



Smalschild EB

CESentry elektronisch beslag

Montage- en gebruikshandleiding

Connect people.
Create access.



1	Over deze handleiding	4
1.1	Fabrikant en service	5
1.2	Doelgroepen van deze handleiding	5
2	Voor uw veiligheid	7
2.1	EU-conformiteitsverklaring	7
2.2	Beoogd gebruik	7
2.3	Belangrijke veiligheidsinstructies	7
2.3.1	Levensgevaar	7
2.3.2	Gevaar voor lichamelijk letsel	8
2.3.3	Gevaar voor materiële schade	8
2.4	Instructies voor batterijen	10
2.5	Noodsleutel voor het brandweersleuteldepot	11
2.6	Nooduitgangslot conform DIN EN 179	11
3	Over het smalschild EB	14
4	Montage	16
4.1	Inhoud verpakking	16
4.2	Montage op het deurblad	18
4.2.1	Belangrijke instructies voor montage	18
4.2.2	Benodigd gereedschap	18
4.2.3	Montagevoorbereiding op de deur	19
4.2.4	Montagevoorbereiding op het deurbeslag	20
4.2.4.1	Ombouw deurkruk rechts > links	21
4.2.4.2	Ombouw deurkruk links > rechts	24
4.2.5	Montage op het deurblad	27
4.2.5.1	Montage aan de toegangszijde (alle productuitvoeringen behalve dubbelzijdig beslag EB1130)	28
4.2.5.2	Montage aan de tegenzijde (alle productuitvoeringen behalve dubbelzijdig beslag EB1130)	30
4.2.5.3	Montage aan de toegangszijde (alleen voor dubbelzijdig beslag EB1130)	32
4.2.5.4	Montage aan de tegenzijde (alleen voor dubbelzijdig beslag EB1130)	33
4.2.5.5	Optionele deurkrukbeveiliging (alle productuitvoeringen)	36
4.2.5.6	Afrondende controle (alle productuitvoeringen)	37
5	Bediening	38
5.1	Office-functie	39
5.2	Informatie over het openen van deuren	39
5.3	Toegang in noodsituaties (noodmodus)	40
5.3.1	Noodmodus activeren	40
5.3.2	Noodmodus deactiveren	41

6 Administratie van het elektronische beslag	42
7 Batterijmanagement	43
7.1 Batterijverbruik	43
7.2 Batterijwaarschuwingssysteem	43
7.3 Batterijen vervangen	44
7.4 Meldingen na plaatsen van de batterijen	46
8 Onderhoud.....	47
8.1 Regulier onderhoud	47
8.2 Onderhoud	47
8.3 Service	47
9 Afvoeren.....	48
10 Technische gegevens.....	49
11 Signaleringen op het apparaat	51

1 Over deze handleiding

Deze montage- en gebruikshandleiding, hierna "handleiding" genoemd, is een handig hulpmiddel bij de montage en het beoogde, veilige en nuttige gebruik van het elektronische beslag dat u hebt aangeschaft. Iedereen die elektronisch beslag monteert, beheert, onderhoudt of afvoert, moet de volledige inhoud van deze handleiding hebben gelezen en begrepen.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet gedurende de volledige levensduur van het product worden bewaard. Geef de handleiding door aan elke volgende eigenaar of gebruiker van het product.

Aanvullende documenten

Afhankelijk van de systeemomgeving waarin het apparaat wordt gebruikt, zijn de volgende documenten vereist voor verdere integratie:

AccessOne	Handleiding Desktop-Writer	> BRO2405_NL_EB_Instructies_Desktopwriter
CESentry-	Handleiding Administratie	> BRO2410_NL_EB_Instructies_Administration
systeem	Handleiding Desktop-Writer	> BRO2405_NL_EB_Instructies_Desktopwriter

Eigenschappen



Verwijzing naar andere documentatie.



Markering van aanvullende informatie en tips.



Markering van waarschuwingen in stapsgewijze instructies en belangrijke informatie.

Informatie over handelsmerken

MIFARE, MIFARE Classic en MIFARE DESFire zijn gedeponeerde merken van NXP BV en worden gebruikt onder licentie.

Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn gedeponeerde merken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door CES vindt onder licentie plaats.

De informatie en gegevens in deze handleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of technisch worden doorontwikkeld. Niets uit deze handleiding mag voor welk doel dan ook worden verveelvoudigd of verspreid zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik.

© 2025 C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik, Velbert/Germany

BRO2400-5 Versie: VA5



Gebruik altijd de nieuwste versie van deze handleiding. Bijgewerkte versies kunt u gratis aanvragen op www.ces.eu.

1.1 Fabrikant en service

Fabrikant

C.Ed. Schulte GmbH
Zylinderschlossfabrik
Friedrichstr. 243
D-42551 Velbert, Duitsland

Service en support

Tel.: +49 (0) 2051-204-0
Fax: +49 (0) 2051-204-229
www.ces.eu
info@ces.eu

1.2 Doelgroepen van deze handleiding

Als een hoofdstuk van deze handleiding gericht is op een specifieke doelgroep, wordt dit aan het begin van het hoofdstuk aangegeven. Hoofdstukken zonder speciale aanduiding zijn relevant voor alle doelgroepen.

Doelgroep	Competenties
Specialisten IT/systeembeheer	Hebben jarenlange beroepservaring op het gebied van IT-structuren, systeembeheer en netwerken. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van IT-vaktermen • Kennis omtrent de opbouw en het onderhoud van netwerken, met name kennis van het netwerk dat door hen wordt beheerd
Systeemexploitanten	Beschikken over ervaring met het beheer van sluitsystemen. Ze kunnen kennis hebben van meerdere systemen maar ook diepgaande kennis van een afzonderlijk sluitsysteem. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van vaktermen op het gebied van sluitsystemen • Kennis van het werken met een pc en software
Personeel dat product-training heeft gehad	Hebben producttraining gehad van CES of een gespecialiseerde CES-partner. Daarbij is het personeel gericht en intensief op de betreffende taak voorbereid. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van het CESTronics-product en ervaring met het werken met deze producten (montage, bediening enz.)
Gespecialiseerde CES-partners	Zijn specialisten in sluit- en beveiligingstechniek en onderscheiden zich ook door hun jarenlange samenwerking met CES en hun speciale productkennis. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Gedetailleerde kennis van CES-producten • Nemen regelmatig deel aan (product)trainingen

Doelgroep	Competenties
Vakmensen in sluit- en veiligheidstechniek	Beschikken over jarenlange beroepservaring en/of een relevante vaktechnische opleiding op het gebied van sluit- en veiligheidstechniek. Voor sommige taken moeten specialisten mogelijk vooraf producttraining krijgen. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van vaktermen op het gebied van sloten en beslag • Kennis van de speciale risico's, bijv. bij het monteren van elektronische cilinders en beslag • Ervaring in de omgang met (sluittechnisch relevant) gereedschap • Kennis van de relevante normen en voorschriften, bijvoorbeeld voor brandbeveiliging of vlucht- en reddingsroutes • Basiskennis van elektronische sluitsystemen
Elektronicaspecialisten	Beschikken over jarenlange beroepservaring en/of een relevante technische opleiding op het gebied van elektronica. Voor sommige taken moeten specialisten mogelijk vooraf producttraining krijgen. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van de technische termen uit de elektrotechniek en de symbolen ervan • Kennis van de risico's die gepaard gaan met de omgang met gevoelige elektronische onderdelen
Eindgebruikers	Hebben geen speciale vaardigheden nodig.

2 Voor uw veiligheid

2.1 EU-conformiteitsverklaring

De EU-conformiteitsverklaring staat op www.ces.eu.

2.2 Beoogd gebruik

Elektronisch beslag is bedoeld voor het geautoriseerd openen en sluiten van deuren met sloten met een schootfunctie.

Het product is uitsluitend bedoeld voor dit doel en mag ook alleen daarvoor worden gebruikt. Elk ander gebruik geldt als niet-beoogd gebruik en kan materiële schade en zelfs lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Het product mag op geen enkele manier zonder schriftelijke toestemming van C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik worden gewijzigd.

2.3 Belangrijke veiligheidsinstructies

Het apparaat is gemaakt volgens de laatste stand van de techniek en de geldende veiligheidsvoorschriften. Desondanks kan het gebruik ervan functionele gevaren veroorzaken voor de gebruiker of derden, of kan het leiden tot schade aan het apparaat en andere eigendommen.

Gebruik het product alleen als het technisch perfect werkt, voor het beoogde doel, op een manier waarbij u zich bewust bent van de veiligheidsrisico's en in overeenstemming met de gebruikshandleiding. Storingen die van invloed zijn op de veiligheid, moeten **onmiddellijk** worden verholpen.

2.3.1 Levensgevaar

Speciale gevaren voor kinderen

Als kinderen met verpakkingsfolie of plastic zakken spelen, bestaat de kans op verstikking. Als kleine onderdelen zoals schroeven door kinderen worden ingeslikt, bestaat kans op verstikking of vergiftiging.

☒ Laat het apparaat en de verpakking **niet** in handen van kinderen komen.

☒ Houd het apparaat en de verpakking **buiten het bereik** van kinderen.

Vlucht- en reddingsroutes

Voor deuren op vlucht- en reddingsroutes (bijvoorbeeld met antipaniekfunctie) zijn speciale sluitapparaten nodig die voor dit doel zijn goedgekeurd. Bij gebruik van het verkeerde sluitapparaat kunnen mensen in gevaarlijke situaties de deur mogelijk niet openen, wat kan leiden tot lichamelijk letsel of overlijden.

☒ Gebruik voor vlucht- en reddingsdeuren alleen sluitapparaten die voor dit doel zijn goedgekeurd.

Brandbeveiliging

Voor brandwerende deuren (bijv. brand- en rookwerende deuren) zijn speciale sluitapparaten vereist die voor dit doel zijn goedgekeurd. Bij gebruik van het verkeerde sluitapparaat kunnen mensen bij brand letsel oplopen of overlijden.

- ☒ Gebruik in brandwerende deuren alleen sluitapparaten die voor dit doel zijn goedgekeurd.
- ☒ Controleer of een deur is goedgekeurd voordat u gaten erin boort.

Panieksloten met gedeelde tuimelaar

Elektronisch beslag kan niet worden gemonteerd op sloten met een gedeelde tuimelaar, omdat een doorlopende krukstift vereist is. Bovendien is de doorgangsfunctie (paniekfunctie D) niet aanwezig, omdat de buitenste handgreep alleen ontgrendelt bij gebruik van een geautoriseerd sluitmedium.

- ☒ Monteer geen elektronisch beslag op sloten met een gedeelde tuimelaar.

2.3.2 Gevaar voor lichamelijk letsel

Explosiegevaar

Stroomvoerende delen van het apparaat kunnen elektrische vonken veroorzaken, zelfs bij lage spanningen (bijv. bij het openen en sluiten van elektrische circuits), en kunnen als ontstekingsbron werken. In potentieel explosieve omgevingen kan dit een explosie veroorzaken waardoor mensen letsel kunnen oplopen.

- ☒ Gebruik het apparaat niet in omgevingen met explosiegevaar.

2.3.3 Gevaar voor materiële schade

Sterke trillingen

Door sterke trillingen kunnen mechanische en elektronische onderdelen van het apparaat beschadigd raken. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Laat het apparaat niet op de grond of op harde ondergronden of voorwerpen vallen.

Elektrostatische ontladingen

De elektronische onderdelen zijn zeer gevoelig en kunnen beschadigd raken door elektrostatische ontladingen of overspanning. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Monteer het apparaat niet in ruimtes met elektrostatische lading.
- ☒ Raak geen elektronische onderdelen aan.

