



BESLAG IN COMBINATIE MET EEN CONTROLLER

Installatiehandleiding

Versie: 2.7 Release: 20201116



Inhoud

1	Inleiding	4
2	Toepassingsgebied.....	4
3	De stappen voor een succesvolle installatie.....	5
	3.1 Standaard installatie voor een online beheerd beslag	5
	3.2 Installatie van een stand-alone beslag	5
4	Beslagcontroller	6
	4.1 Montage en aansluiten van de beslagcontroller.....	6
	4.2 Batterijen in de beslagcontroller	9
	4.3 Firmware upgrade	11
	4.4 Configuratie	13
	4.5 Aanmelden bij het RED Easy beheerplatform	14
5	RED Easy Evolution beslag.....	14
	5.1 De verschillende beslagen	14
	5.2 Benodigde gereedschappen.....	15
	5.3 Montage van het RED Easy Evolution veiligheidsbeslag.....	15
	5.4 Montage van het RED Easy Evolution EL600 beslag	17
	5.5 Montage gedeelde krukstift	18
	5.6 Aandachtspunten bij de montage van het RED Easy Evolution beslag.....	19
	5.7 Batterijen in het beslag.....	19
	5.8 Firmware-upgrade	20
6	Master Keyfob.....	21
	6.1 Master Keyfob.....	21
	6.2 Master Keyfob - duplicaat	22
7	Koppelen van het beslag en de beslagcontroller	22
8	Configureren van het beslag en de beslagcontroller	23
	8.1 RED Easy toegang app downloaden en installeren	23
	8.2 Beslagcontroller in configuratiemode zetten	23
	8.3 Het configuratiemenu	24
	8.4 De sectie 'Test'	25
	8.5 De sectie 'Configuratie'	25
	8.6 De sectie 'Geavanceerd'	26
	8.7 Configuratie via het platform	27
9	Testen van het beslag en de beslagcontroller.....	28
	9.1 Beslag.....	28
	9.2 Beslagcontroller	30

10	Stand-alone beslag.....	30
10.1	Stand-alone modus activeren en deactiveren.....	30
10.2	Inleren en wissen van keyfobs voor toegang	31
10.3	Testen van het stand-alone beslag.....	32
11	Deurcontroller als beslagcontroller	32
12	Van RED Easy Evolution Evolution naar RED Easy Evolution beslag.....	33
12.1	Een RED Easy Evolution Evolution upgraden naar een RED Easy Evolution beslag.....	33
12.2	Een RED Easy Evolution beslag terug zetten naar RED Easy Evolution Evolution	34
13	Specificaties.....	34

1 INLEIDING

De RED Easy Evolution beslagen zijn een doorontwikkeling van de RED Easy Evolution Evolution beslagen en zijn geschikt voor zowel houten binnen- als houten buitendeuren. Voor het ontgrendelen van een deur met een RED Easy Evolution beslag kan gebruik worden gemaakt van een smartphone, keyfob of afstandsbediening. Deze 'digitale sleutels' kunnen eenvoudig worden beheerd via het RED Easy Evolution beheerplatform.

De RED Easy Evolution beslagen werken uitsluitend samen met de in deze handleiding genoemde elektronische sloten. Om de volledige functionaliteit te benutten is daarnaast een RED Easy beslagcontroller nodig.

Deze handleiding is bedoeld als een naslagwerk voor de verschillende RED Easy Evolution beslagen en de RED Easy beslagcontroller. Het vormt een leidraad voor de installateur, in grote lijnen worden de noodzakelijke installatiestappen voor de beslagen en beslagcontroller uitgelegd. Korte installatie handleidingen voor het beslag zijn terug te vinden in de verpakking van de betreffende beslagen.



Er wordt geadviseerd de RED Easy Evolution beslagen en bijbehorende RED Easy beslagcontrollers door een gerenommeerde leverancier van de RED Easy Evolution producten te laten installeren en configureren. Zij hebben niet alleen de benodigde kennis van het product, maar ook van uw deur. Hierdoor kunnen zij de juiste werking van de producten garanderen.



De combinatie van RED Easy producten in combinatie met RED Easy Evolution beslagen wordt uitsluitend beschikbaar gesteld aan partners en/of installateurs welke een daarvoor bedoelde integratie-overeenkomst met Assa Abloy hebben.

2 TOEPASSINGSGEBIED

De RED Easy Evolution beslaglijn bestaat uit de volgende beslagen:

- RED Easy Evolution veiligheidsbeslag, dit beslag is bedoeld voor buitendeuren en omdat het SKG*** gecertificeerd is, is het ook uitermate geschikt voor toegangsdeuren van woningen. Dit beslag werkt samen met de volgende sloten van NEMEF: 4918, 4928, 4938, 5118 en 5128.
- RED Easy Evolution EL600 beslag, dit beslag is bedoeld voor binnendeuren. Het kan echter ook toegepast worden op buitendeuren waaraan geen SKG eisen worden gesteld. Dit beslag werkt samen met het NEMEF 649/97 slot.

Om alle functionaliteit van de beslagen te kunnen gebruiken dient het beslag draadloos met een RED Easy beslagcontroller te worden gekoppeld. De controller is bedoeld voor montage binnen in een gebouw op een droge beschutte plaats.

Om het beslag te kunnen koppelen met apparatuur van derden, beschikt de beslagcontroller over een ingang waarmee o.a. de deur ontgrendeld kan worden en over een uitgang welke o.a. actief wordt wanneer de deur ontgrendeld is.



Het RED Easy Evolution beslag en de RED Easy beslagcontroller, of de daaraan gekoppelde diensten zijn niet bedoeld om ingezet te worden in levensbedreigende situaties. De producten zijn niet ontwikkeld, getest en/of gekeurd voor situaties waarbij deze producten moeten dienen om toegang te verschaffen tot ruimtes, woningen of gebouwen waarin zich mensen in (levens) nood bevinden.

3 DE STAPPEN VOOR EEN SUCCESVOLLE INSTALLATIE

Het RED Easy Evolution beslag wordt standaard als een online beheerd beslag geïnstalleerd. In deze situatie zijn alle mogelijkheden van het beslag beschikbaar en is de deur te ontgrendelen met keyfob, smartphone of afstandsbediening. Om dit te bereiken is een volledige installatie en configuratie van het beslag en de beslagcontroller noodzakelijk.

Voor specifieke situaties, waarbij de volledige functionaliteit van het beslag niet of nog niet noodzakelijk of gewenst is, kan het beslag ook stand-alone functioneren. Hiervoor is alleen de installatie van het beslag noodzakelijk en kan desgewenst een beslagcontroller later worden toegevoegd en/of geconfigureerd.

In de volgende paragrafen wordt een opsomming gegeven van de uit te voeren werkzaamheden voor beide bovengenoemde situaties. Van vrijwel alle stappen is een meer gedetailleerde beschrijving in deze handleiding terug te vinden.

3.1 Standaard installatie voor een online beheerd beslag

Voor een standaard installatie van het beslag met een beslagcontroller dienen de volgende stappen te worden uitgevoerd:

- Montage en aansluiten van de beslagcontroller;
 - Monteren van de controller op een geschikte plek;
 - Aansluiten van de bijgeleverde voedingsadapter (optioneel maar aanbevolen);
 - Aansluiten van de in- en/of uitgang van de controller (optioneel);
 - Plaatsen van batterijen in de controller (optioneel)
- Montage van het beslag (en bijbehorende slot);
 - Maken van de juiste sparingen en gaten voor het slot en beslag (deels in deze handleiding)
 - Montage van een geschikt slot (niet in deze handleiding);
 - Aansluiten en montage van het beslag;
 - Plaatsen van batterijen in het beslag
- Beslagcontroller voorzien van de laatste firmware;
- Koppelen van het beslag en de beslagcontroller;
- Configureren van het beslag en de beslagcontroller;
- Testen van het beslag en de beslagcontroller.

3.2 Installatie van een stand-alone beslag

Voor de installatie van het beslag in stand-alone modus moeten minimaal de volgende stappen te worden uitgevoerd:

- Montage van het beslag (en bijbehorende slot);
 - Maken van de juiste sparingen en gaten voor het slot en beslag (deels in deze handleiding)

- Montage van een geschikt slot (niet in deze handleiding);
- Aansluiten en montage van het beslag;
- Plaatsen van batterijen in het beslag
- Inleren van de Master Keyfob;
- Inleren van Keyfobs waarmee toegang verkregen kan worden;
- Testen van het beslag en de beslagcontroller.

4 BESLAGCONTROLLER

4.1 Montage en aansluiten van de beslagcontroller

De beslagcontroller dient binnen in een gebouw gemonteerd te worden. Houd daarbij de volgende richtlijnen in acht:

- De beslagcontroller beschikt over een tranceiver voor BLE communicatie met mobiele telefoons en over een tranceiver voor communicatie met bijvoorbeeld afstandsbedieningen en het beslag. Om die reden dient de beslagcontroller in de buurt te hangen van de deur met het beslag waarmee de controller moet samenwerken.
- De beslagcontroller gebruikt draadloze verbindingen welke o.a. worden beïnvloed door bouwmaterialen. Alle aanwezige obstakels zullen het draadloze signaal in meer of mindere mate dempen of reflecteren.
- Vermijd montage op of in de buurt van een metalen vlak of metalen voorwerpen.
- Om veiligheidsredenen moet de beslagcontroller aan de beveiligde zijde van de deur komen te hangen.
- De beslagcontroller moet op een droge en beschutte plaats worden gemonteerd.

Benodigde gereedschappen:

- 1x Schroevendraaier PH1, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH1x80 (05008710001)
- 1x Sleufschroevendraaier, bijvoorbeeld: Wera 335 0,5x3,0x80 (05110001001)
- 1x Schroevendraaier PZ2, bijvoorbeeld: Wera 355 PZ PZ2x100 (05009315001)

Volg de onderstaande aanwijzingen voor montage en aansluiten van de beslagcontroller.

