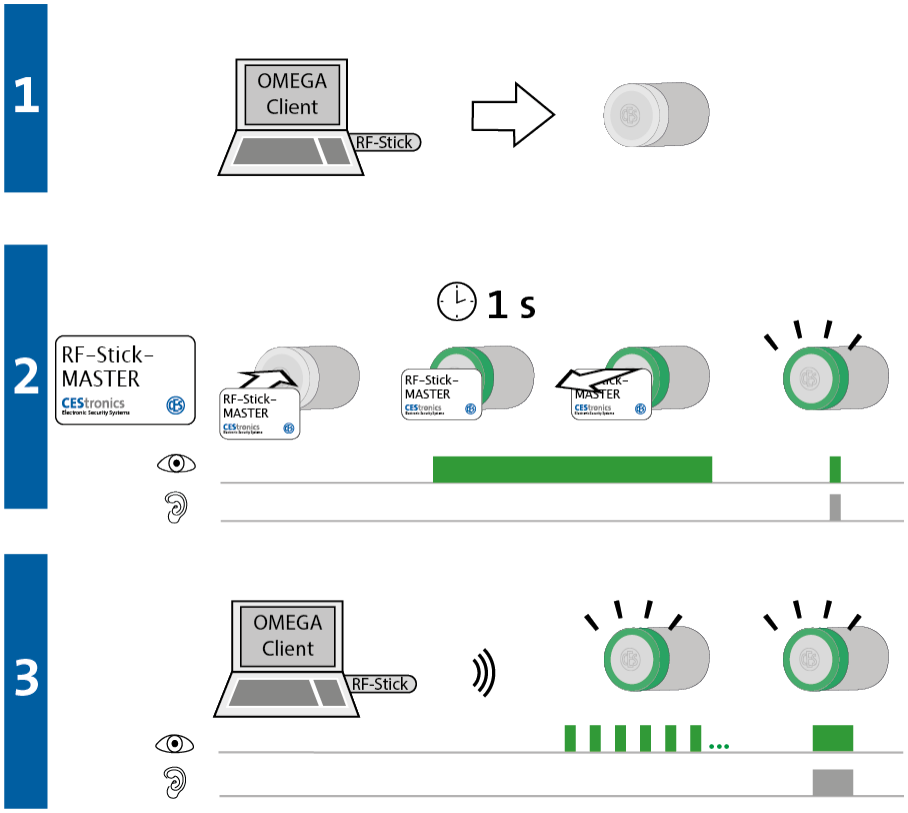
2. Voer de gewenste wijzigingen in OMEGA Client in.

3. Start het wijzigen volgens een wijzigingstaak of nieuwe programmering, bv. door

PROGRAMMEREN > ALLE WIJZIGINGEN.

In de statusbalk van OMEGA Client staat nu 'Programmeren vereist'. De aangemaakte programmeertaken staan aangegeven onder 'Programmeerstatus'.

Werkwijze voor het overdragen van programmeertaken via een RF-Stick:



1. Ga met uw computer en de daarop aangesloten RF-Stick naar het sluitapparaat waaraan u de programmeertaken wilt doorgeven.

Als u programmeertaken wilt doorgeven aan meerdere sluitapparaten, dan kunt u de sluitapparaten in willekeurige volgorde kiezen.

2. Houd de RF-Stick-Master kort voor de lezer van het sluitapparaat.

Het volgende signaal verschijnt:

1 x kort groen en 1 x kort signaaltoon

3. Het sluitapparaat zoekt nu naar een RF-Stick in de nabijheid.

De afstand tussen het sluitapparaat en de RF-Stick mag maximaal 10 meter zijn.

Zodra de RF-Stick is gevonden, begint het overdragen van de instellingen. Tijdens de overdracht knippert het groene lampje op het sluitapparaat.

Tijdens de overdracht gebeurt het volgende:

- Alle programmeertaken voor het sluitapparaat worden aan het sluitapparaat doorgegeven. Tijdens het programmeren wordt de voortgang aangegeven in de statusbalk.

- Alle in het sluitapparaat opgeslagen gebeurtenissen die nog niet in OMEGA Client aanwezig zijn, worden gekopieerd naar OMEGA Client.

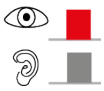
- De tijd wordt ingesteld.

Als er geen programmeertaken aanwezig zijn, worden alleen de gebeurtenissen gekopieerd en wordt de tijd ingesteld. In dat geval knippert het lampje op het sluitapparaat niet.