Vloeistoffen

Door water en andere vloeistoffen kunnen de elektronische onderdelen van het apparaat beschadigd raken. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Bescherm de elektronische onderdelen tegen water en andere vloeistoffen.

Omgevingsinvloeden

Door omgevingsinvloeden zoals hitte, kou en vocht kan het apparaat beschadigd raken. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Gebruik het apparaat niet in corrosieve omgevingen (chloor, ammoniak, kalkrijk water).

- ☑ Gebruik het apparaat niet in ruimtes met veel stofvorming.
- ☑ Gebruik het apparaat niet in de buurt van een warmtebron.
- ☑ Neem de maximaal toegestane temperaturen en de informatie over vochtigheid in acht wanneer u het apparaat gebruikt.

Verkeerd onderhoud en verkeerde reparatie

Wanneer onderhouds- en reparatiewerkzaamheden verkeerd of helemaal niet worden uitgevoerd, kan dat tot gevolg hebben dat het apparaat niet meer correct of helemaal niet meer werkt.

- ☑ Laat het apparaat elke zes maanden uitsluitend door CES of een gespecialiseerde partner onderhouden en controleren op een storingsvrije werking.
- ☑ Laat reparaties altijd uitvoeren door gekwalificeerde specialisten.
- ☑ Gebruik alleen accessoires en vervangende onderdelen die door CES worden aanbevolen.
- ☑ Voer alle werkzaamheden aan en in het apparaat alleen uit als het spanningsloos is.
- ☑ Gebruik geen smeermiddelen of olie tijdens onderhoud.

Ongeschikt gereedschap

Door gebruik van ongeschikt gereedschap bij montage, onderhoud en demontage kan het apparaat beschadigd raken, bijvoorbeeld wanneer te veel kracht wordt uitgeoefend. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☑ Gebruik geen boormachines of accuschroevendraaiers.
- ☑ Gebruik alleen het gereedschap dat wordt aangegeven in het hoofdstuk "Montage".

Onjuiste bekabeling

Onjuiste bekabeling kan leiden tot kortsluiting, storingen en andere defecten. Beschadigde of onjuist bekabelde apparaten werken niet naar behoren of helemaal niet meer.

- ☑ Zorg ervoor dat de bedrading alleen wordt aangebracht door elektrotechnici of gespecialiseerde partners die zijn opgeleid door CES.
- ☑ Gebruik voorzieningen voor overspanningsbeveiliging om defecten door overspanning zoals bliksem te voorkomen. Gebruik voorzieningen voor overspanningsbeveiliging om defecten door overspanning zoals bliksem te voorkomen.

2.4 Instructies voor batterijen

Gevaar voor letsel

- ☑ Probeer nooit om lege batterijen weer op te laden. Daarbij bestaat explosiegevaar!
- ☑ Verwijder lekkende batterijen onmiddellijk uit het apparaat en reinig de contacten voordat u nieuwe batterijen plaatst. Batterijzuur kan bijtend zijn!

Storingen voorkomen

- ☑ Gebruik alleen de voor het product gespecificeerde batterijen (type: Energizer Ultimate Lithium 1,5V AA). Anders moeten de batterijen mogelijk veel vaker worden vervangen dan aangegeven in de databladen.
- ☑ Gebruik altijd nieuwe batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- ☑ Controleer vóór het plaatsen 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.

Gevaar voor materiële schade

- ☑ Voorkom kortsluiting van batterijen.
- ☑ Verwijder de batterijen als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt. Dit geldt ook voor lege batterijen. Het risico bestaat dat batterijen gaan lekken en dat het apparaat hierdoor beschadigd raakt.
- ☑ Bewaar batterijen op een koele droge plaats.
- ☑ Stel batterijen nooit bloot aan hittebronnen en gooi ze niet in open vuur.

Batterijen ontladen

- ☑ Als er batterijen in de sluitapparaten zijn geplaatst, kunnen de batterijen ontladen als de sluitapparaten of sluitmedia elkaar beïnvloeden.
- ☑ Houd een afstand van 10 cm aan tussen sluitapparaten.
- ☑ Houd een afstand van 10 cm aan tussen sluitapparaten en sluitmedia.
- ☑ Verwijder de batterijen als de sluitapparaten niet gebruikt worden.
- ☑ Vervoer de sluitapparaten zoveel mogelijk in hun originele verpakking.

Gevaar voor milieuschade

- ☑ Neem de instructies voor het verwijderen van batterijen in acht (zie hoofdstuk "8 Onderhoud" op pagina 47).

2.5 Noodsleutel voor het brandweersleuteldepot



De Emergency-Key is een sleutel voor gebruik bij brand of in andere noodsituaties. De Emergency-Key past op het brandweersleuteldepot.

Onafhankelijk van de programmering kan elk sluitapparaat met de Emergency-Key worden geopend. Wanneer de Emergency-Key voor het sluitapparaat wordt gehouden, wordt het permanent geopend.



De Emergency-Key moet voorafgaand aan het eerste gebruik worden geautoriseerd voor **elk** sluitapparaat dat ermee bediend moet worden.

2.6 Nooduitgangslot conform DIN EN 179

Montage-instructies



Alle wettelijke voorschriften met betrekking tot het gebruik van het slot op brand- en rookwerende deuren behouden hun geldigheid.

- ☑ Het gebruik van elektrische deuropeners in combinatie met vergrendelsloten is niet toegestaan.
- ☑ Voordat u een vluchtdeurslot op een deur monteert, moet u controleren of de deur goed is bevestigd en niet is kromgetrokken. De deurfabrikant moet de geschikte bevestigingsopties specificeren voor de deurtypes waarvoor het vluchtdeurslot is ontworpen.
- ☑ Er kunnen verschillende bevestigingsmiddelen nodig zijn voor het bevestigen van nooduitgangssloten op houten, metalen of volledig glazen deuren. Beslag met doorgaande bouten, verstevigingen en klinknagels kan worden gebruikt voor een betrouwbaardere bevestiging.
- ☑ Het wordt bijvoorbeeld niet aanbevolen om vluchtdeursloten op holle kamerdeuren te installeren, tenzij ze door de fabrikant speciaal voor dit type deur zijn ontworpen.
- ☑ Voordat een nooduitgangsslot op een brand-/rookdeur wordt geïnstalleerd, moet de certificering van de branddeur waarop het nooduitgangsslot is getest, worden gecontroleerd om te waarborgen dat het nooduitgangsslot geschikt is voor de specifieke deur.
- ☑ Op dubbele deuren met een sponning in de middenvoeg waarop beide deurvleugels zijn uitgerust met nooduitgangssloten, is het belangrijk om te controleren of elke deurvleugel opengaat wanneer het eigen nooduitgangsslot wordt bediend en of beide deurvleugels vrij opengaan wanneer beide nooduitgangssloten tegelijkertijd worden bediend. Voor deze toepassing kan het nodig zijn om een deurdranger te gebruiken om de actieve vleugel te bewegen.
- ☑ Als nooduitgangsvoorzieningen in meer dan één maat worden geproduceerd, is het belangrijk dat de juiste maat wordt geselecteerd.
- ☑ Nooduitgangssloten van klasse 2 (normale overstand) moeten worden gebruikt wanneer de breedte van de vluchtroute beperkt is of wanneer de deuren waarop de sloten moeten worden geïnstalleerd niet meer dan 90° kunnen worden geopend.
- ☑ Als nooduitgangssloten ontworpen zijn voor montage op glazen deuren, is het vooral belangrijk dat de glazen onderdelen gemaakt zijn van veiligheidsglas of gelaagd veiligheidsglas.
- ☑ Nooduitgangssloten zijn niet geschikt voor gebruik op draaideuren tenzij ze speciaal voor dit doel zijn ontworpen door de fabrikant van de nooduitgangssloten.
- ☑ Tijdens de installatie moeten de montage-instructies nauwkeurig worden opgevolgd. Deze in-

structies en alle onderhoudsinstructies moeten door de monteur worden doorgegeven aan de exploitant (zie hoofdstuk Onderhoudsinstructies).

- ☑ Het bedieningselement moet normaal gesproken worden geïnstalleerd op een hoogte tussen 900 en 1100 mm boven het oppervlak van de afgewerkte vloer met gesloten deur. Als bekend is dat de meerderheid van de gebruikers van het gebouw kleine kinderen zijn, moet een kleinere hoogte van het bedieningselement worden overwogen.
- ☑ Bij het installeren van nooduitgangssloten met krukbediening, vooral op deuren met getrapte oppervlakken, moeten mogelijke veiligheidsrisico's, zoals beknelling van vingers of verstrikking van kleding, zoveel mogelijk worden voorkomen.
- ☑ Het deurblad mag niet worden doorboord als het slot is ingebouwd.
- ☑ De deur mag niet aan de deurknop of deurkruk worden gedragen.
- ☑ De krukstift mag niet met geweld door de tuimelaar worden geslagen.
- ☑ De afstand tussen voorplaats en sluitplaat/deurpost moet 3,5 mm $\pm$ 1,5 mm zijn.
- ☑ De bevestigingsbouten op het deurbeslag moeten stevig worden aangedraaid. Oefen geen druk uit op het slot om te voorkomen dat de vergrendeling of het ontgrendelmechanisme vast komt te zitten.
- ☑ De grendel moet vrij en zonder wrijving in de sluitplaat/deurpost kunnen sluiten, zelfs wanneer de deur belast wordt.
- ☑ Bij gebruik van deurafdichtingen (bijv. profielafdichtingen) moet ervoor worden gezorgd dat deze de beoogde functie van de nooduitgangvergrendeling niet hinderen.
- ☑ De blokkeerelementen en slothouders moeten zo worden gemonteerd dat ze goed in elkaar grijpen. Let op dat de uitstekende blokkeerelementen in de ingetrokken stand de vrije beweging van de deur niet belemmeren.
- ☑ Bij vergrendelsloten moet ervoor worden gezorgd dat de beweging van de hoofdschoot niet wordt geblokkeerd, omdat een perfecte blokkering alleen gegarandeerd is als de schoot volledig is uitgeschoven.
- ☑ Er mogen geen andere voorzieningen dan de in deze Europese norm gespecificeerde sloten worden geïnstalleerd om de deur in de gesloten stand te houden. Dit sluit de installatie van deurdrangers niet uit.
- ☑ Als er een deurdranger wordt geïnstalleerd om de deur terug in de gesloten stand te bewegen, moet ervoor worden gezorgd dat hierdoor de bediening van de deur door kinderen of oudere en mindervalide personen niet wordt belemmerd.
- ☑ Eventuele slothouders of beslag moeten zo worden geïnstalleerd dat ze voldoen aan deze Europese norm.
- ☑ Aan de binnenzijde van de deur, direct boven het bedieningselement of op het bedieningselement zelf, als dit een voldoende groot vlak oppervlak heeft voor het vereiste opschrift, moet een bordje worden aangebracht met het opschrift "Druk op de deurkruk om te openen" of een pictogram.

Onderhoudsinstructies



De volgende onderhoudsinspecties moeten routinematig worden uitgevoerd met tussenpozen van niet meer dan een maand:

- ☑ Inspectie en bediening van het slot van de nooduitgang om er zeker van te zijn dat alle onderdelen van het slot naar behoren werken.
- ☑ Zorg ervoor dat de schoot, de grendel en slothouders niet geblokkeerd of belemmerd worden.
- ☑ Controleer of er geen extra vergrendelingsvoorzieningen op de deur zijn aangebracht.
- ☑ Controleer regelmatig of alle onderdelen van het systeem nog steeds voldoen aan de lijst met goedgekeurde onderdelen die oorspronkelijk bij het systeem zijn geleverd.
- ☑ Zorg ervoor dat het deurbeslag stevig vastgeschroefd is op het deurblad.
- ☑ Er moet worden gecontroleerd of de bedieningskrachten, in vergelijking met de bij de eerste installatie met behulp van een krachtmeter geregistreerde bedieningskrachten, niet wezenlijk veranderd zijn.