4.1.1 Verwijderen van de kap

De kap van de beslagcontroller is bevestigd met één schroefje. Voor alle werkzaamheden aan de controller dient de kap als volgt verwijderd te worden:

- Draai het schroefje met een PH1 schroevendraaier geheel los en verwijder deze.
- Trek de kap naar voren en verwijder deze van de controller.



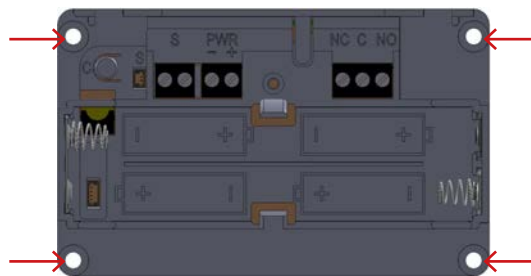
4.1.2 Montage

Voor de montage van de beslagcontroller zijn onder de kap vier montagegaten aangebracht. Monteer de beslagcontroller met minimaal 2 schroeven op een vlakke ondergrond.

Voor de montage moet gebruik worden gemaakt van 4mm spaanplaatschroeven met een bolle kop. De lengte is afhankelijk van de ondergrond:

- Voor montage op een 18mm dik houten meterbord volstaan schroeven met een lengte van 25mm of 30mm.
- Voor montage op een vlakke harde muur waarin pluggen gebruikt moeten worden dient de lengte van de schroeven op de te gebruiken pluggen worden afgestemd.

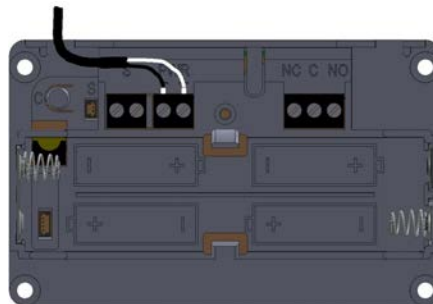
Gaten voor montage



4.1.3 Aansluiten van de voedingsadapter

Standaard wordt er met de beslagcontroller een daarvoor geschikte voedingsadapter meegeleverd. De voedingsadapter moet worden aangesloten op de connector met het bijschrift 'PWR'.

- Sluit de witte draad (of de draad met de witte streep) aan op de '+' klem en de zwarte draad op de '-' klem.
- Voer het aansluitkabeltje door één van de spelingen in de behuizing naar buiten.



4.1.4 Na de montage

Voor diverse werkzaamheden is mogelijk nog toegang tot de controller nodig. Voer eerst alle overige werkzaamheden uit alvorens de kap op de beslagcontroller te schroeven.

4.1.5 De uitgang

De beslagcontroller heeft een uitgang welke ingesteld kan worden voor de volgende functies:

- GEEN : Relais wordt nooit aangestuurd, dit is de standaard instelling.
- TOEGANG – DIRECT : Relais wordt aangestuurd zodra een 'toegang verleend' status op controller niveau is bereikt.
- TOEGANG – INDIRECT : Relais wordt aangestuurd zodra een 'slot aangestuurd' status op beslag niveau is bereikt.

De uitgang is een potentiaal vrij relais-wisselcontact. Dit wisselcontact is aanwezig op de driepolige connector waarvan de klemmen zijn aangeduid met 'NC', 'C' en 'NO'. De aanduiding bij de klemmen hebben de volgende betekenis:

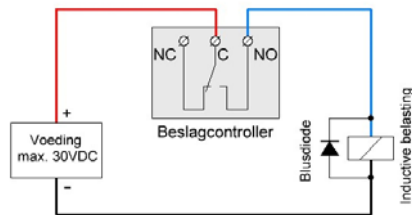
	NC	=	Normally Closed	=	Verbreekcontact
	C	=	Common	=	Gemeenschappelijk- of moedercontact
	NO	=	Normally Open	=	Maakcontact



Via het relais-wisselcontact mag maximaal een spanning van 30VAC of 30VDC worden geschakeld. De maximale stroom door de contacten is 1,5A (ohmse belasting).

Maak bij het schakelen van inductieve belastingen zoals solenoïdes, relais, spoelen, elektromagneten en sluitplaten, altijd gebruik van een correct aangesloten blusdiode direct over de belasting. Het niet of niet goed gebruiken van een blusdiode in deze situaties kan de deurcontroller direct of op termijn onherstelbaar beschadigen!

In onderstaande schema is een voorbeeld gegeven van een beslagcontroller waarmee een inductieve belasting (een spoel van een extra vergrendeling) wordt geschakeld.



Neem ook eventuele aanvullende aansluitrichtlijnen van de fabrikant van de aan te sturen producten in acht.

4.1.6 De ingang

De beslagcontroller heeft een ingang die ingesteld kan worden op de volgende functies:

- GEEN : De ingang wordt niet gebruikt. Dit is de standaard instelling.
- ONTGRENDELEN : Het actief maken van de ingang stuurt een 'tijdelijk ontgrendelen' of een 'toggle-open' commando naar het beslag.
Het inactief maken van de ingang heeft geen functie (doet niets).

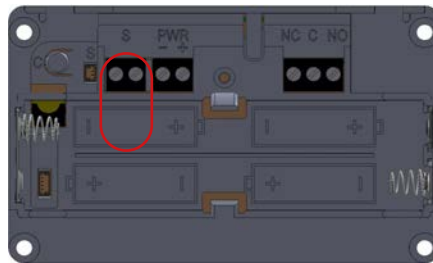
- **VERGRENDELEN** : Het actief maken van de ingang stuurt een 'toggle-dicht' commando naar het beslag. Het inactief maken van de ingang heeft geen functie (doet niets).
- **TOGGLE** : Het actief maken van de ingang stuurt een 'tijdelijk ontgrendelen' of een 'toggle-open' commando naar het beslag. Het inactief maken van de ingang stuurt een 'toggle-dicht' commando naar het beslag.

De ingang dient via een potentiaalvrij contact te worden geschakeld. Dit mag zowel een maakcontact als een verbreekcontact zijn.

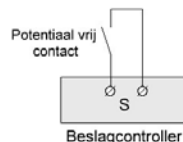


Indien er een externe spanning op de ingang wordt gezet kan de controller direct of op termijn onherstelbaar beschadigen! Stuur de ingang daarom uitsluitend via een potentiaalvrij contact!

De ingang is beschikbaar op de schroefconnector met de aanduiding 'S'.



In onderstaande schema is een voorbeeld gegeven van een beslagcontroller waarbij op de ingang 'S' een potentiaal vrij contact is aangesloten. Een potentiaal vrij contact kan bijvoorbeeld een schakelaar, relaiscontact, magneetcontact of drukknop zijn.



Voor de juiste instellingen met betrekking tot de ingang, dient het hoofdstuk 'configuratie' van deze handleiding geraadpleegd te worden.

4.2 Batterijen in de beslagcontroller

4.2.1 Plaatsen van batterijen

Benodigde gereedschappen:

- 1x Schroevendraaier PH1, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH1x80 (05008710001)

Er wordt geadviseerd de RED Easy beslagcontroller via de bijgeleverde adapter te voeden. Om te voorkomen dat, op momenten dat er geen netspanning aanwezig is, de deur niet meer met een keyfob, afstandsbediening of smartphone ontgrendeld kan worden, kan een noodstroomvoorziening worden gerealiseerd met 4 stuks AA formaat alkaline batterijen. Dit zijn standaard batterijen welke vrijwel overal te koop zijn. Wij adviseren gebruik te maken van een goede kwaliteit batterijen van bijvoorbeeld Panasonic.



Indien de beslagcontroller via een netvoeding wordt gevoed en er geen periodiek onderhoud aan de installatie wordt gepleegd, plaats dan geen batterijen! Batterijen kunnen op termijn gaan lekken en daardoor de controller onherstelbaar beschadigen!

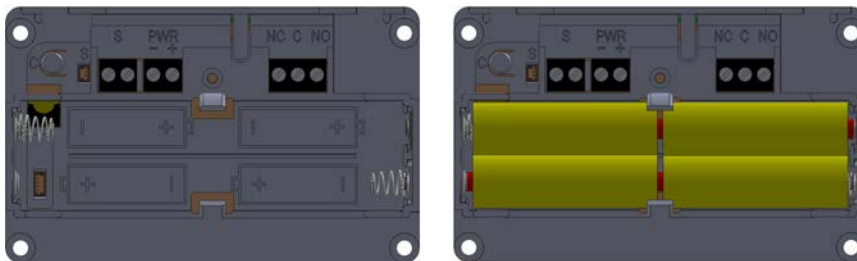


Desgewenst kan de beslagcontroller ook alleen op batterijen werken. Houd er rekening mee dat de batterijen dan eens in de 6 maanden vervangen moeten worden.

Indien de beslagcontroller op batterijen werkt, omdat er geen netvoeding aanwezig is, of omdat de controller in noodstroombedrijf werkt, zal het beslag minder snel reageren op het aanbieden van een keyfob.

Volg de volgende stappen voor het plaatsen of vervangen van de batterijen:

- Draai de schroef in de kap los en verwijder deze.
- Verwijder de kap van de controller door deze naar voren te trekken.
- Plaats de 4 alkaline batterijen op de aangegeven plaatsen in de deurcontroller. Let daarbij op de markering in het batterijcompartiment, deze geeft aan hoe iedere batterij geplaatst moet worden.
- Plaats de kap terug op de controller.
- Draai de schroef voor de kap weer met beleid vast.



4.2.2 Batterijverbruik

Het batterijverbruik van de controller is afhankelijk van een aantal factoren waaronder de volgende:

- Kwaliteit en capaciteit van de batterijen; hoe hoger de capaciteit hoe langer de batterijen meegaan.
- Al dan niet een netadapter aangesloten; bij een aangesloten netadapter wordt alleen energie van de batterijen onttrokken op het moment dat er geen netspanning aanwezig is.
- Het aantal keren dat het relais om wordt geschakeld; de tijd dat de relaiscontacten in een bepaalde positie staan hebben geen invloed op het batterijverbruik omdat er gebruik is gemaakt van een bi-stabiel relais.
- De omgevingstemperatuur; bij een lage omgevingstemperatuur wordt de levensduur van de batterijen verkort.