Na overdracht van alle gegevens wordt de verbinding tussen de RF-Stick en het sluitapparaat automatisch beëindigd. Nadat alle gegevens volledig zijn overgedragen, wordt de programmeertaak verwijderd uit de lijst 'Programmeerstatus'.

De overdracht van programmeertaken is klaar wanneer het sluitapparaat een signaal van 1 x lang groen en 1 x lang signaaltoon heeft gegeven.

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
Tijdens stap 2:		
	Het sluitapparaat kan geen RF-Stick in de nabijheid vinden.	Ga met de correct aangesloten RF-Stick dichter naar het sluitapparaat toe en probeer nogmaals om de programmeertaken over te dragen.

12 Inhoud

A

Access-Point 77

Actieve modus 64, 69, 84, 127

activeren met master-medium 127

Administratie-apparaat 9

B

Beheer

Draadloos netwerk 77

Master-media 70

RF-Stick 72

V-NET 79

Block-Master 69

Blokkeermodus 64, 84, 130

activeren 130

deactiveren 131

C

CEStronics Suite 82

Client-server-principe 82

D

Doelgroep van deze handleiding 5

Draadloos netwerk 77

E

Emergency-Key 69

Externe antenne 77

G

Gebeurtenissen 65

Geldigheid 65

Gesloten 7

H

Hiërarchie van de openingsfuncties 85

K

Kwaliteit van de draadloze verbinding 137

M

Master-media 68

autoriseren met System-Master 116

autoriseren via OMEGA Client 83

bij gebruik van OMEGA Client 83

O

Officefunctie 67

Officemodus 67, 84, 88

OMEGA Client 82

Functies 82

OMEGA FLEX systeem 7

Online-Modus

activeren 134

deactiveren 136

Oorspronkelijk medium 79

Open 7

Openingsduur 7, 64, 126

instellen 126

Openingsfuncties (hiërarchie) 85

P

Prioriteiten in de openingsfuncties 85

Program-Master 69

bij gebruik van OMEGA Client 83

Programmeertaken 82

R

Release-Master 69

Repeater 77

Reservemedium 79

RF-Ini-Master 70

RF-Stick 72

initialisieren 73

Programmeertaken overdragen 73

RF-Stick-Master 70

RF-Trace-Master 70

S

Sluitapparaat 7-8

Varianten 9

Sluitmedium 7-8

autoriseren met Program-Master 121

wissen met Program-Master 123

System-Master 69

autoriseren 114

T

Tijdprofielen 64, 72

Time-Master 69

Transponder 7

V

V-NET 79

Validatie 66

Varianten (sluitapparaten) 9

wijzigen 10

Teaming up for security
since 1840

C. Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik
Friedrichstraße 243
D-42551 Velbert
+49 2051 204 0
+49 2051 204 229
info@ces.eu

CESnederland B.V.
Lage Brink 9
NL-7317 BD Apeldoorn
+31 55-52 66 89 0
+31 55-52 66 89 9
infonl@ces.eu

CESfrance SARL
8 Impasse Charles Petit
F-75011 Paris
+33 1 44 87 07 56
+33 1 43 07 35 78
info@fr.ces.eu

CESitalia srl
V. d. vecchie Fondamenta, 4
Straße d. A. Gründungen 4
I-39044 Egna / Neumarkt (BZ)
+39 0471 812 294
+39 0471 812 294
info@it.ces.eu

CESrom srl.
Str. Metalurgistilor 3 D
RO-550137 Sibiu
+40 269-206 00 2
+40 269-206 00 5
info@ro.ces.eu

United Kingdom
CES Security Solutions Ltd.
Unit 4 Kendon Business Park
Maritime Close, Medway City Estate
Rochester, Kent ME2 4JF
+44 1 634713369
+44 1 634786833
info@uk.ces.eu

Middle East
A.G.P Advanced German Products LLC
PO Box 102761
UAE Dubai
+971 4 885 7050
+971 4 369 7051
+971 4 390 8935
info@agp-dubai.com

Austria
César A. Cárcamo
Büro: Wiener Bundesstrasse 33
A-4050 Traun
+43 660-73 20 311
+43 732-21 00 22 2681
office@ces.at

Belgium
Locking Systems
Guy Lambrechts
Van Haeftenlaan 10
BE-2950 Kapellen
+32 497 946267
guy.lambrechts@lockingsystems.be

Spain
Benidorm Locks S.L.
Av. Marina Baixa s / n
Partida Torrent
ES-03530 La Nucia, Alicante
+34 96 689 79 79
+34 96 689 79 78
info@benidormlocks.com