3 Over het smalschild EB

Het smalschild EB is een elektronisch beslag dat (achteraf) kan worden geïnstalleerd op zowel nieuwe als bestaande mechanische deursloten. Elektronisch beslag kan in verschillende systeemomgevingen worden gebruikt. De configuratie wordt uitgevoerd met software, een browsergebaseerde webclient of een app. Voor de bediening worden RFID-media gebruikt. Bij gebruik in een CESentry-systeem kunnen ook smartphones worden gebruikt als sluitmedia.

Het smalschild EB kan via OSS-SO ook in systemen van derden worden geïntegreerd.

Het smalschild EB is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen:

Art.nr.	Apparaatuitvoering
EB1100	Toegangszijde smal met leesmodule
EB1110	Toegangszijde smal met leesmodule, tegenzijde smal (mechanisch)
EB1120	Toegangszijde smal met leesmodule, tegenzijde breed (mechanisch)
EB1130	Toegangs- en tegenzijde smal met leesmodule (dubbelzijdige uitvoering)
EB1150	Alleen tegenzijde smal (mechanisch)
EB1160	Toegangs- en tegenzijde smal (mechanisch)



Afb.: EB1100 toegangszijde smal met leesmodule

Procedure

Het deel van het beslag met de lezer wordt aan de buitenkant van de deur gemonteerd, het deel zonder lezer komt aan de binnenkant. Aan de leeszijde kan de kruk in de normale stand weliswaar worden bediend, maar deze activeert de schoot niet omdat de kruk niet is ontgrendeld. Alleen wanneer een geautoriseerd sluitmedium ervoor wordt gehouden, ontgrendelt de kruk en kan de deur worden geopend.

Aan de niet-lezende kant is de kruk permanent verbonden en kan de deur altijd worden geopend.

Krukrichting

Het elektronische beslag is zo ontworpen dat de krukrichting in een paar eenvoudige stappen kan worden veranderd.

Mechanische noodopening

Mechanische noodopening van een deur is mogelijk als in combinatie met het beslag ook een mechanische sluitcilinder is aangebracht.

Beschikbare krukvormen



FSB1070
U-kruk
DIN EN 179 conform



FSB1053
Klink 'Ulm'
DIN EN 179 conform



FSB1076
L-kruk



FSB1070G
U-kruk, verkropt
DIN EN 179 conform



FSB1053G
Klink 'Ulm', verkropt
DIN EN 179 conform

4 Montage

Doelgroep

Gespecialiseerde CES-partners

Vakmensen in sluit- en veiligheidstechniek

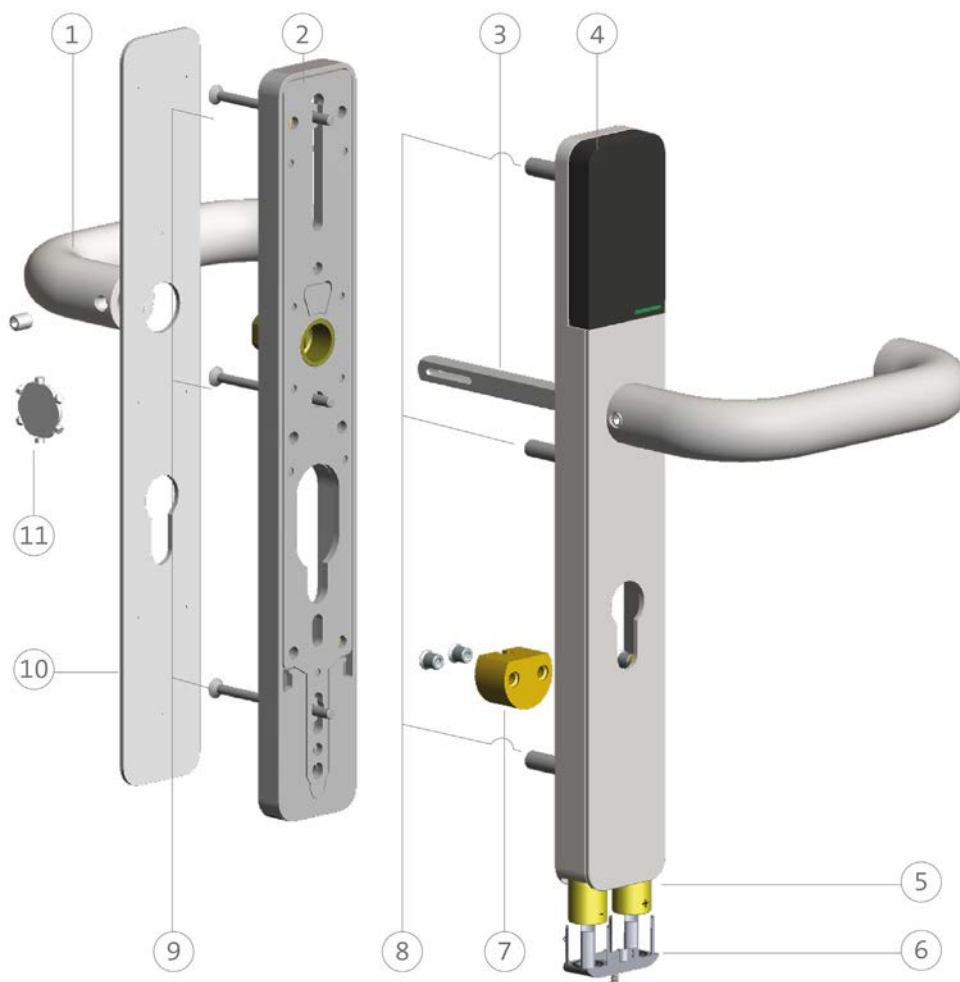
Elektronicaspecialisten

Op deuren met bestaande langschildgaten is montage mogelijk zonder te boren. Bedrading op de deur is niet nodig omdat de sluitapparaten op batterijen werken.



Afhankelijk van de apparaatuitvoering en de specificaties bij de bestelling kan er in het vervolg van deze handleiding sprake zijn van verschillen tussen de afbeeldingen en de levering.

4.1 Inhoud verpakking



Afb.: EB1110 toegangszijde smal met leesmodule, tegenzijde smal

De productuitvoering is afhankelijk van de specificaties bij bestelling en kan afwijken van de afbeelding.

Pos.	Omschrijving	Apparaatuitvoering					
		EB100	EB110	EB120	EB130	EB150	EB160
1	Deurkruk	1x	2x	2x	2x	1x	2x
2	Deurbeslag* mechanisch (tegenzijde)	–	1x	1x	–	1x	2x
	Deurbeslag* met leesmodule (tegenzijde)	–	–	–	1x	–	–
3	Krukstift**	1x	1x	1x	1x	1x	1x
	Krukstift***	–	–	–	1x	–	–
4	Deurbeslag* met leesmodule (toegangszijde)	1x	1x	1x	1x	–	–
5	Energizer Ultimate Lithium 1,5V AA	2x	2x	2x	4x	–	–
6	Batterijvak	voorgemonteerd, indien aanwezig					
7	Adapter met 2 wartelmoeren****	1x	1x	1x	1x	–	1x
8	Schuifbout M4	3x	3x	3x	3x	–	3x
	Schuifbout M5	3x	–	–	–	–	–
	Schuifbout M6	–	–	–	–	–	–
	Schroefbout M4	–	–	–	–	–	1x
	Cilinderkopschroef***** M6	–	–	–	–	–	–
9	Schroeven met verzonken kop***** M4	3x	–	–	–	–	–
	Schroeven met verzonken kop***** M5	3x	–	–	–	–	–
	Schroeven met verzonken kop***** M6	–	–	–	–	–	–
	Platkopschroef***** M4	–	3x	3x	3x	3x	3x
	Platkopschroef***** M6	–	–	–	–	–	–
10	Frontplaat	voorgemonteerd, indien aanwezig					
11	Deurkrukbeveiliging	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Zon- der afb.	Ringetjes voor schroeven met verzonken kop M4	3x	–	–	–	–	–
	Ringetjes voor schroeven met verzonken kop M5	3x	–	–	–	–	–
	Ringetjes voor schroeven met verzonken kop M6	–	–	–	–	–	–
	Ringetje voor platkopschroeven M4	–	3x	3x	3x	3x	3x
	Adapterhuls Ø 7 mm	–	–	–	–	–	1x
	Adapterplaat tegenzijde	–	–	–	1x	–	–
	Inzetstuk tegenzijde	–	–	–	1x	–	–

* (met of zonder PZ-gat)

** (8 of 9 mm, lengte conform deurdikte)

*** (9 of 10 mm, lengte conform deurdikte)

**** (alleen bij afstand 55 – 72 mm, zonder PZ-gat)

***** (lengte conform deurdikte)

4.2 Montage op het deurblad

In de montagehandleiding wordt het smalschild EB1110 gebruikt. Het elektronische beslag met leesmodule wordt gemonteerd aan de toegangszijde, het tegenbeslag aan de tegenzijde.

4.2.1 Belangrijke instructies voor montage



VOORZICHTIG Risico op buitensluiten tijdens montage

Als de deur dichtvalt tijdens de montage, kunt u deze niet meer openen zonder kruk of cilinder. Daarbij kunt u zichzelf of anderen buiten- of insluiten.

- ✓ Zorg dat de deur tijdens montage niet kan dichtvallen.



VOORZICHTIG Risico op slecht functioneren als de verkeerde deur- en slotcomponenten worden gecombineerd

Het beslag moet correct samenwerken met de andere deurcomponenten (slot, elektronische cilinder, deurblad). Anders kunnen er storingen optreden en gevaarlijke situaties ontstaan.

- ✓ Controleer of de deurcomponenten geschikt zijn voor het beslag en in perfecte staat zijn.
- ✓ Controleer of extra sloten of afdichtstrips die aan de deur zijn bevestigd het functioneren van het beslag niet nadelig beïnvloeden.
- ✓ Controleer op conformiteit voordat u de brand-/rookwerende deur plaatst.
- ✓ Zorg ervoor dat het beslag niet verhindert dat de deur vrij kan draaien.

OPMERKING

Beschadiging van het beslag mogelijk

Als het beslag niet correct is geïnstalleerd, bijvoorbeeld als er te veel kracht op wordt uitgeoefend, kan het beslag beschadigd raken.

- ✓ Monteer het beslag zonder klemmen en zonder kracht te gebruiken.
- ✓ Pas slot en beslag zo op elkaar aan, dat het beslag niet bekneld raakt of verbogen wordt bij het bevestigen.

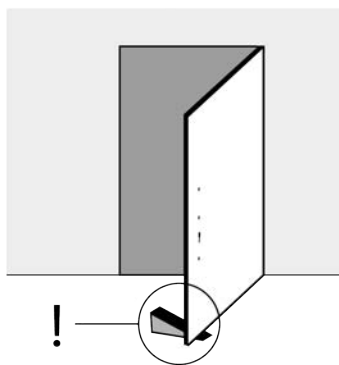
4.2.2 Benodigd gereedschap

Gereedschap	Uitvoering	Toepassing
	Kruiskopschroevendraaier PH1/PH2	Bevestigen van de schroeven met verzonken kop in de schroefdraadbouten M4/M5
	Inbussleutel 3 mm	Stiftschroef deurkruk
	Torx T10	Batterijvak

4.2.3 Montagevoorbereiding op de deur

Controleer de vereisten op de deur. Als er nog geen profielcilinder aanwezig is, is het aan te raden om deze te monteren nadat het beslag is geïnstalleerd. Houd bij het achteraf plaatsen rekening met de beslagdikte van 17,5 mm bij het bepalen van de cilinderlengte.