4.2.3 Batterij-bijna-leeg indicatie

Als de batterijen in de controller bijna leeg zijn, zal dit op de volgende manieren duidelijk worden gemaakt:

- Akoestische melding door de controller (ook als het geluidssignaal is uit gezet) na het ontgrendelen van de deur via een keyfob, afstandsbediening of de RED Easy Evolution app.
- Visuele melding in de RED Easy Toegang app.
- Visuele melding in het RED Easy beheerplatform (mits de deur regelmatig met een smartphone wordt geopend).

Als akoestische ‘batterij-bijna-leeg’ melding geeft de buzzer van controller drie maal drie piepsignalen (-- -- --). Deze signalen volgen op de reguliere piep die wordt gegeven na het aansturen van de controller of beslag.

Nadat een ‘batterij-bijna-leeg’ indicatie is gegeven blijft de beslagcontroller nog een poosje werken. Hoelang de beslagcontroller nog blijft werken is sterk afhankelijk van de punten zoals genoemd onder: ‘Batterijverbruik’.



Als de controller uitsluitend op batterijen werkt, kan er geen ‘batterij-bijna-leeg’ indicatie meer worden gegeven als de batterijen helemaal leeg zijn.



Particulieren kunnen dit product en de batterijen inleveren bij de gemeentelijke inzamelpunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op een juiste wijze worden verwerkt voor terugwinning en hergebruik.

Zakelijke gebruikers kunnen contact opnemen met de leverancier voor verdere informatie.

4.3 Firmware upgrade



Iedere beslagcontroller dient tijdens het installatieproces van de laatste firmware (versie 2.4.x of hoger) te worden voorzien.

Er wordt dringend geadviseerd deze upgrade handmatig uit te voeren, omdat er op dat moment zicht is op de voortgang van het proces. Indien geen upgrade wordt uitgevoerd kan het beslag niet worden gekoppeld en zal er zo mogelijk een automatisch firmware upgrade proces worden gestart.

4.3.1 Automatische firmware upgrade

Nieuwe firmware wordt gewoonlijk op de achtergrond beetje bij beetje door de smartphones waarmee de beslagcontroller wordt bediend, overgedragen aan de controller. Zodra de nieuwe firmware compleet en noodzakelijk is, zal de controller met de nieuwe firmware gaan werken. Van dit proces merkt de gebruiker over het algemeen helemaal niets.

In het firmwarepakket dat aan de beslagcontroller wordt overgedragen is ook firmware voor het beslag aanwezig. Via de beslagcontroller kan ook het beslag een firmware update krijgen. Dit gebeurt automatisch op het moment dat een firmware upgrade handmatig wordt uitgevoerd en het firmware pakket ook een nieuwere firmware voor het beslag bevat.

Omdat een firmware upgrade van het beslag, het beslag voor enkele minuten onbruikbaar maakt, wordt de stap voor het upgraden van de firmware van beslag niet automatisch uitgevoerd indien de controller automatisch nieuwe firmware ontvangt.

4.3.2 Uitvoeren van een handmatige firmware upgrade

Benodigde gereedschappen:

- 1x Schroevendraaier PH1, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH1x80 (05008710001)
- Geschikte smartphone met Android 6.0 of hoger en BLE of een geschikte smartphone met IOS 12 of hoger en BLE.

- De laatste beschikbare RED Easy Toegang app.

In de RED Easy app wordt uitsluitend de laatste beschikbare firmware getoond indien de app bekend is bij het RED Easy platform.

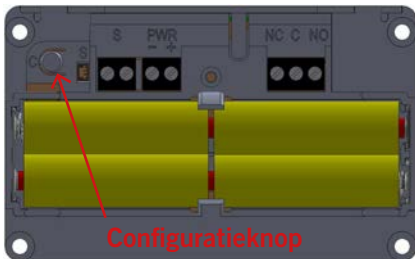
- Indien u als installateur een geïnstalleerde RED Easy app heeft en met deze app tot één of meer willekeurige deuren toegang heeft of heeft gehad (dit hoeft dus niet de deur te zijn waarbij u van de controller de firmware wilt upgraden), dan kent het platform uw app en heeft u de beschikking over de laatste voor algemeen gebruik vrijgegeven firmware.
- Indien u niet over een geïnstalleerde RED Easy app beschikt of hiermee nog nooit toegang tot een willekeurige deur heeft gehad, dan kent het RED Easy platform uw app niet. Installeer zo nodig eerste de RED Easy app en geef u zelf toegang tot bijvoorbeeld de deur (controller) die u wilt upgraden).



Indien u met de registratiecode van de controller een nieuw account bij het RED Easy platform aanmaakt, zal het platform tevens met hetzelfde email adres, binnen dat account een contact aanmaken en dit contact toegang geven bij de geregistreerde controller.

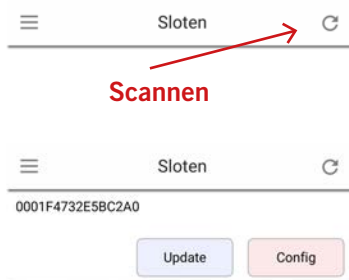
Er wordt naar betreffende e-mailadres een bericht gestuurd met een link waar u de app kunt downloaden en met een link waarmee u de ontvangen sleutel aan de app kunt toevoegen.

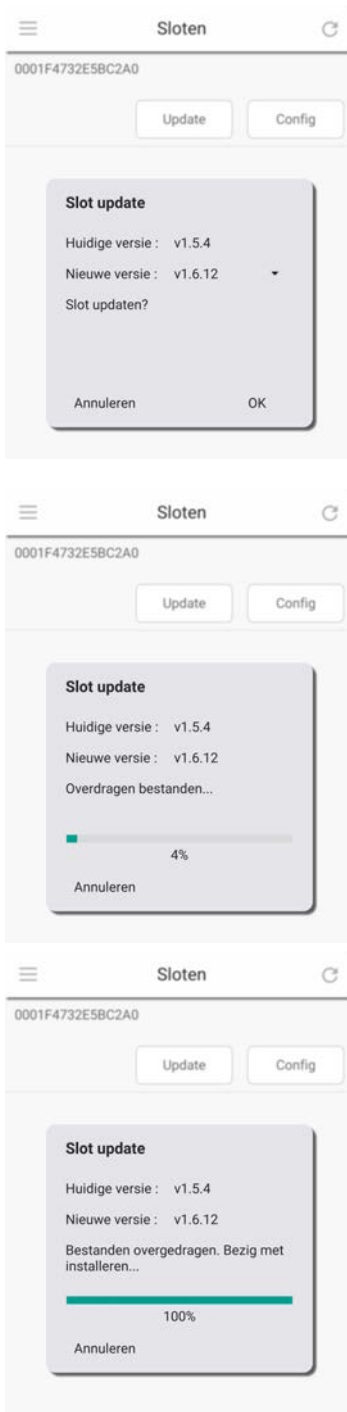
Desgewenst kunt u het betreffende contact aanpassen of wissen.



De beslagcontroller kan als volgt van de laatste firmware worden voorzien:

- Open de RED Easy app.
- Druk gedurende ongeveer 1,5 seconde op het configuratieknopje in het batterijen-compartiment van de beslagcontroller. De controller zal nu periodiek een korte piep geven.
- Druk op het 'Scannen' symbool in de rechter bovenhoek. De app zal nu zoeken naar deurunits in de omgeving.
- Zodra de app de controller die in configuratiemodus staat (herkenbaar aan de herhalende piep) heeft gescand, zal de app voor betreffende controller een 'UPDATE' en 'CONFIG' knop tonen.
- Druk op de knop 'UPDATE' om het 'Slot update' venster te openen.






- Het venster toont de geïnstalleerde huidige firmware versie en de beschikbare nieuwe versies. Selecteer zo nodig de laatst beschikbare versie en druk op de knop 'OK' om de daadwerkelijke update te starten.

Opmerking: de minimale firmwareversie voor een RED Easy beslagcontroller is V2.4.x

- Gedurende de firmware overdracht wordt de voortgang in een venster getoond. De overdracht duurt, afhankelijk van de gebruikte telefoon, ongeveer 25...60 seconden.

- Zodra de firmware volledig is overgedragen wordt dit gemeld en worden de ontvangen firmwarebestanden geïnstalleerd.
- De installatie van de firmware duurt ongeveer 30 seconden. Zodra de beslagcontroller een pieptoon laat horen is de installatie van de firmware afgerond.

 Na deze initiële firmware-update moet de beslagcontroller geconfigureerd worden!

4.4 Configuratie

De configuratie van de beslagcontroller kan worden uitgevoerd via de RED Easy app of via het RED Easy beheerplatform. De configuratie opties via de app zijn om veiligheidsredenen alleen beschikbaar indien de beslagcontroller in configuratiemodus is gezet. Hiervoor is fysiek toegang tot de binnenzijde van het batterijencompartiment van de controller noodzakelijk.

De configuratie van de RED Easy beslagcontroller is een elders in deze handleiding, samen met de configuratie van het beslag toegelicht.

4.5 Aanmelden bij het RED Easy beheerplatform

Om de beslagcontroller te kunnen gebruiken of te kunnen configureren dient deze te worden aangemeld bij het RED Easy beheerplatform. Hoewel dit in principe door de gebruiker zelf kan worden uitgevoerd wordt geadviseerd deze taak door een ervaren installateur van RED Easy producten te laten uitvoeren, volg daarvoor onderstaande aanwijzingen.



Meld de beslagcontroller als volgt aan bij het RED Easy beheerplatform:

- Ga naar het RED Easy Evolution beheerplatform via: www.mijnredeasy.nl.
- Indien er nog geen account is aangemaakt waaronder de beslagcontroller geregistreerd moet worden, gebruik dan de registratiecode op de registratiekaart behorende bij de beslagcontroller om via de link 'Registreren' op het venster 'Aanmelden', in één keer een nieuw account te registreren en de controller aan te melden.
 - Op het tabblad 'Deuren' is de deur met de controller toegevoegd. Gebruik eventueel de knop 'Opties' van die deur om wijzigingen aan te brengen.
- Indien er reeds een bestaand account is waaronder de beslagcontroller moet worden toegevoegd, meld u dan aan met die accountgegevens.
 - Ga naar tabblad 'Deuren' en druk daar op de knop 'Toevoegen'.
 - Het venster 'Deur toevoegen' wordt geopend. Vul hier bij 'Slot registratiecode' de registratiecode in die is gegeven op de registratiekaart behorende bij de beslagcontroller.
 - Geef deur een naam en locatie en druk op 'Doorgaan' om de deur met de beslagcontroller toe te voegen.
 - Op het tabblad 'Deuren' is de deur met de controller toegevoegd. Gebruik eventueel de knop 'Opties' van die deur om wijzigingen aan te brengen.



Indien u met de registratiecode van de controller een nieuw account bij het RED Easy platform aan maakt, zal het platform tevens met hetzelfde email adres binnen dat account een contact aanmaken en dit contact toegang geven bij de geregistreerde controller.

Desgewenst kunt u betreffende contact aanpassen of wissen.

5 RED EASY EVOLUTION BESLAG

5.1 De verschillende beslagen

Het RED Easy Evolution beslag is verkrijgbaar in de volgende twee uitvoeringen:

- RED Easy Evolution veiligheidsbeslag, dit beslag is bedoeld voor buitendeuren en omdat het SKG*** gecertificeerd is, is het ook uitermate geschikt voor toegangsdeuren van woningen. Dit beslag werkt samen met de volgende sloten van NEMEF: 4918, 4928, 4938, 5118 en 5128.
- RED Easy Evolution EL600 beslag, dit beslag is bedoeld voor binnendeuren. Het kan echter ook toegepast worden op buiten deuren waaraan geen SKG eisen worden gesteld. Dit beslag werkt samen met het NEMEF 649/97 slot.

Voor beide type beslagen wordt in de volgende paragrafen uitleg voor montage, aansluiten en configuratie gegeven. Technisch en functioneel zijn beide type beslagen exact gelijk. Het belangrijkste verschil tussen

beide type beslagen wordt gevormd door de sloten waarvoor ze geschikt zijn. Eventuele uiterlijke verschillen (plaats van kruk en cilinder) en functionele verschillen worden bepaald door het toegepaste slot.

5.2 Benodigde gereedschappen

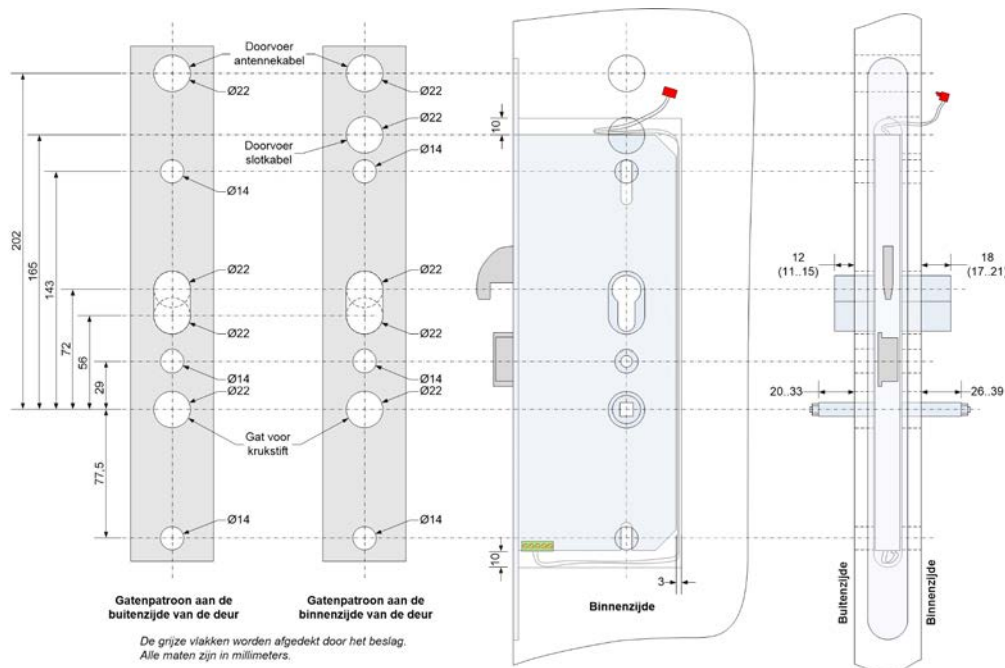
Voor de montage van zowel het RED Easy Evolution veiligheidsbeslag als voor het RED Easy Evolution EL600 beslag zijn naast de benodigde gereedschappen voor het maken van de sparring voor het slot, de volgende gereedschappen noodzakelijk:

- 1x Schroevendraaier PH2, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH2x100 (05008720001)
- 1x Schroevendraaier PH3, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH2x150 (05008735001)
- 1x Sleufschroevendraaier, bijvoorbeeld: Wera 335 0,4x2,5x75 (05008007001)
- 1x houtboor 14mm
- 1x houtboor 22mm

5.3 Montage van het RED Easy Evolution veiligheidsbeslag

In de doos van het RED Easy Evolution veiligheidsbeslag is een verkorte versie van de montage handleiding voor dat beslag gegeven. Indien die handleiding reeds is gevolgd, kan het overeenkomende deel uit deze handleiding als een naslagwerk worden beschouwd.

Onderstaande tekening geeft de sparring voor het (hoofd)slot en het te boren gatenpatroon weer. Het te boren gatenpatroon is tevens op ware grootte op de achterzijde van de sleeve om de doos van het beslag afgedrukt. Die afdruk kan desgewenst als boorpatroon gebruikt worden.



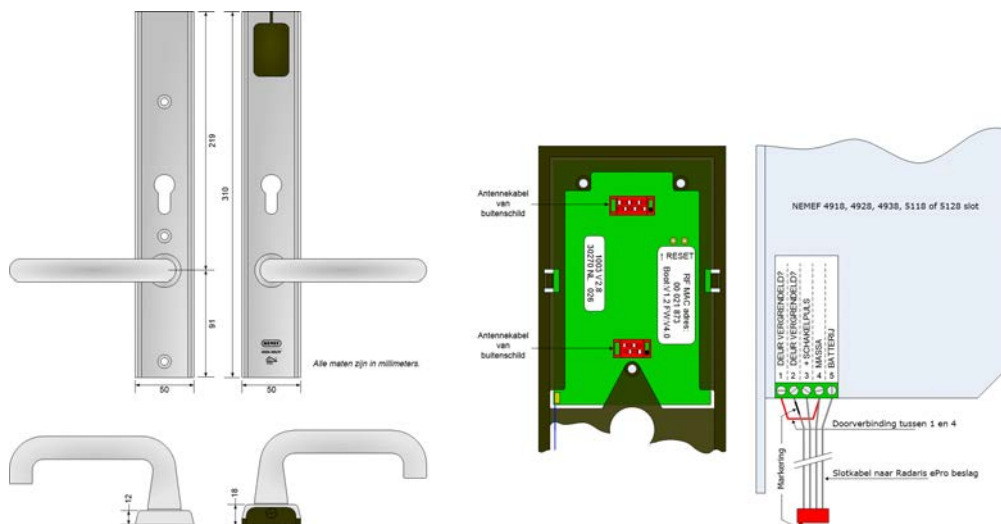
Ga voor de montage van het beslag als volgt te werk:

1. Bepaal de juiste plaats voor het beslag op de deur. Gewoonlijk wordt hierbij de plaats van de kruk als uitgangspunt gebruikt.
2. Maak uitsparingen voor het slot en de sluitkommen volgens de daarbij gevoegde handleidingen. Voor de slotkabel is voldoende ruimte nodig rondom de slotkast. Wij adviseren daarvoor de maten uit bovenstaande tekening.

3. Selecteer veiligheidscilinder, krukstift en bevestigingsbouten van de juiste lengte. Houd hierbij rekening met de dikte van het binnenschild (18mm) en het buitenschild (12mm). De veiligheidscilinder mag niet meer dan 3mm uit het buitenschild steken.

De meegeleverde bouten zijn geschikt voor een deurdikte van 38-42mm en 53-57mm. Bij afwijkende deurdiktes boutlengte aanpassen. De bouten dienen 24 tot 28 mm langer te zijn dan de dikte van de deur.