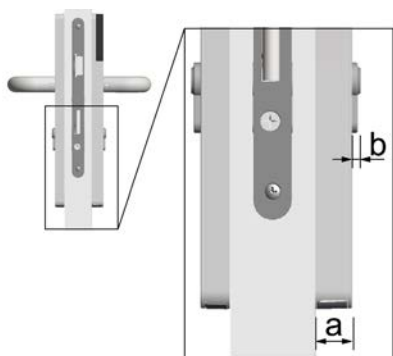
Montage



1. Zet de open deur vast met een wig om te voorkomen dat deze per ongeluk dichtslaat.



2. Verwijder eventueel bestaand beslag aan de binnen- en buitenzijde van de deur.
3. Controleer welke montageschroeven gebruikt zijn en selecteer voor de montage de juiste montagebouten en schroeven met verzonken kop (M4 of M5).
4. Gebruik de meegeleverde ringetjes als het aanwezige beslag aan de andere kant blijft zitten en dit niet geschikt is voor schroeven met verzonken kop.



5. Controleer vóór installatie of het uitsteeksel van de sluitcilinder ten minste gelijk is aan de dikte van het beslag a ($a = 17,5 \text{ mm}$).

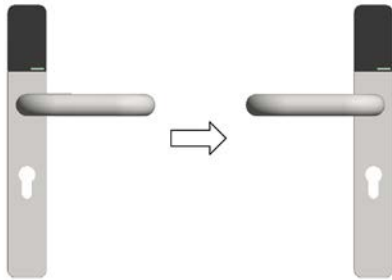
 Instructies voor inbraakwering:
Sluitcilinders mogen niet meer dan 3 mm uit het beslag steken ($b = \text{min. } 3 \text{ mm}$).

De montagevoorbereidingen op de deur zijn afgerond en u kunt nu beginnen met de montagevoorbereiding op het deurbeslag.

4.2.4 Montagevoorbereiding op het deurbeslag

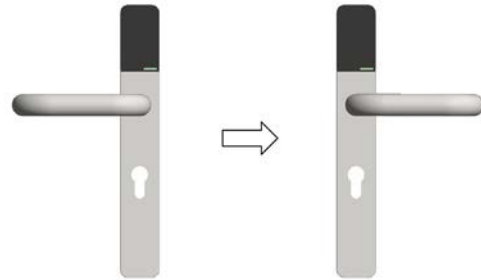
Het deurbeslag is zo ontworpen dat de deurkrukrichting in een paar eenvoudige stappen kan worden veranderd. Zorg ervoor dat de deurkrukrichting van het meegeleverde deurbeslag overeenkomt met de deurstop. Als dit moet worden aangepast, volg dan de stappen in het betreffende hoofdstuk:

Ombouw deurkruk **rechts naar links**



"4.2.4.1 Ombouw deurkruk rechts > links" op pagina 21

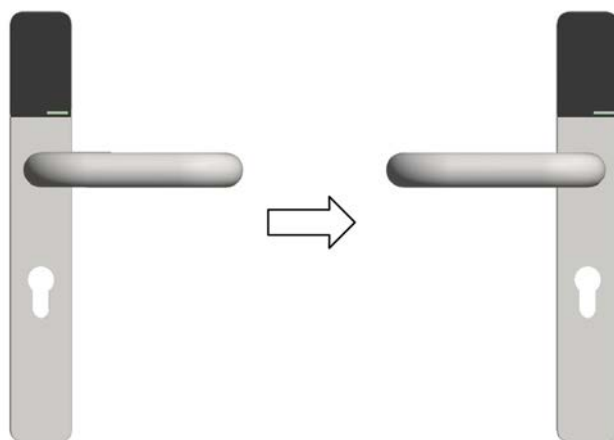
Ombouw deurkruk **links naar rechts**



"4.2.4.2 Ombouw deurkruk links > rechts" op pagina 24

Als de deurkrukrichting al overeenkomt met de deurstop, ga dan verder met de montage op het deurblad ("4.2.5 Montage op het deurblad" op pagina 27).

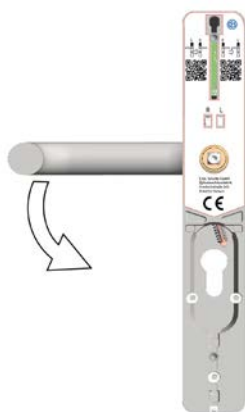
4.2.4.1 Ombouw deurkruk rechts > links



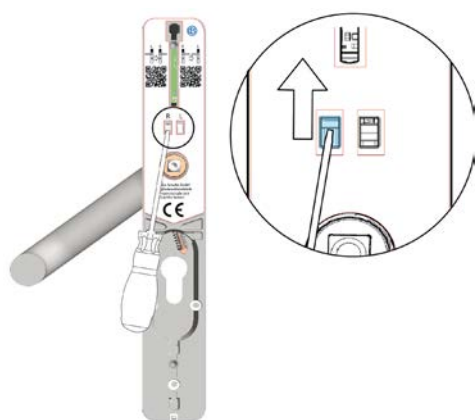
1. Draai het ELEKTRONISCHE BESLAG naar de achterzijde.



- ⚠ Onderdelen staan onder veerspanning!
2. Til de VEERPEN uit de rechter behuizingshouder.



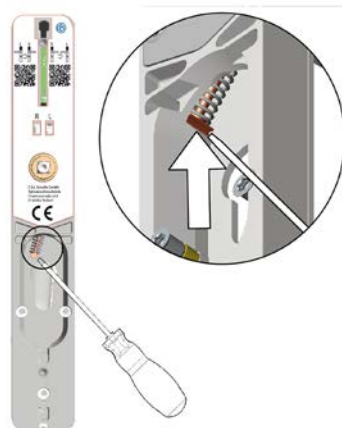
3. Beweeg de DEURKRUK tot de stop.



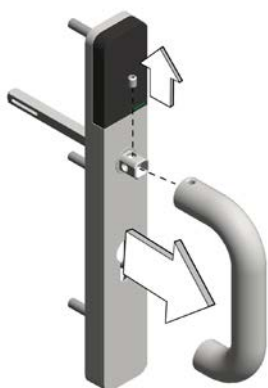
4. Druk het SCHUIFELEMENT in het behuizingsvenster omhoog.



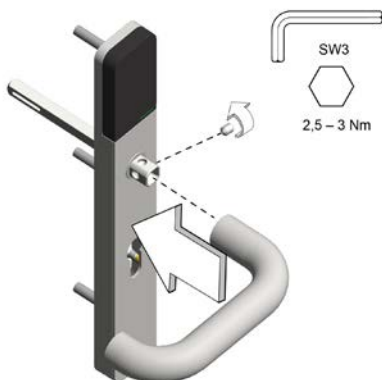
5. Beweeg de DEURKRUK tot de stop omlaag.



6. Schuif de VEERPEN in de linker behuizingshouder.



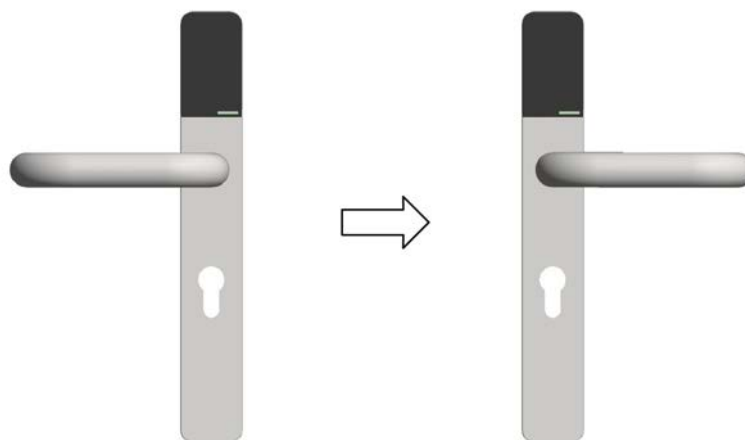
7. Verwijder de STIFTTAP en de DEURKRUK.



8. Plaats de DEURKRUK in de nieuwe positie en zet deze vast met DE STIFTTAP.

Het elektronische beslag is klaar voor montage.

4.2.4.2 Ombouw deurkruk links > rechts



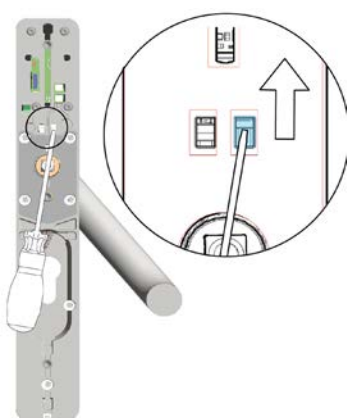
1. Draai het ELEKTRONISCHE BESLAG naar de achterzijde.



- ⚠ Onderdelen staan onder veerspanning!
2. Til de VEERPEN uit de rechter behuizingshouder.



3. Beweeg de DEURKRUK tot de stop.



4. Druk het SCHUIFELEMENT in het behuizingsvenster omhoog.



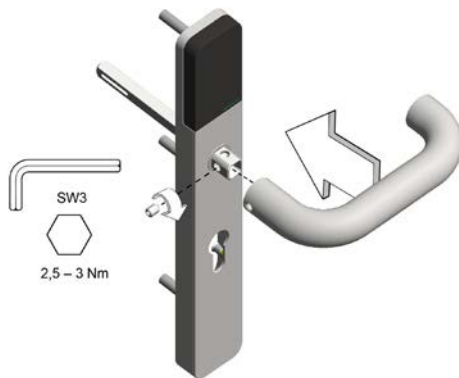
5. Beweeg de DEURKRUK tot de stop omlaag.



6. Schuif de VEERPEN in de linker behuizingshouder.



7. Verwijder de STIFTTAP en de DEURKRUK.



8. Plaats de DEURKRUK in de nieuwe positie en zet deze vast met DE STIFTTAP.

Het elektronische beslag is klaar voor montage. Ga door met de montage op het deurblad ("4.2.5 Montage op het deurblad" op pagina 27).

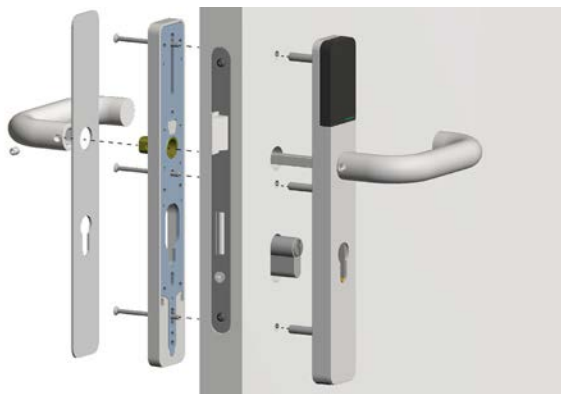
4.2.5 Montage op het deurblad



Afhankelijk van de deursituatie kunnen zowel het boorpatroon als de positie van de schroef of schuifbout afwijken van de afbeeldingen.

Montagestappen voor EB1100 | EB1110 | EB1120 | EB1150 | EB1160

In de montagehandleiding wordt de montage van het smalschildgarnituur EB1120 gebruikt. Het elektronische beslag met leesmodule wordt gemonteerd aan de toegangszijde, het mechanische tegenbeslag aan de tegenzijde.



Relevante hoofdstukken:

Montage toegangszijde	4.2.5.1 op pagina 28
Montage tegenzijde	4.2.5.2 op pagina 30
Deurkrukbeveiliging	4.2.5.5 op pagina 36
Controle	4.2.5.6 op pagina 37

Montagestappen voor EB1130

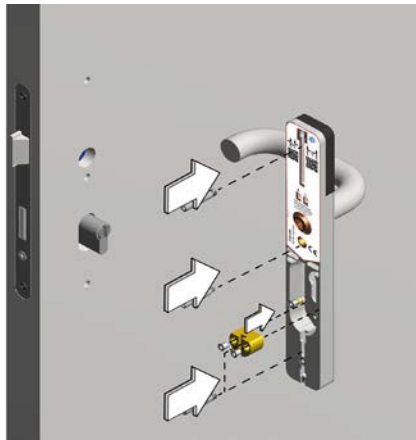
In de montagehandleiding wordt de montage van het smalschildgarnituur EB1130 gebruikt. Voor de montage van het elektronische beslag aan de tegenzijde wordt een adapterplaat gebruikt.



Relevante hoofdstukken:

Montage toegangszijde	4.2.5.3 op pagina 32
Montage tegenzijde	4.2.5.4 op pagina 33
Deurkrukbeveiliging	4.2.5.5 op pagina 36
Controle	4.2.5.6 op pagina 37

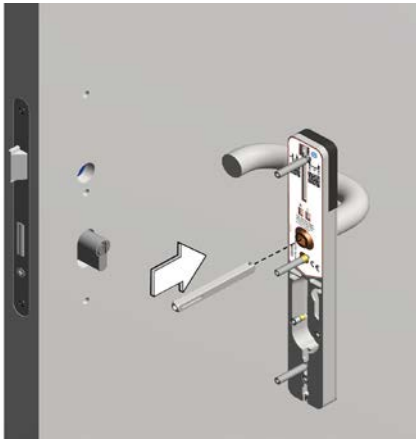
4.2.5.1 Montage aan de toegangszijde (alle productuitvoeringen behalve dubbelzijdig beslag EB1130)



1. Plaats de SCHUIFBOUTEN (boven en beneden) en de SCHROEFDRAADBOUTEN(midden).

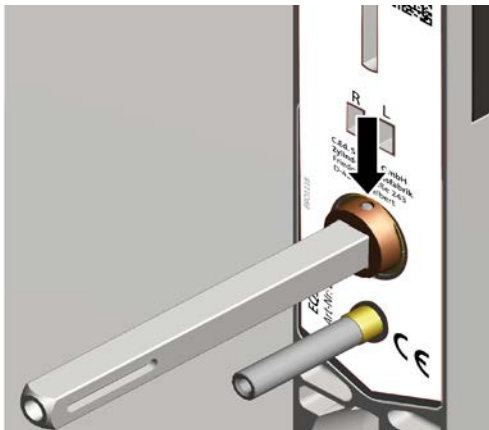
OPTIE kortschildboorgat met profielcilinderafstand tot 72 mm:

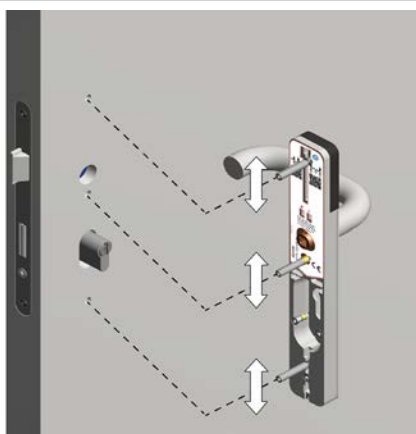
Voor afstanden 55 tot 72 mm kan een ADAPTER worden gebruikt (art.-nr. 349104V met 2 wartelmoeren art.-nr. 349082V).



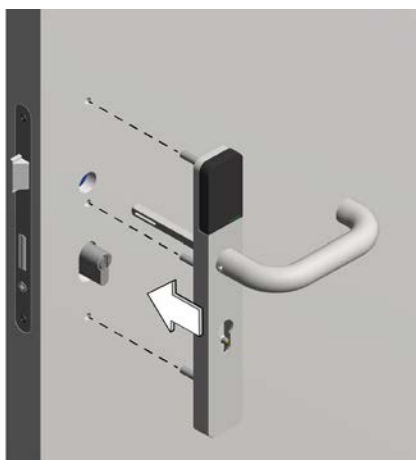
2. Steek de KLUKSTIFT in de koppelingstuimelaar.

⚠ Zorg dat de KLUKSTIFT in de koppelingstuimelaar valt.





3. Pas de positie van de SCHUIFBOUT aan op het boorpatroon.



4. Plaats het ELEKTRONISCHE BESLAG op het deurblad.

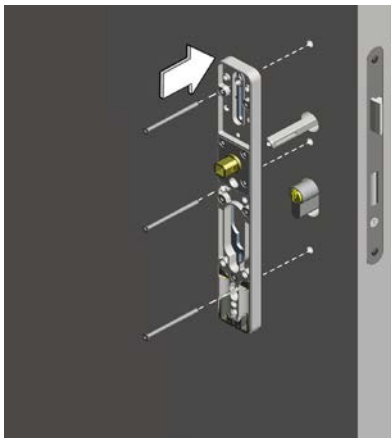


Het elektronische beslag is geplaatst. Ga door met de montage aan de tegenzijde.

4.2.5.2 Montage aan de tegenzijde (alle productuitvoeringen behalve dubbelzijdig beslag EB1130)



1. Ga verder aan de binnenkant van de deur.

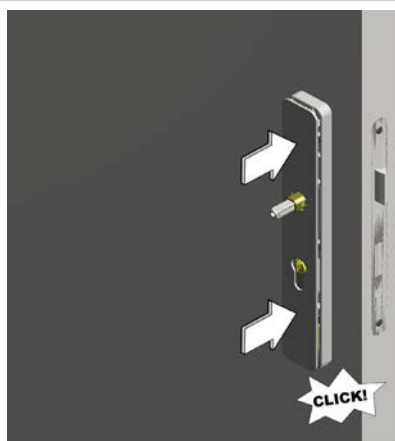


2. Plaats het TEGENBESLAG.

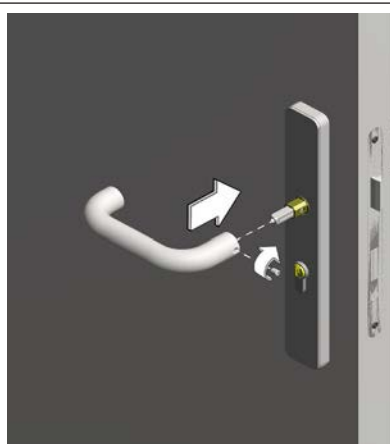
⚠ Gebruik de meegeleverde RINGETJES voor schroeven met verzonken kop als een tegenbeslag wordt geïnstalleerd dat geen verzonken gaten heeft.



3. Plaats de FRONTPLAAT.



4. Druk de FRONTPLAAT gelijkmatig aan.
- ⚠ De FRONTPLAAT moet vastklikken.

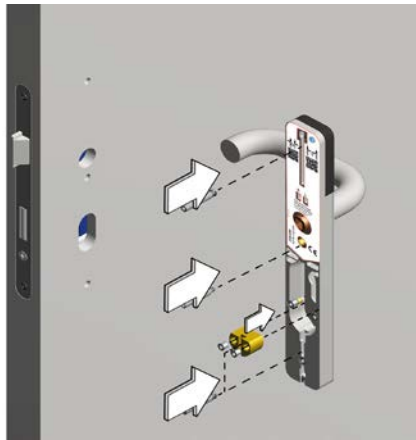


5. Monteer de DEURKRUK.
6. Bevestig de DEURKRUK met de STIFTTAP.



Het tegenbeslag is gemonteerd. Ga door met de afrondende montagestappen aan de toegangszijde ("4.2.5.6 Afrondende controle (alle productuitvoeringen)" op pagina 37).

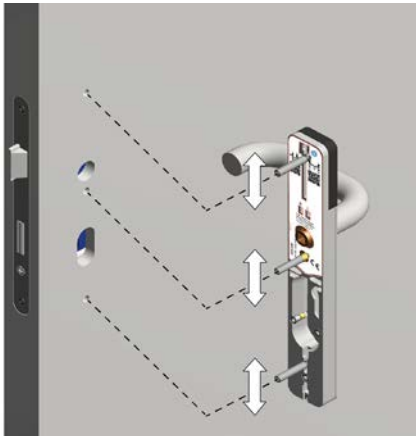
4.2.5.3 Montage aan de toegangszijde (alleen voor dubbelzijdig beslag EB1130)



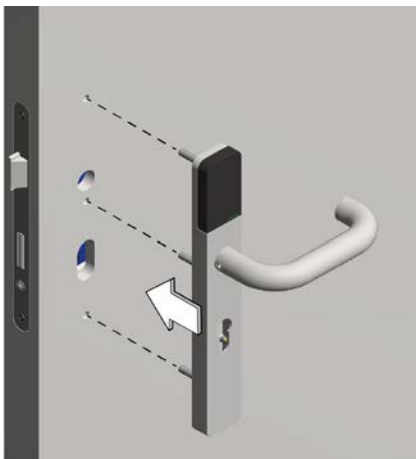
1. Plaats de SCHUIFBOUTEN (boven en beneden) en de SCHROEFDRAADBOUTEN(midden).

OPTIE kortschildboorgat met profielcilinderafstand tot 72 mm:

Voor afstanden 55 tot 72 mm kan een ADAPTER worden gebruikt (art.-nr. 349104V met 2 wartelmoeren art.-nr. 349082V).



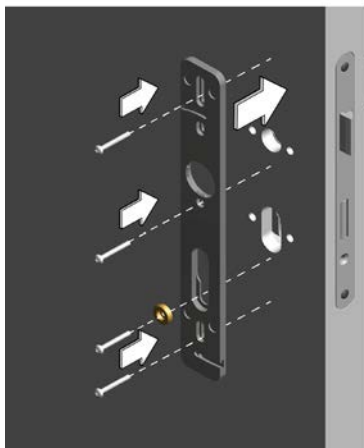
2. Pas de positie van de SCHUIFBOUT aan op het boorpatroon.



3. Plaats het ELEKTRONISCHE BESLAG op het deurblad.

Het elektronische beslag is geplaatst. Ga door met de montage aan de tegenzijde.

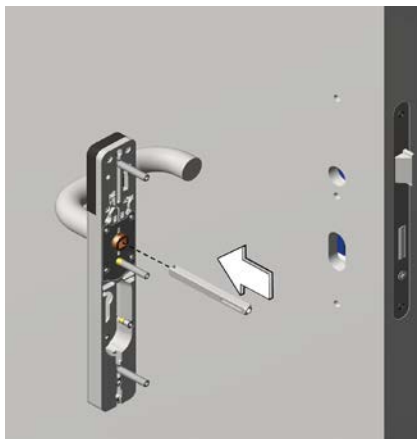
4.2.5.4 Montage aan de tegenzijde (alleen voor dubbelzijdig beslag EB1130)



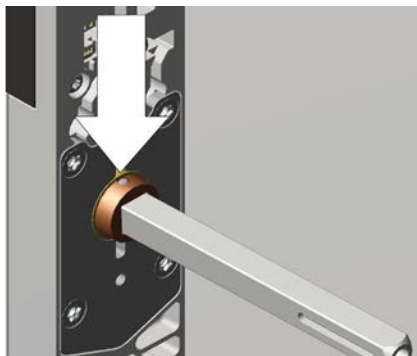
1. Ga verder aan de binnenkant van de deur.
2. Bevestig de ADAPTERPLAAT.

OPTIE kortschildboorgat met profielcilinderafstand tot 72 mm:

Voor afstanden 105 tot 112 mm kan een aanvullend INZETSTUK (messing schijf) worden gebruikt.