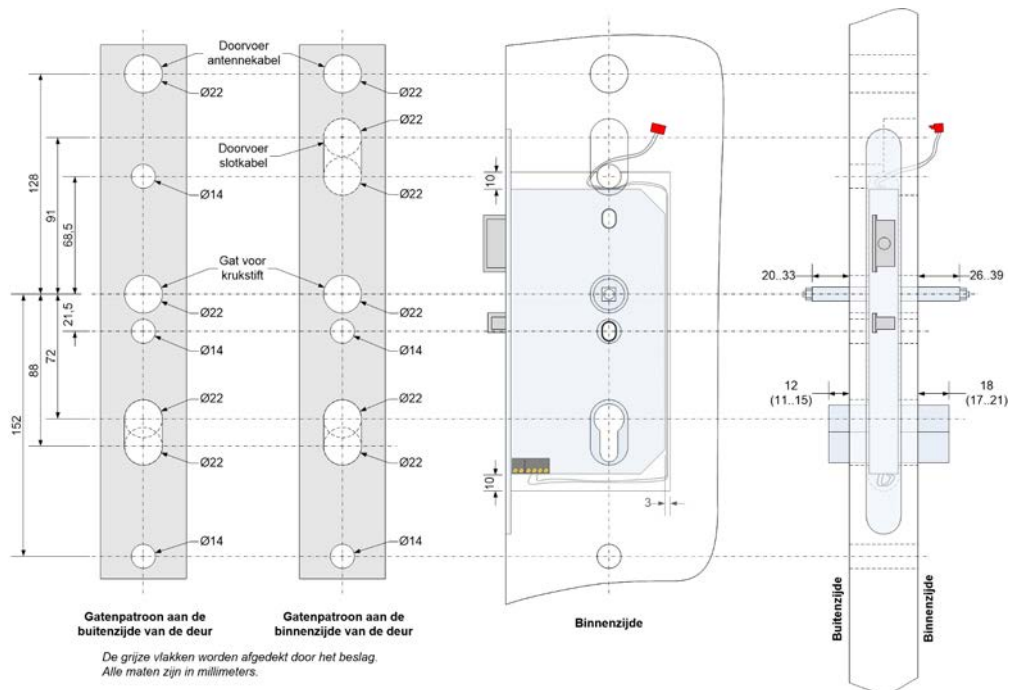
4. Boor of frees de aangegeven gaten, gebruik daarvoor een geschikte freesmal of gebruik voor het boren bijgeleverde boormal (achterzijde sleeve). Boor van twee zijden om beschadiging van het deurblad te voorkomen.
5. Holle ruimtes schoonmaken en het resultaat controleren. Behandel kaal hout conform de richtlijn van de leverancier, mede omdat sommige houtsoorten agressieve stoffen bevatten waardoor het slot en het beslag aangetast kunnen worden.
6. Sluit de meegeleverde slotkabel met behulp van een kleine schroevendraaier aan op het slot conform het aansluitschema in onderstaande tekening. Let daarbij op de aangegeven markering. Steek het andere uiteinde van deze kabel, vanuit de ruimte voor het slot, door het aangegeven gat naar de binnenzijde van de deur.
7. Plaats het slot. Geleid daarbij de slotkabel zorgvuldig langs onderzijde, achterzijde en bovenzijde van het slot.
8. Plaats de veiligheidscilinder en draai de cilinderschroef van de juiste lengte (70-80mm) via de voorplaat een paar slagen in de veiligheidscilinder.
9. Monteer de krukstift zoals onder "Montage gedeelde krukstift" op de achterzijde van deze pagina is aangegeven.
10. Plaats het RED Easy Evolution buitenschild, steek daarbij de antennekabel door het aangegeven gat naar binnen.
11. Sluit aan de binnenzijde van de deur de slotkabel en de antennekabel met beleid aan op de daarvoor bestemde connectoren op de achterzijde van het binnenschild. Deze zijn in onderstaande tekening aangegeven.
12. Duw de overtollige kabellengte van de antennekabel en de slotkabel voorzichtig terug in de deur, zodanig dat er geen kabel tussen het schild en de deur geklemd wordt.
13. Schroef het binnen- en buitenschild handvast met behulp van de juiste bouten (zie punt 3).
14. Draai de cilinderbevestigingsschroef handvast aan.
15. Controleer de werking van het slot: beide krukzijden van het slot moeten onafhankelijk van elkaar werken.



5.4 Montage van het RED Easy Evolution EL600 beslag

In de doos van het RED Easy Evolution veiligheidsbeslag is een verkorte versie van de montage handleiding voor dat beslag gegeven. Indien die handleiding reeds is gevolgd, kan het overeenkomende deel uit deze handleiding als een naslagwerk worden beschouwd.

Onderstaande tekening geeft de sparing voor het (hoofd)slot en het te boren gatenpatroon weer. Het te boren gatenpatroon is tevens op ware grootte op de achterzijde van de sleeve om de doos van het beslag afgedrukt. Die afdruk kan desgewenst als boorpatroon gebruikt worden.



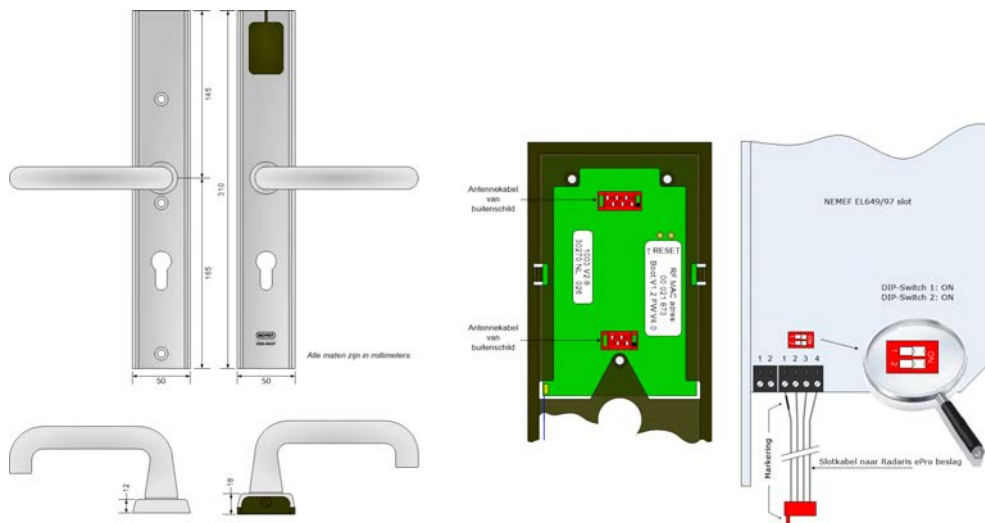
Ga voor de montage van het beslag als volgt te werk:

1. Bepaal de juiste plaats voor het beslag op de deur. Gewoonlijk wordt hierbij de plaats van de kruk als uitgangspunt gebruikt.
2. Maak uitsparingen voor het slot en de sluitkommen volgens de daarbij gevoegde handleidingen. Voor de slotkabel is voldoende ruimte nodig rondom de slotkast. Wij adviseren daarvoor de maten uit bovenstaande tekening.
3. Selecteer cilinder, krukstift en bevestigingsbouten van de juiste lengte. Houd hierbij rekening met de dikte van het binnenschild (18mm) en het buitenschild (12mm). Laat de cilinder niet meer dan 3mm uit het buitenschild steken.

De meegeleverde bouten zijn geschikt voor een deurdikte van 38-42mm en 53-57mm. Bij afwijkende deurdiktes boutlengte aanpassen. De bouten dienen 24 tot 28 mm langer te zijn dan de dikte van de deur.

4. Boor of frees de aangegeven gaten, gebruik daarvoor een geschikte freesmal of gebruik voor het boren de bijgeleverde boormal (achterzijde sleeve). Boor van twee zijden om beschadiging van het deurblad te voorkomen.
5. Holle ruimtes schoonmaken en het resultaat controleren. Behandel kaal hout conform de richtlijn van de leverancier, mede omdat sommige houtsoorten agressieve stoffen bevatten waardoor het slot en het beslag aangetast kunnen worden.

6. Sluit de meegeleverde slotkabel met behulp van een kleine schroevendraaier aan op het slot conform het aansluitschema in onderstaande tekening. Let daarbij op de aangegeven marking. Steek het andere uiteinde van deze kabel, vanuit de ruimte voor het slot, door het aangegeven gat naar de binnenzijde van de deur.
7. Plaats het slot. Geleid daarbij de slotkabel zorgvuldig langs onderzijde, achterzijde en bovenzijde van het slot.
8. Plaats de cilinder en draai de cilinderschroef van de juiste lengte (70mm) via de voorplaat een paar slagen in de cilinder.
9. Monteer de krukstift zoals onder "Montage gedeelde krukstift" op de achterzijde van deze pagina is aangegeven.
10. Plaats het RED Easy Evolution buitenschild, steek daarbij de antennekabel door het aangegeven gat naar binnen.
11. Sluit aan de binnenzijde van de deur de slotkabel en de antennekabel met beleid aan op de daarvoor bestemde connectoren op de achterzijde van het binnenschild. Deze zijn in onderstaande tekening aangegeven.
12. Duw de overtollige kabellengte van de antennekabel en de slotkabel voorzichtig terug in de deur, zodanig dat er geen kabel tussen het schild en de deur geklemd wordt.
13. Schroef het binnen- en buitenschild handvast met behulp van de juiste bouten (zie punt 3).
14. Draai de cilinderbevestigingsschroef handvast aan.
15. Controleer de werking van het slot: beide krukzijden van het slot moeten onafhankelijk van elkaar werken.



5.5 Montage gedeelde krukstift

Ga voor de montage van het beslag als volgt te werk:

- Schroef met de hand aan één zijde van de as (ronde stift) een zelfborgende moer.
- Steek de as door een helft van de vierkantstift.
- Steek dit geheel door de tuimelaar van het slot, let daarbij op eventueel lengteverschil van de helften van de vierkantstift.
- Monteer aan de andere zijde de tweede helft van de vierkantstift. Zorg ervoor dat beide helften van de vierkantstift tot de aanslag in het slot zijn gemonteerd.
- Monteer nu aan ook aan de andere zijde van de as een zelfborgende moer. Draai beide moeren vast totdat deze tegen de aanslag blokkeren. Gebruik hiervoor twee 7mm sleuteltjes.

- Controleer of de beide helften van de vierkantstift wat speling ten opzichte van elkaar hebben. Deze speling is nodig voor een goed functioneren van het slot.



De gedeelde krukstift kan alleen goed functioneren met zelfborgende moeren. Vervang deze nooit door moeren zonder borging.

5.6 Aandachtspunten bij de montage van het RED Easy Evolution beslag

- Gebruik alleen originele en geadviseerde onderdelen en werk volgens de aangegeven methode.
- Gebruik uitsluitend bevestigingsbouten van de juiste lengte.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde vierkantstiften.
- Nooit door het slot boren.
- Oppervlakken niet beschadigen of overschilderen.

Neem voor vragen of opmerkingen over dit product contact op met uw leverancier of kijk op www.nemef.nl.