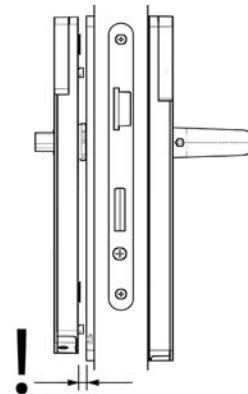
3. Steek de KLUKSTIFT in de koppelingstuimelaar.



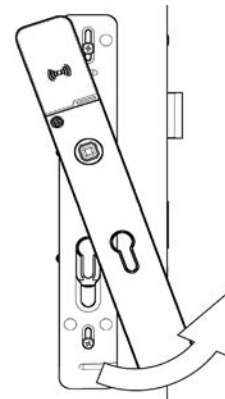
⚠ Zorg dat de KLUKSTIFT in de koppelingstuimelaar valt.



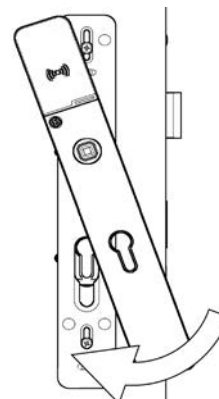
4. Steek het vierkant in het slot en breng het TEGENBESLAG naar de ADAPTERPLAAT.

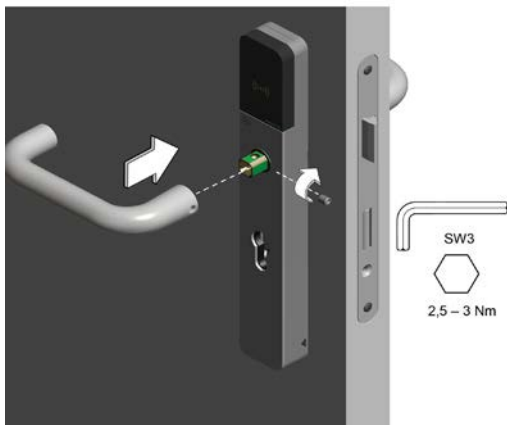


5. Draai het TEGENBESLAG door licht te drukken op de ADAPTERPLAAT, tot dit in de bajonetsluiting grijpt.

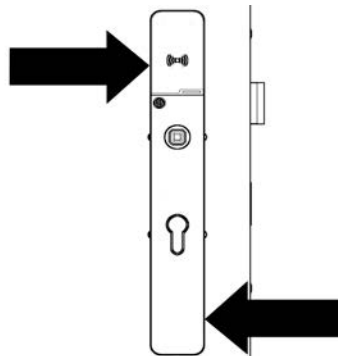


6. Draai het TEGENBESLAG op de ADAPTERPLAAT tot de stop.

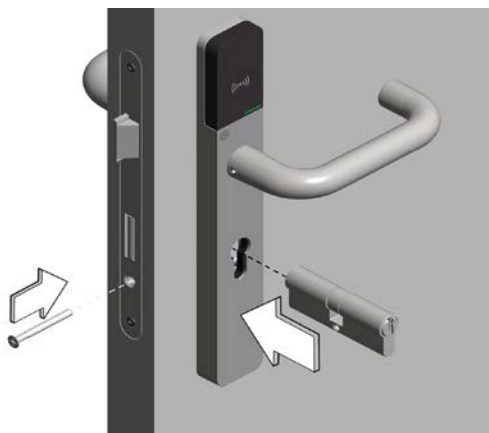




7. Controleer of het **TEGENBESLAG** gelijk ligt met de **ADAPTERPLAAT**.



8. Monteer de **DEURKRUK**.



9. Ga verder aan de buitenkant van de deur.

10. Monteer de **PROFIELCILINDER**.

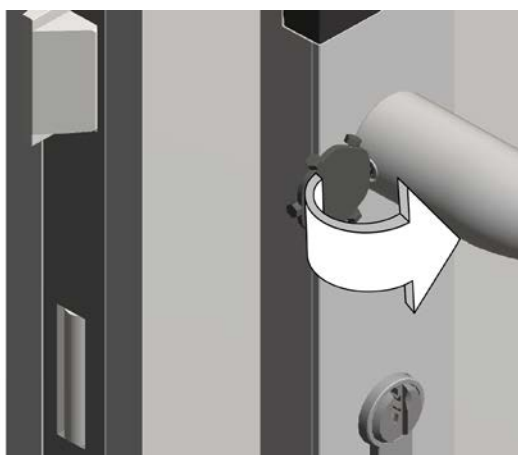
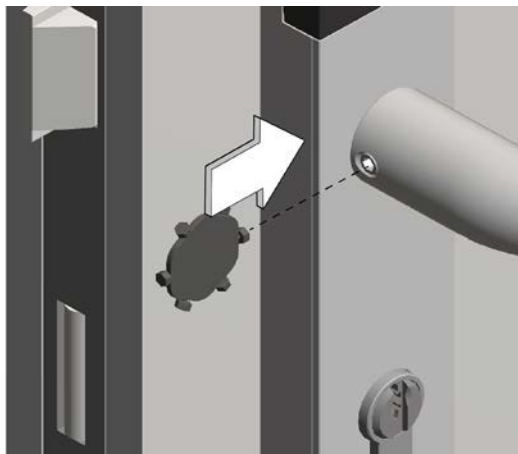
⚠ De profielcilinder voorkomt het verdraaien van het **ELEKTRONISCHE BESLAG** aan de tegenzijde.



Het beslaggarnituur is gemonteerd. Ga door met de afrondende montageschappen aan de toegangszijde ("4.2.5.6 Afrondende controle (alle productuitvoeringen)" op pagina 37).

4.2.5.5 Optionele deurkrukbeveiliging (alle productuitvoeringen)

De deurkrukbeveiliging (art.-nr. 349185) biedt zes magazijnbelaste sluitelementen en maakt het zo mogelijk om tot drie deurkrukken te beveiligen (twee vergrendelingselementen per deurkruk).

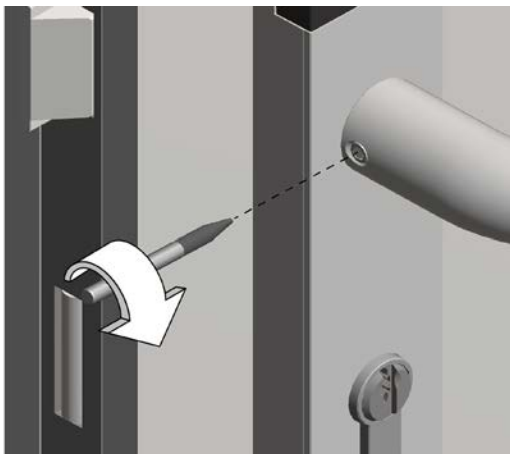


Montage van een deurkrukbeveiliging

⚠ Voor een betrouwbare bescherming moeten **twee** sluitelementen in de inbus worden geplaatst.

1. Breng een van de sluitelementen in de inbus.
2. Knik de DEURKRUKBEVEILIGING naar de zijkant tot het sluitelement afbreekt.
3. Herhaal de stappen 1 en 2.

De deurkruk is beveiligd tegen snel onbevoegd loskomen.

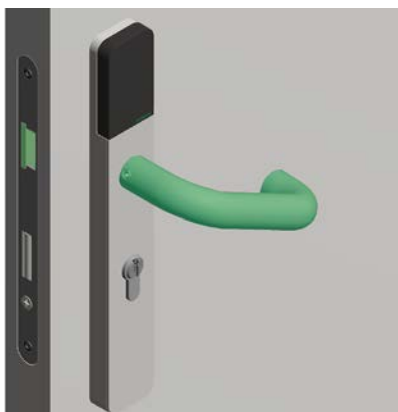
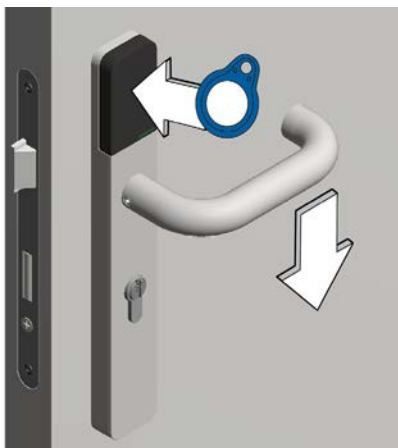


Demontage van de deurdrukbeveiliging

1. Boor het sluitelement met het DEMONTAGEGE-
REEDSCHAP uit (art.-nr. 349186).
2. Verwijder eventuele resten uit de inbus.

De inbusschroef kan nu worden losgedraaid.

4.2.5.6 Afrondende controle (alle productuitvoeringen)



1. Controleer met een geautoriseerd sluit-
medium of het elektronische beslag media
leest. Het beslag werkt goed wanneer de
led op de leeseenheid **groen** (sluitmedium)
of **blauw** brandt (app) en de schoot inge-
trokken wordt wanneer de deurkruk bediend
wordt.

*Het elektronische beslag is gereed voor
gebruik.*

5 Bediening

Doelgroep

Eindgebruikers



Houd het sluitmedium vóór het elektronische beslag, tot dit één keer groen knippert.



Daarna kunt u de deur openen.



Als de deur op slot zit, moet u deze openen met een sleutel.

Probleemoplossing

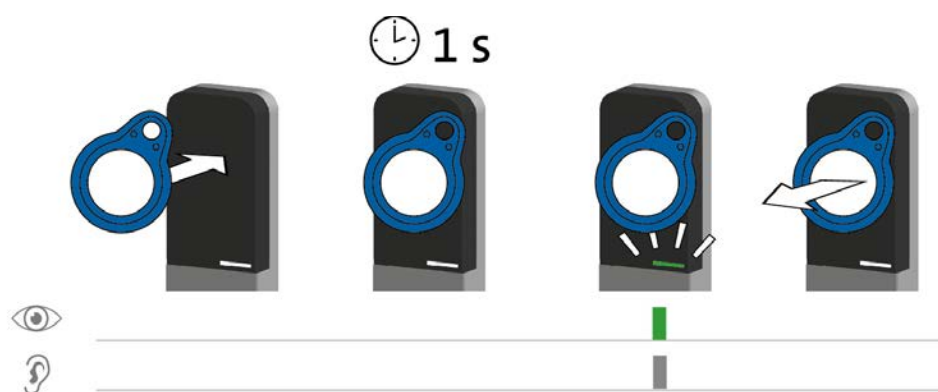
Signaal	Oorzaak	Oplossing
Het sluitmedium wordt niet gelezen (geen signalering)	Het sluitmedium wordt niet dicht genoeg bij de lezer van het sluitapparaat gehouden.	Houd het sluitmedium dicht bij de lezer van het sluitapparaat.
	De lezer van het sluitapparaat is afgedekt met een metalen voorwerp.	Verwijder het metalen voorwerp uit het bereik van de lezer van het sluitapparaat.
	Kort daarvoor is een ander geautoriseerd sluitmedium voor de lezer van het sluitapparaat gehouden en de openingsduur van het sluitapparaat is nog niet verstreken.	U kunt de deur openen zonder dat uw sluitmedium moet worden gelezen.
	De batterij is leeg.	Vervang de batterijen.
	Het sluitmedium is defect.	Neem contact op met de beheerder van het sluitsysteem.

5.1 Office-functie

Met de Office-functie kunt u een sluitapparaat voor een beperkte tijd in de permanent geopende stand zetten. Uw sluitmedium moet voor deze functie geautoriseerd zijn. Neem voor meer informatie contact op met uw systeembeheerder.