5.7 Batterijen in het beslag

5.7.1 Plaatsen van batterijen

Benodigde gereedschappen:

- 1x Schroevendraaier PH2, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH2x100 (05008720001)

Het RED Easy Evolution beslag wordt gevoed middels 2 stuks AA formaat alkaline batterijen. Dit zijn standaard batterijen welke vrijwel overal te koop zijn. Wij adviseren gebruik te maken van een goede kwaliteit batterijen van bijvoorbeeld Panasonic.

Bij gebruik onder lage temperaturen worden betere resultaten behaald met 2 stuks AA formaat lithium batterijen van bijvoorbeeld Energizer.



Plaats de batterijen pas op het moment dat het beslag gekoppeld en geconfigureerd gaat worden, zodat bij de eerste configuratie nieuwe batterijen in het beslag aanwezig zijn.



Reeds ingeleerde gegevens gaan niet verloren indien de batterijen leeg raken of worden vervangen.

Volg de volgende stappen voor het plaatsen of vervangen van de batterijen:

- Het batterijcompartiment bevindt zich aan de onderzijde van het binnenschild. Draai het boutje met een geschikte PH2 (kruiskop) schroevendraaier voorzichtig los. Let er op dat het schroefje en het batterijkapje niet vallen.
- Verwijder het schroefje en het batterijkapje.
- Schuif 2 alkaline AA formaat batterijen in het beslag, als aangegeven in de tekening. Gebruik het batterijkapje om ze op hun plaats te houden.
- Draai het schroefje voorzichtig en met beleid terug in het beslag. Als het schroefje scheef of te vast wordt gedraaid, bestaat er kans op beschadiging van de schroefdraad in het beslag of op breken van het batterijkapje.

5.7.2 Batterijverbruik

Het batterijverbruik van het beslag is afhankelijk van een aantal factoren waaronder de volgende:

- Kwaliteit en capaciteit van de batterijen; hoe hoger de capaciteit hoe langer de batterijen meegaan.
- Het aantal keren dat het slot wordt aangestuurd.
- De omgevingstemperatuur; bij een lage omgevingstemperatuur wordt de levensduur van de batterijen verkort. Lithium batterijen hebben hier minder last van.

5.7.3 Batterij-bijna-leeg indicatie

Als de batterijen in het beslag bijna leeg zijn, zal dit op de volgende manieren duidelijk worden gemaakt:

- Optisch melding doormiddel van een knipperende rode LED op het beslag, elke keer als het slot wordt aangestuurd.
- Visuele melding in het RED Easy Evolution beheerplatform (mits de deur regelmatig met een smartphone wordt geopend).

Als optische 'batterij-bijna-leeg' melding licht de rode LED van het beslag 5 maal kort op (- - - - -) Dit signaal gaat vooraf aan de reguliere LED signalering bij het ontgrendelen of vergrendelen van het slot.

Nadat een 'batterij-bijna-leeg' indicatie is gegeven blijft het beslag meestal nog een poosje werken. Hoelang het beslag nog blijft werken is sterk afhankelijk van de punten zoals genoemd onder: 'Batterijverbruik'.



Er kan geen 'batterij-bijna-leeg' indicatie meer worden gegeven als de batterijen helemaal leeg zijn.



Particulieren kunnen dit product en de batterijen inleveren bij de gemeentelijke inzamelpunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op een juiste wijze worden verwerkt voor terugwinning en hergebruik.

Zakelijke gebruikers kunnen contact opnemen met de leverancier voor verdere informatie.

5.8 Firmware-upgrade

De minimale firmwareversie voor RED Easy Evolution beslagen welke met een RED Easy beslagcontroller moeten worden gekoppeld is FW4.50.10 (5.10). De firmware van de RED Easy Evolution beslagen kan worden geüpgrade via een RED Easy beslagcontroller.

De firmware voor het beslag ontvangen de RED Easy beslagcontrollers gelijktijdig met hun eigen firmware. Indien er in het ontvangen firmware-pakket een nieuwe firmware voor het beslag aanwezig is, zal tijdens een handmatige firmware-upgrade ook het beslag een nieuwe firmware aangeboden krijgen.

Omdat het beslag tijdens een firmware-upgrade gedurende enkele minuten niet gebruikt kan worden, wordt de firmware voor het beslag niet automatisch overgedragen naar het beslag indien de controller z'n firmware-upgrade automatisch heeft gekregen.



Er wordt geadviseerd om bij installatie de laatst beschikbare firmware, voor de controller en het beslag handmatig te installeren.



Het niet automatisch overdragen van de firmware van een controller naar een gekoppeld beslag is geen technische beperking maar gebaseerd op upgrade beleid, welke mogelijk in de toekomst kan wijzigen.



In deze handleiding wordt uitsluitend de upgrade methode via een gekoppelde controller uitgelegd. Indien het beslag niet met een controller gekoppeld is, koppel deze dan eerst met een controller, alvorens door te gaan.

Volg de onderstaande procedure om het beslag van de laatste firmware te voorzien:

- Vervang zo nodig eerst de batterijen van het beslag. Firmware downloads zijn alleen mogelijk als de batterijen in het beslag nog voldoende energie hebben.
- Voer een handmatige upgrade uit van de firmware in de controller waaraan het beslag gekoppeld is. Zie paragraaf 4.3.2. Mocht de controller reeds over de laatste firmware beschikken, dan kan de upgrade eenvoudig opnieuw worden gestart.
- Indien het nieuwe firmware pakket voor de controller een nieuw firmware voor het beslag bevat, zal de controller deze nieuwe firmware aan het beslag aanbieden. Een firmware download door het beslag is te herkennen aan het gelijktijdig knipperen van de rode en groene LED's op het beslag.
- Controleer de werking van het beslag, nadat het gelijktijdig knipperen van de rode en groene LED's is beëindigd.

6 MASTER KEYFOB

6.1 Master Keyfob

De Master Keyfob is een speciale keyfob die gebruikt kan worden om:

- Het RED Easy Evolution beslag te koppelen aan een controller.
- Het RED Easy Evolution beslag in 'standalone' modus te zetten.
- Normale keyfobs bij een RED Easy Evolution beslag in 'standalone' modus in te leren.
- Het RED Easy Evolution beslag volledig te wissen en terug te brengen naar fabrieksmodus.

Voor een installatie van één of meerdere RED Easy Evolution beslagen is altijd tenminste één Master Keyfob noodzakelijk. Zonder Master Keyfob kan een beslag niet uit fabrieksmodus worden gehaald.

Een Master Keyfob is te herkennen aan de rode kleur en het opschrift als getoond in onderstaande figuur:

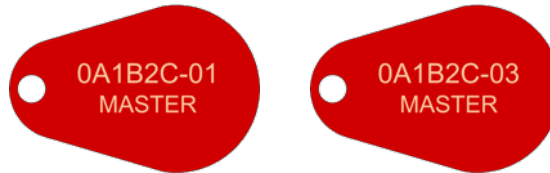


Daarbij zal het nummer '0A1B2C-01' bij iedere Master Keyfob verschillend zijn.

Dit nummer is het unieke ID van de Master Keyfob. Zodra de fabrieksmodus van een Radris ePro beslag is afgesloten met een Master Keyfob is het geheugen van het beslag alleen nog toegankelijk met diezelfde Master Keyfob.

6.2 Master Keyfob - duplicaat

Omdat de Master keyfob een belangrijke keyfob is, zijn hiervan desgewenst één of meerdere duplicaten van bij te bestellen. Een duplicaat Master Keyfob heeft exact hetzelfde ID als de originele Master Keyfob. Om onderscheid te maken wordt het volgnummer bij ieder gemaakte duplicaat opgehoogd.



*Originele Master Keyfob (-01) en het tweede duplicaat daarvan (-03),
het eerste duplicaat (-02) is niet afgebeeld.*

Neem contact op met uw leverancier indien u een duplicaat van een Master Keyfob nodig heeft.

7 KOPPELEN VAN HET BESLAG EN DE BESLAGCONTROLLER

Alle functies van het RED Easy Evolution beslag zijn uitsluitend beschikbaar indien het beslag aan een RED Easy beslagcontroller gekoppeld wordt. Voor het koppelen van het beslag aan een controller is een RED Easy Master Keyfob noodzakelijk.



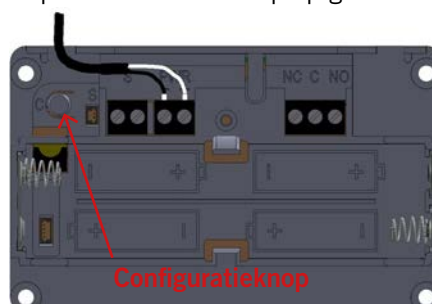
Aan een beslagcontroller kan maximaal 1 beslag gekoppeld worden.

Vorbereiding:

- Zorg ervoor dat het beslag dat gekoppeld moet worden voorzien is van een RED Easy Evolution firmware 4.5. en in fabrieksmodus staat. De fabrieksmodus is te herkennen aan het periodiek 2x kort achterelkaar oplichten van de rode LED van het beslag.
Indien de rode LED periodiek 1x kort oplicht is het beslag een RED Easy Evolution Evolution beslag, welke eerst geüpgrade moet worden naar een RED Easy Evolution beslag, alvorens deze met de controller gekoppeld kan worden. Volg daarvoor de aanwijzingen in paragraaf 12.1.
- Houd de Master Keyfob (rood) welke gebruikt moet worden voor het koppelen van de controller en het beslag bij de hand.
- Verwijder zo nodig de kap van de beslagcontroller.

Een beslag en een controller kunnen op de volgende manier gekoppeld worden:

- Druk gedurende ongeveer 1,5 seconde op het configuratieknopje in het batterijen-compartiment van de beslagcontroller. De controller zal nu periodiek een korte piep geven.



- Bied binnen 10 seconden bij het beslag dat met de controller gekoppeld moet worden de Master Keyfob aan. De controller zal een langere piep laten horen, ten teken dat de koppeling gerealiseerd is.

8 CONFIGUREREN VAN HET BESLAG EN DE BESLAGCONTROLLER

De RED Easy beslagcontroller en het beslag zijn op de volgende manieren te configureren:

- Via de RED Easy app.
- Via het RED Easy platform.

De configuratiemethoden bieden verschillende mogelijkheden. Afhankelijk van de totale noodzakelijke configuratie kan de ene methode beter aansluiten bij de situatie dan de andere. In bepaalde gevallen kan het gebruik van beide noodzakelijk zijn.



De in deze handleiding beschreven RED Easy Evolution configuratiemogelijkheden zijn uitsluitend bedoeld voor het configureren en testen van de producten en heeft als zodanig niets te maken met het beheer van toegangsrechten of het bedienen van de producten.

8.1 RED Easy toegang app downloaden en installeren

Voor de configuratie en het bedienen van de RED Easy producten heeft u een smartphone met de RED Easy Toegang app nodig. Daarmee zijn de noodzakelijke instellingen te maken en te testen.

Voor het gebruik van de RED Easy app is een geschikte smartphone met Android 6.0 of hoger en BLE of een geschikte smartphone met IOS 12 of hoger en BLE vereist.

De laatste beschikbare RED Easy Toegang app is te downloaden via de Play Store en App Store.

8.2 Beslagcontroller in configuratiemodus zetten

8.2.1 Configuratiemodus

Om te voorkomen dat iedereen met een RED Easy app zomaar bij iedere RED Easy controller wijziging kan aanbrengen, dient de controller in configuratiemodus te worden gezet. Een controller kan uitsluitend in configuratiemodus worden gezet indien er fysiek toegang is tot betreffende controller.

Een beslagcontroller wordt als volgt in configuratiemodus gezet:

Lees eerst de volgende paragraaf en houd een smartphone met een opgestarte RED Easy app bij de hand. Druk gedurende ongeveer 1,5 seconde op het configuratieknopje in het batterijen-compartiment van de beslagcontroller. De controller zal nu periodiek een korte piep geven. Dit signaal blijft actief zolang de deurunit in configuratiemodus staat.

Vanaf het moment dat de configuratiemodus is geactiveerd heeft u ongeveer 15 seconden om de verbinding met de app te realiseren. Wordt er binnen die tijd geen verbinding gemaakt, dan wordt de configuratiemodus automatisch beëindigd.



Gedurende de periode dat de deurunit in configuratiemodus staat zal deze periodiek een piepsignaal geven. Dit signaal is om reden van veiligheid niet uit te schakelen.

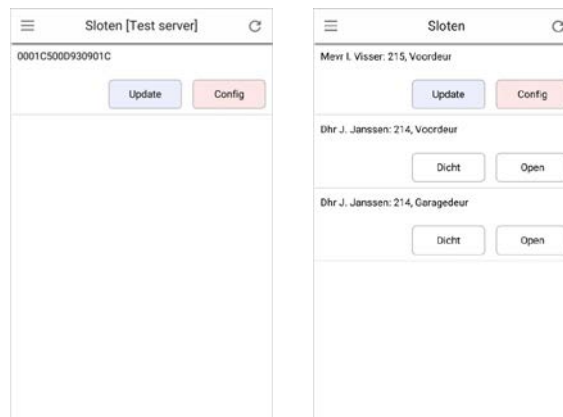
8.2.2 Verbinding maken tussen app en beslagcontroller



Vanaf het moment dat de configuratiemodus is geactiveerd heeft u ongeveer 15 seconden om de verbinding met de app te realiseren. Wordt er binnen die tijd geen verbinding gemaakt, dan wordt de configuratiemodus automatisch beëindigd. Start om die reden eerst de app op de smartphone en zet daarna de deurunit in configuratiemodus.

Het maken van een verbinding ten behoeve van de configuratie van de beslagcontroller, gaat als volgt:
Start de RED Easy app.

- Zet de beslagcontroller in configuratiemodus (zie voorgaande paragraaf) door het configuratieknopje van de controller gedurende ongeveer 1,5 seconde in te drukken.
- Druk in de app op het scansymbool (ronde pijl) rechts boven in het scherm.
- Zodra de app de beslagcontroller heeft gedetecteerd zal voor betreffende controller een 'Update'- en 'Config'-knop worden getoond.
- Druk op de 'Config'-knop om een verbinding te maken en het configuratiemenu te openen.



'Update'- en 'Config'-knop



Indien er in de app geen sleutels aanwezig zijn voor de te configureren deurunit, zal het slot onder vermelding van z'n Bluetooth-adres worden getoond (linker afbeelding). Indien er wel een sleutel voor de te configureren deurunit aanwezig is, wordt de unit getoond met de displaynaam van de unit (rechter afbeelding).

8.2.3 Mogelijke foutmeldingen

Indien de melding "Slot niet in configuratiemodus" wordt getoond, is de tijd tussen het inschakelen van de configuratiemodus bij de controller en het indrukken van de 'Config'-knop in de app te lang geweest. Zet in dat geval de deurunit opnieuw in configuratiemodus en probeer het opnieuw.

8.3 Het configuratiemenu

Het configuratiemenu bestaat voor een beslagcontroller uit de volgende drie secties:

- **'Test'**, deze sectie bevat een 'Dicht' en 'Open' knop waarmee betreffende basisfuncties getest kunnen worden, zonder dat daarvoor rechten vanuit het platform nodig zijn. 'Configuratie', deze sectie is bedoeld voor het aanpassen van de configuratie van de beslagcontroller.
- **'Geavanceerd'**, deze sectie is bedoeld voor opgeleide installateurs en biedt een aantal configuratiemogelijkheden die uitsluitend voor uitzonderlijke situaties noodzakelijk zijn. Omdat de

instellingen in deze sectie bij verkeerd gebruik tot ongewenst gedrag en hiet niet meer functioneren van de controller en het beslag kunnen leiden, is deze sectie afgeschermd met behulp van een wachtwoord.

8.4 De sectie 'Test'



Gebruik de test functies de eerste keer aan de binnenzijde van de deur, zodat de beslagcontroller toegankelijk is indien er onverhoopt iets niet als verwacht functioneert.

In de sectie 'Test' worden de volgende testknoppen getoond:

- **'Open'**, na het indrukken van deze knop wordt de deur ontgrendeld.
- **'Dicht'**, na het indrukken van deze knop wordt de deur vergrendeld.



Het beslag detecteert zelf welk type slot er met het beslag verbonden is. Bij sommige, vaak oudere sloten, kan deze detectie niet goed verlopen, waardoor het slot niet correct wordt aangestuurd.

Indien bij het drukken op de knoppen 'Open' of 'Dicht' de deur of het slot niet het gewenste gedrag vertoont, dan kan het nodig zijn om via het platform de instellingen voor het slot handmatig op het gebruikte slottype in te stellen.

8.5 De sectie 'Configuratie'

In de sectie 'Configuratie' zijn de volgende configuratiemogelijkheden beschikbaar:

- **'Geluid'**, hiermee kan het geluidssignaal, dat door de beslagcontroller wordt gegeven, bij het ontgrendelen en vergrendelen van de deur, aan of uit worden gezet. Het geluid voor een batterij-bijna-leeg melding kan niet uitgezet worden.
- **'Slotaansturing'**, bepaalt hoe het slot door de beslagcontroller wordt aangestuurd. Het huidige menu heeft een aantal mogelijkheden die van wege compatibiliteit met andere (oudere) producten nog aanwezig zijn, maar voor een beslagcontroller geen functie hebben:
 - **'Vaste tijdsduur'**, niet relevant voor een beslagcontroller.
 - **'Aansturen tot sluitopdracht'**, dit is de instelling die voor een beslagcontroller noodzakelijk is. Deze instelling staat standaard ingesteld. Wijzig deze niet, tenzij u exact weet wat u doet.
 - **'Aansturen tot deur is geopend'**, niet relevant voor een beslagcontroller.
 - **'Aansturen tot deur is gesloten'**, niet relevant voor een beslagcontroller.
- **'Duur van de aansturing beperken'**, hiermee wordt ingesteld dat de duur van de aansturing van het slot beperkt moet worden. De tijd die bij deze beperking hoort wordt ingesteld via 'Tijdsduur aansturing'.
 - *Voor een veiligheidsbeslag met een slot van het type ELMPS (NEMEF 4918, 4928, 4938, 5118 en 512828) dient deze optie altijd op 'Aan' te staan.*
 - *Voor een EL600 beslag met een slot van het type EL600 (NEMEF 649/97) kan deze optie op 'Uit' worden gezet. In dat geval werkt de aansturing van het slot als een 'toggle'functie, de eerste keer dat een keyfob wordt aangeboden wordt het slot aangestuurd (ontgrendeld), de keer daarop wordt de aansturing opgeheven (vergrendeld). In de app. en op afstandsbediening kunnen de knopen 'Open' en 'Dicht' gebruikt worden voor respectievelijk het ontgrendelen en vergrendelen van het slot.*
- **'Tijdsduur aansturing'**, hier wordt de maximale tijd ingesteld dat het slot ontgrendeld wordt. Het slot zal weer vergrendelen na de hier ingestelde tijd. De standaard waarde is 3 seconden.
- **'Deurstandsensor gebruiken'**, niet relevant voor een standaard beslagcontroller.
 - **'Deurstandsensor omkeren'**, niet relevant voor een standaard beslagcontroller.

Verder toont de sectie 'Configuratie' nog de volgende status- en/of informatievelen:

- **'Type'**, dit veld toont het type controller. Dit zal/moet voor een beslagcontroller 'beslagcontroller' zijn. (In app V2.6.2. wordt nog 'deurcontroller getoond.)
- **'Netadapter'**, dit veld toont de status van de netadapter. Er wordt geadviseerd voor een beslagcontroller altijd een netadapter te gebruiken. Als de netadapter is aangesloten en correct werkt, zal dit veld de waarde 'aangesloten' tonen.
- **'Batterij'**, dit veld toont de batterijspanning van de batterijen in de controller. Indien de beslagcontroller via de batterijen wordt gevoed, zal direct na het openen of sluiten en de drie seconden daarna, de belaste batterijspanning worden weergegeven. Daarna wordt de onbelaste batterijspanning weergegeven.