5.2 Informatie over het openen van deuren

Werkwijze:



Stappen	Signaal
1. Houd een geautoriseerd sluitmedium ca. 1 seconde vóór de lezer van het sluitapparaat (maximale afstand ca. 10 mm). <i>Sluitmedium wordt gelezen en geaccepteerd.</i>	1x kort groen
<i>U kunt de deur nu gedurende een bepaalde tijd openen. De lengte van de periode hangt af van de ingestelde openingsduur.</i>	

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
4x kort rood	Het sluitmedium is niet geautoriseerd.	Neem contact op met de beheerder van het sluitsysteem.
	Het sluitmedium is geautoriseerd, maar de blokkeertijd of blokkeermodus is actief.	Als de blokkeertijd of blokkeermodus actief is, kan een sluitapparaat niet met een geautoriseerd sluitmedium worden geopend.

5.3 Toegang in noodsituaties (noodmodus)

5.3.1 Noodmodus activeren

De noodmodus is vergelijkbaar met de actieve modus: het sluitapparaat blijft permanent ontgrendeld, zodat de deur permanent kan worden geopend zonder sluitmedium.

De noodmodus kan alleen door de Emergency-Key worden geactiveerd en geannuleerd.

Benodigd:

- Emergency-Key (moet vooraf geautoriseerd zijn voor het sluitapparaat)

Werkwijze:



Stappen	Signaal
1. Houd de Emergency-Key ca. 1 seconde vóór de lezer van het sluitapparaat. <i>De Emergency-Key wordt gelezen en geaccepteerd.</i>	1x kort groen
2. Verwijder de Emergency-Key uit het bereik van de lezer van het sluitapparaat.	
<i>Het sluitapparaat is nu in de noodmodus. De toegang is permanent mogelijk zonder sluitmedia omdat het sluitapparaat open blijft staan. De noodmodus kan alleen door een Emergency-Key worden gedeactiveerd.</i>	

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
1x lang rood	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Autoriseer de Emergency-Key.

5.3.2 Noodmodus deactiveren

Benodigd:

- Emergency-Key (moet vooraf geautoriseerd zijn voor het sluitapparaat)

Werkwijze:


Stappen	Signaal
1. Houd de Emergency-Key bij de lezer van het sluitapparaat waarop de noodmodus is geactiveerd. <i>De noodmodus wordt gedeactiveerd.</i>	2x kort groen
2. Verwijder de Emergency-Key uit het bereik van de lezer van het sluitapparaat. <i>De noodmodus is nu gedeactiveerd.</i>	

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
1x lang rood	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Autoriseer de Emergency-Key.

6 Administratie van het elektronische beslag

Doelgroep

Vakmensen IT/systeembeheer

Systeemexploitanten

De programmering en/of overdracht van de programmering van het apparaat kan op verschillende manieren en met verschillende apparaten worden uitgevoerd. Administratieapparaten en de werkwijze zijn afhankelijk van de systeemomgeving van het sluitsysteem.

De werkwijze wordt beschreven in de beheerhandleiding van het betreffende systeem.

CESentry-systeem > BRO2410_NL_EB_Instructies_Administration

Administratieapparaten

Configuratie en beheer van een **CESentry**-systeem is mogelijk via een app die door CES ter beschikking wordt gesteld of via een internetbrowser. Gegevens kunnen ook met Desktop-Writer worden overgedragen naar een sluitapparaat.



Desktop-Writer EB



Webclient
(via internetbrowser)



AdminApp
smartphone

7 Batterijmanagement

7.1 Batterijverbruik

Het batterijverbruik is onder andere afhankelijk van:

Omgevingstemperatuur	Bij lage temperaturen is het batterijverbruik hoger.
Beeper	Als de beeper is ingeschakeld, neemt het batterijverbruik toe.
Activering	Hoe vaker het apparaat geactiveerd wordt, hoe hoger het batterijverbruik.

7.2 Batterijwaarschuwingssysteem

Als de batterij zwakker wordt, geeft het sluitapparaat een extra signaal als geautoriseerde of ongeautoriseerde sluitmedia bij de lezer van het sluitapparaat zijn gehouden of de vergrendeling van het sluitapparaat is opgeheven, bijv. na activering van de actieve modus of de noodmodus. Deze extra signalen zijn batterijwaarschuwingen.



Gevaar van buitensluiten: als de batterijen leeg zijn, gaat de deur niet meer open. Vervang de batterij daarom meteen na de eerste waarschuwing!

Batterijwaarschuwingen

Waar- schuwings- fase	Signaal	Oorzaak	Wat moet er gebeuren?
1	1x lang rood  	Batterij bijna leeg  Het apparaat kan uitvallen!	Batterij onmiddellijk vervangen

7.3 Batterijen vervangen

⚠ VOORZICHTIG Schade door het gebruik van verkeerde batterijen

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

- ✓ Gebruik alleen batterijen van het type Energizer Ultimate Lithium 1,5V AA.
- ✓ Plaats de batterijen alleen met de juiste polariteit in het sluitapparaat.

⚠ VOORZICHTIG Schade veroorzaakt door het gebruik van voorwerpen bij het vervangen van batterijen

De batterij, de behuizing van de batterijmodule of de elektronica kunnen beschadigd raken als u de batterij met een voorwerp (bijv. een schroevendraaier) uit het batterijvak verwijderd.

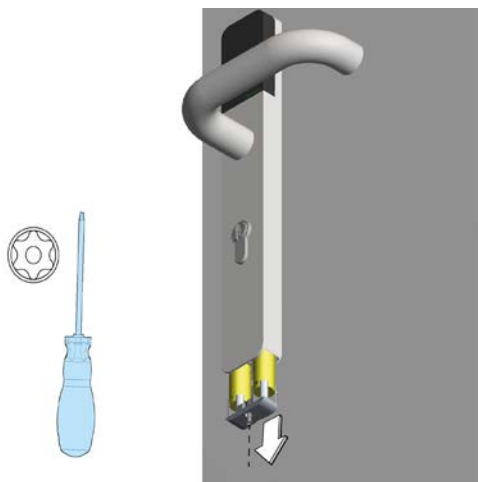
- ✓ Verwijder de batterij alleen met de hand, gebruik hiervoor geen voorwerpen.



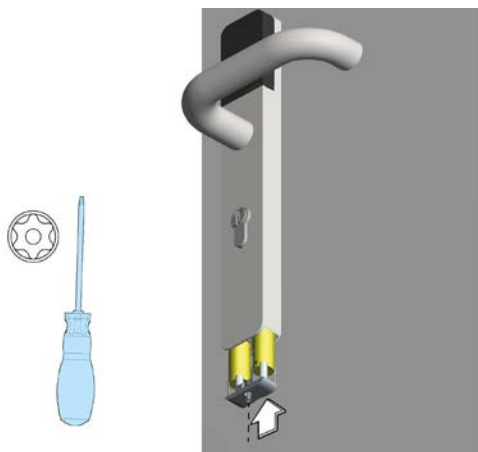
Na het verwijderen van de batterij blijven de toegangsrechten en andere instellingen (zoals openingsduur) in het geheugen van het sluitapparaat behouden.



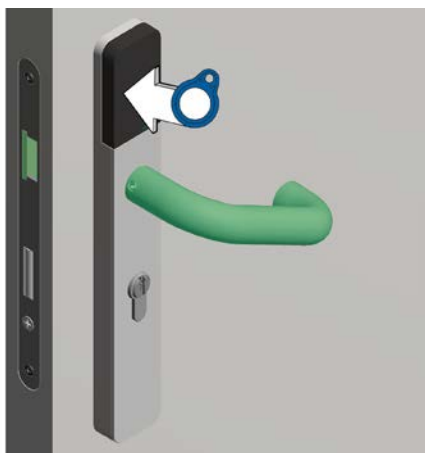
Na het verwijderen van de batterijen blijven de datum en de tijd circa tien minuten bewaard. Blijft de batterijmodule langer leeg, dan moeten de datum en de tijd opnieuw worden ingesteld. Tijdelijke toegangsrechten worden hierdoor beïnvloed. Wanneer het beslag via de app wordt gebruikt, worden de instellingen bijgewerkt.



1. Draai de schroef los met een geschikte schroevendraaier (Torx T10).
2. Verwijder de afdekkap.



3. Plaats de nieuwe batterijen in de afdekkap en schuif de kap in het beslag.
- ⚠️ Zorg voor de juiste polariteit van de batterijen.
- ⚠️ Gebruik alleen de aanbevolen batterijen.
4. Bevestig de afdekkap met de schroef (max. 0,35 Nm).



5. Controleer met een geautoriseerd sluitmedium of het elektronische beslag media leest. Het beslag werkt goed wanneer de led op de leeseenheid **groen** (bediening met sluitmedium) of **blauw** (bediening met app) brandt en de schoot ingetrokken wordt wanneer de deurkruk bediend wordt.

Het elektronische beslag is gereed voor gebruik.

7.4 Meldingen na plaatsen van de batterijen



Als er een systeemfout optreedt, wordt dit direct na de startsequentie gemeld.

Signaal	Omschrijving
   	Startsequentie voor offline sluitapparaten (geen fouten):
	1x rood Bootloader wordt geladen
	1x groen Firmware wordt geladen
	1x blauw Firmware is geladen
    	Foutieve startsequentie:
	knippert rood Firmwarefout
	Voer een firmware-update uit. Als de fout daardoor niet wordt verholpen, neemt u contact op met een gespecialiseerde partner.

8 Onderhoud

Doelgroep

Vakmensen IT/systeembeheer

Systeemexploitanten

Personeel dat producttraining heeft gehad

Eindgebruikers

8.1 Regulier onderhoud



WAARSCHUWING!

Levensgevaar als beslag in brand-/rookwerende en vluchtdeursloten niet goed werkt.

Controleer het mechatronische beslag regelmatig in overeenstemming met de relevante wettelijke vereisten om ervoor te zorgen dat het functioneert in overeenstemming met de normen.

- Lees de bijbehorende informatie van de deurfabrikant.

Apparaat

- ☑ Laat het apparaat elke zes maanden uitsluitend door CES of een gespecialiseerde partner onderhouden en controleren op een storingsvrije werking.

Batterijen

- ☑ Vervang de batterijen volgens een vast onderhoudsschema.
- ☑ Controleer de batterijen ieder half jaar en vervang ze zo nodig. Afhankelijk van het sluitapparaat en de omgevingsomstandigheden kan het nodig zijn om de batterijen vaker te vervangen.
- ☑ Gebruik uitsluitend de aangegeven batterijen.

8.2 Onderhoud

Mechanische onderdelen en oppervlakken moeten worden gereinigd en onderhouden. Neem de instructies voor het gebruik van reinigings- en onderhoudsproducten in acht.



VOORZICHTIG

Schade aan het mechanisme door verkeerde onderhoudsproducten

- Gebruik geen smeermiddelen (zoals grafiet) of oliën en harsachtige producten om het mechanisme van de sluitapparaten te onderhouden.
- Gebruik het CES-onderhoudsproduct voor CES-sluitcilinders.



VOORZICHTIG

Schade aan het oppervlak door verkeerde schoonmaakmiddelen

Gebruik daarom geen schoonmaakmiddelen die oplosmiddelen bevatten.

- Reinig de buitenste, toegankelijke onderdelen met een zachte, licht vochtige doek.

8.3 Service

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

9 Afvoeren

Elektronische apparaten bevatten een groot aantal verschillende stoffen en materialen. Als oude elektrische en elektronische apparaten niet op de juiste wijze worden afgevoerd, kunnen de schadelijke stoffen in het milieu terechtkomen en gezondheidsrisico's veroorzaken. Door de apparaten op de juiste manier af te voeren, kunnen bovendien recyclebare materialen worden teruggewonnen en gerecycled, wat zorgt voor een aanzienlijke bijdrage aan het ontzien van natuurlijke hulpbronnen.



Schade aan het milieu en de gezondheid

Afgedankte elektrische apparaten mogen niet bij het huishoudelijk afval worden gedeponeerd.

Afgedankte apparaten op de juiste manier weggooien

Volgens de Duitse wet voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (ElektroG) moet elke gebruiker oude elektronische apparaten gescheiden afvoeren. Het is verboden om elektronische apparaten bij het huishoudelijk afval te deponeren. Oude apparaten kunnen gratis worden ingeleverd bij de inzamelpunten in uw gemeente. U kunt het apparaat ook naar C.Ed. Schulte GmbH Zylinder-schlossfabrik retourneren. Zorg dat retourzendingen voldoende zijn gefrankeerd.

Batterijen op de juiste manier afvoeren

Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak betekent dat batterijen of accu's met dit label niet bij het huishoudelijk afval mogen worden gedeponeerd. Als batterijen of accu's kwik, cadmium of lood bevatten die de wettelijke limiet overschrijden, wordt het respectieve chemische symbool (Hg, Cd of Pb) weergegeven onder het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak. Als consument bent u volgens de Duitse batterijwet (BattG2) verplicht om batterijen en accu's gescheiden in te leveren. Dit kan gratis in de winkel of bij een inzamelpunt bij u in de buurt. U kunt de adressen van geschikte inzamelpunten opvragen bij de gemeente.

Verpakking op de juiste manier weggooien

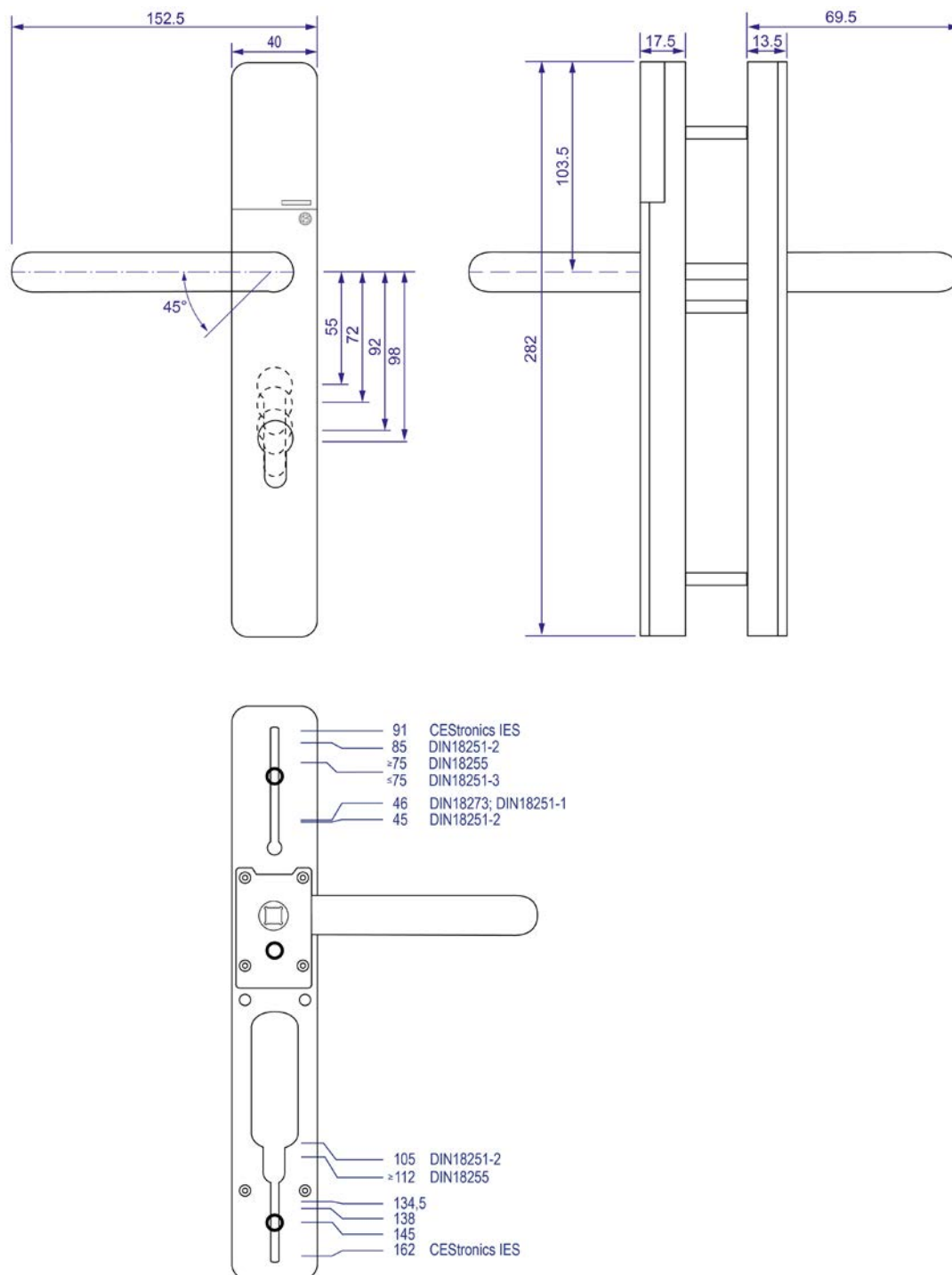
De verpakking van de onderdelen is overwegend van milieuvriendelijke, herbruikbare materialen gemaakt. Het gaat daarbij om:

- ☒ binnen- en buitenverpakking van karton
- ☒ beschermende folies van polyethyleen (PE)

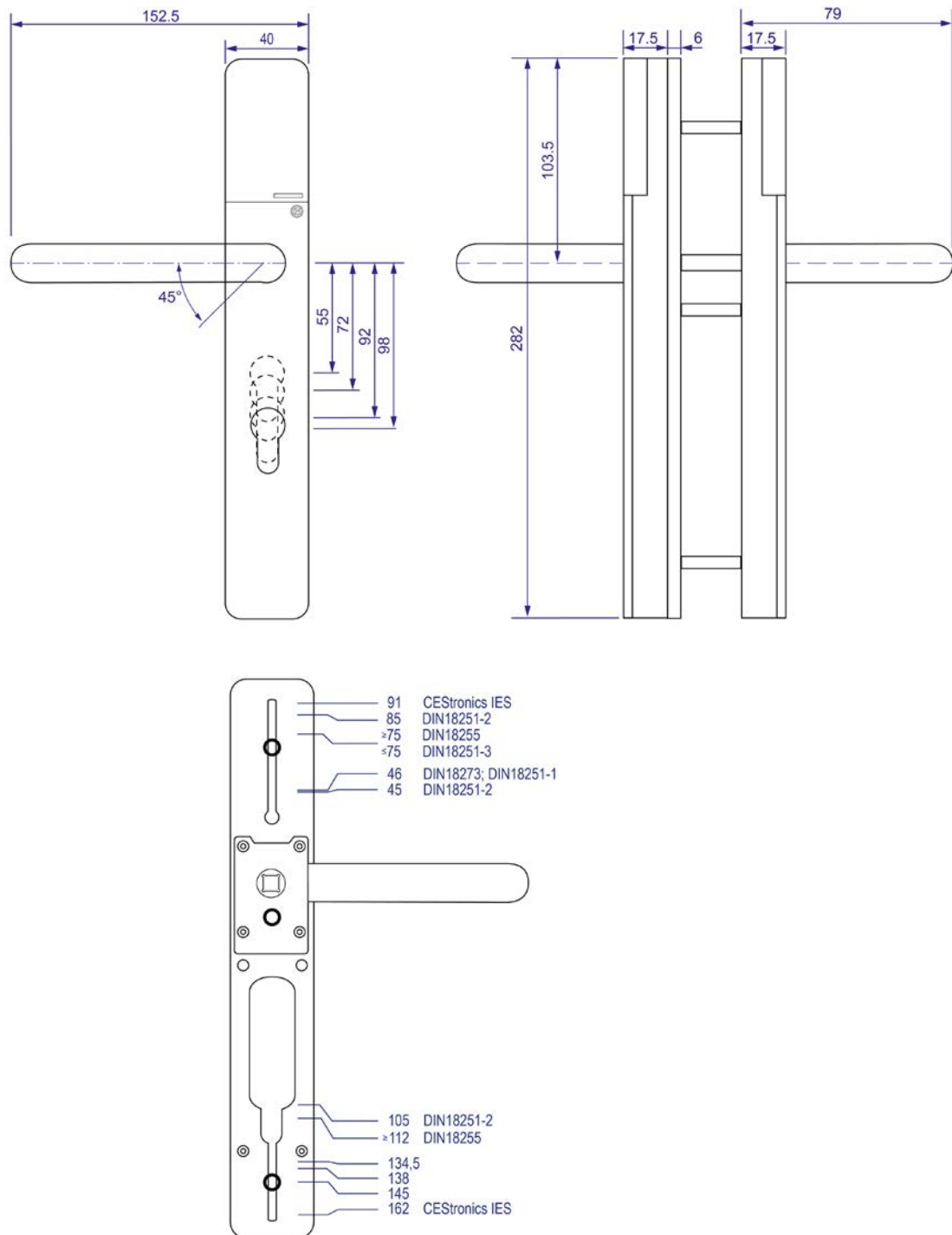
Lever de verpakking in volgens de voorschriften voor gescheiden afvalinzameling.

10 Technische gegevens

Afmetingen



Afb.: EB1110 toegangszijde smal met leesmodule, tegenzijde smal (mechanisch)



Afb.: EB1130 toegangs- en tegenzijde smal met leesmodule (dubbelzijdige uitvoering)

11 Signaleringen op het apparaat

Na het plaatsen van de batterijen

Signaal	Oorzaak	Oplossing
1x kort rood 1x kort groen 1x kort blauw 	Startsequentie voor offline sluitapparaten (geen fouten): 1x rood 1x groen 1x blauw	Bootloader wordt geladen Firmware wordt geladen Firmware is geladen
3x kort rood 	Foutieve startsequentie: knippert rood	Firmwarefout Voer een firmware-update uit. Als de fout daardoor niet wordt verholpen, neemt u contact op met een gespecialiseerde partner.
1x lang rood 	Batterij is bijna leeg ⚠ Het apparaat kan uitvallen!	Batterij onmiddellijk vervangen

Systeemfout

Systeemfouten die optreden, worden als volgt gesignaleerd:

- na het lezen van geautoriseerde sluitmedia
- na een poging om op de elektronische cilinder de actieve modus of noodmodus te activeren
- na de startsequentie (plaatsen/aansluiten batterijen)

Signaal	Oorzaak	Oplossing
3x kort rot + 1x lang rood + geluidssig- naal 	Communicatie met het sluitme- chanisme is niet mogelijk.	Controleer de contactpunten. Neem contact op met een gespe- cialiseerde partner als u de fout niet zelf kunt verhelpen.
3x kort rot + 2x lang rood + geluidssig- naal 	De bewegende delen van het sluitapparaat werken niet goed.	Controleer of de bewegende delen bekneld zijn. Neem contact op met een gespecialiseerde partner als u de fout niet zelf kunt verhelpen.
3x kort rot + 3x lang rood + geluidssig- naal 	De communicatie kon tot stand worden gebracht, maar was niet succesvol.	Controleer of de elektronische knop en het blokkeermechanisme dezelfde UID en hetzelfde instal- latienummer hebben. Neem contact op met een gespe- cialiseerde partner als u de fout niet zelf kunt verhelpen.

Batterijwaarschuwing

Extra signalering na het aanbieden van een geautoriseerd of ongeautoriseerd sluitmedium:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
1x lang rood 	Batterij is bijna leeg ▲ Het apparaat kan uitvallen!	Batterij onmiddellijk vervangen





C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik
Friedrichstraße 243
D-42551 Velbert, Duitsland
+49 2051 204 0

info@ces.eu

www.ces.eu