Naar mate de batterijen ouder worden, langer gebruikt zijn en bij lagere temperaturen zal het verschil tussen de belaste en onbelaste batterijspanning steeds verder toenemen. Door de geringe belasting van de batterij door de beslagcontroller zal er over het algemeen geen of slechts een klein verschil tussen de belaste en onbelaste batterijspanning zijn. Meer informatie is gegeven in het hoofdstuk 'Batterijen'.

- **'Firmware versie'**, dit veld toont de versie van firmware waarmee de beslagcontroller werkt. Dit dient minimaal 'v2.3.1' te zijn.

8.6 De sectie 'Geavanceerd'

Voor de installateur zijn er geavanceerde configuratie en diagnose mogelijkheden voor de deurunit. Het menu 'Geavanceerd' is uitsluitend toegankelijk indien u over een installateurscode beschikt.

In de sectie 'Geavanceerd' zijn de volgende configuratiemogelijkheden beschikbaar:

- **'Reset naar default'**, met deze knop wordt de configuratie van de beslagcontroller terug gezet naar de standaard waarden (fabrieksinstellingen).
- **'Batterij type'**, bepaalt of er voor de batterij-bijna-leeg meldingen rekening gehouden moet worden met alkaline of lithium batterijen. Deze staat standaard op 'alkaline'.
- **'Deurstandsensoren reactietijd'**, bepaalt hoelang de status van de ingang gewijzigd moet zijn voordat dit door de beslagcontroller als wijziging wordt beschouwd. Deze instelling is bedoeld om snel wisselende statussen te negeren (anti-denderfunctie).
- **'Zendvermogen'**, hiermee kan het zendvermogen van de Bluetooth Low Energy tranceiver worden aangepast. Een aanpassing kan bijvoorbeeld gewenst of noodzakelijk zijn in omgevingen waar veel RED Easy Evolution deurunits bij elkaar in de buurt zijn geplaatst en de lijst met zichtbare deuren in de app te groot wordt.
- **'Commando'**, hiermee kunnen eventuele functies die reeds in de firmware aanwezig zijn, maar (nog) niet in de app zijn geïmplementeerd worden bediend. Het gaat daarbij vrijwel altijd om project specifieke functies die niet op de volgende app versie kunnen wachten.
- **'MAC'**, geeft het Bluetooth MAC adres van de beslagcontroller weer. Dit adres is uniek voor iedere RED Easy Evolution deurunit.
- **'Boot versie'**, geeft aan welke versie back-up firmware er in de deurunit aanwezig is.
- **'Commodule status'**, geeft de koppelings- en verbindingstatus van de communicatiemodule weer. Zodra er een communicatiemodule is gekoppeld wordt een knop 'Ontkoppelen' getoond. Daarmee kan de communicatiemodule aan de kant van de beslagcontroller ontkoppeld worden. Een reset van de communicatiemodule is noodzakelijk om ook de koppelingsgegevens aan de kant van de communicatiemodule te wissen.

- **'Commodule versie'**, geeft de versie van firmware weer die in de beslagcontroller voor de communicatiemodule beschikbaar is. Indien een communicatiemodule met een andere firmwareversie wordt gekoppeld, zal de beslagcontroller de in de beslagcontroller aanwezige communicatiemodule firmware aan de communicatiemodule overdragen.
- **'Reset Data'**, geeft de mogelijkheid weer om de complete configuratie, de koppelingsgegevens en de toegangsrechten van de deurunit te wissen.

8.7 Configuratie via het platform

Een aantal instellingen voor het beslag kunnen via het RED Easy Evolution beheerplatform worden gemaakt, nadat de beslagcontroller bij het platform is aangemeld.



De configuratie opties zijn terug te vinden in het venster 'Beslag configuratie'. U komt daar als volgt:

- Ga naar het RED Easy beheerplatform via: www.mijnredeasy.nl.
- Meld u aan met het account waaronder de beslagcontroller is toegevoegd.
- Ga naar tabblad 'Deuren'
- Druk op de knop 'Opties' van de deur waarvan de instellingen van het beslag wilt wijzigen.
- Het venster 'Deur' wordt geopend.
- In de sectie 'Slot' moet de knop 'Beslag' op 'Aan' staan. Via de bijbehorende knop 'Configuratie' opent u het venster 'Beslag configuratie'.
- Via de (?) informatie linken wordt in het platform meer informatie gegeven.

8.7.1 Nadat de configuratie via het platform is aangepast

Nadat de configuratie via het platform is aangepast moeten de wijzigingen nog naar de beslagcontroller en het beslag worden overgedragen, alvorens deze van de nieuwe instellingen gebruik kunnen maken.

Indien de gewijzigde configuratie niet direct beschikbaar hoeft te zijn en betreffende deur regelmatig ook met een telefoon wordt geopend, dan wordt na verloop van tijd de gewijzigde configuratie automatisch overgedragen door de telefoons waarmee de deur wordt geopend.

Als de configuratie direct overgedragen moet worden, bijvoorbeeld omdat u deze wijzigingen wenst te testen, opent u dan de deur zelf met een telefoon waarvan de sleutels zijn ververst.



De sleutels in de app worden als de app actief is, automatisch iedere twee uur ververs. Ze worden ook automatisch ververs op het moment dat de app volledig opnieuw wordt opgestart (dus niet als de app vanuit de achtergrond wordt gehaald).

De sleutels kunnen ook handmatig worden ververs. Kies daarvoor de optie 'Vernieuw sleutels' in het linker menu in de RED Easy app. Na een korte tijd zal onder in de app de melding 'Sleutellijst bijgewerkt' verschijnen. Gebeurt dit niet, controleer dan of de gebruikte telefoon wel internet toegang heeft.

9 TESTEN VAN HET BESLAG EN DE BESLAGCONTROLLER

Na de installatie van een beslag en beslagcontroller is het altijd een goed idee om het geheel te testen. Hierdoor kunnen ongewenste verrassingen worden voorkomen.



Zorg er voor dat u tijdens het testen toegang tot alle geïnstalleerde componenten houdt, zodat u correcties kunt uitvoeren indien iets onverhoopt niet correct werkt.

9.1 Beslag

Het beslag dient zowel mechanisch als elektronisch op de juiste werking getest te worden.

9.1.1 Mechanisch

Test minimaal de volgende zaken met een geopende deur:

1. Bij gebruik van een gedeelde krukstift dienen beide krukken onafhankelijk van elkaar te werken. Als de ene kruk naar beneden wordt bewogen mag de ander niet meebewegen, Controleer dit voor beide krukken afzonderlijk.
2. Controleer of het slot met een mechanische sleutel nog steeds op slot en van slot gedraaid kan worden. Raadpleeg zo nodig de handleiding van het slot.

Als alles mechanisch met een geopende deur goed werkt, test hetzelfde dan met een gesloten deur.

9.1.2 Elektronisch

In deze paragraaf wordt het testen van de elektronische werking van een RED Easy Evolution beslag welke gekoppeld is met een RED Easy beslagcontroller uitgelegd. Voor het testen van een beslag welke in stand-alone modus moet werken, raadpleegt u paragraaf 0.

Voordat de elektronische werking van het beslag getest kan worden, dient het beslag met de controller te zijn gekoppeld. Raadpleeg zo nodig hoofdstuk 7.

Om de controle van de elektronische werking goed uit te kunnen voeren zijn naast de voor de installatie en configuratie noodzakelijke gereedschappen en middelen de volgende middelen benodigd:

- Een RED Easy keyfob welke geen toegang heeft bij het beslag.

Niet noodzakelijk maar wel gewenst zijn:

- Een RED Easy keyfob die toegang heeft bij het beslag.
- Een RED Easy ePro afstandsbediening die toegang heeft bij het beslag.

Voor de laatste twee moet de beslagcontroller aangemeld zijn bij het platform en moet er een gebruiker zijn waarvoor een keyfob en afstandsbediening is aangemaakt. Hoe u dit organiseert valt buiten de scope van deze handleiding.

1. Voor het testen van de elektronische functionaliteit kunt u de volgende stappen volgen:
Bied een RED Easy keyfob welke geen toegang heeft bij het beslag aan bij de lezer in het beslag. De rode LED in het beslag moet direct oplichten. Licht de rode LED niet direct op, probeer het dan nog twee keer. Licht de rode LED dan nog steeds niet direct op, raadpleeg dan onderstaande punten met mogelijke oorzaken.
 - Licht eerst de groene LED kort op en even daarna de rode LED, dan is mogelijk de voedingsadapter van de controller niet of niet goed aangesloten.
 - Licht eerst de groene LED kort op en gaat de rode LED daarna een paar keer knipperen, dan is er mogelijk geen correcte verbinding tussen de gekoppelde beslagcontroller en het beslag, of heeft de beslagcontroller totaal geen voeding (geen voedingsadapter en geen batterijen).
 - Gaat direct of na een korte tijd de rode LED een paar keer knipperen, dan is er mogelijk geen correcte verbinding tussen de gekoppelde beslagcontroller en het beslag, of heeft de beslagcontroller totaal geen voeding (geen voedingsadapter en geen batterijen).
 - Licht geen enkele LED op, dan is mogelijk de antenne van het beslag niet goed aangesloten of heeft het beslag geen, lege of foutief geïnstalleerde batterijen.
2. Optioneel: indien u beschikt over een RED Easy keyfob welke toegang heeft bij het beslag, bied dan die keyfob aan bij de lezer in het beslag. De groene LED in het beslag moet direct oplichten, daarna mag de rode of groene LED niet (opnieuw) oplichten.
 - Indien bij het aanbieden van de keyfob direct de rode LED gaat branden, dan heeft mogelijk betreffende keyfob geen toegang. Controleer in het platform of de keyfob daadwerkelijk toegang heeft en of die gegevens correct aan de controller zijn overgedragen.
3. Optioneel: indien u beschikt over een RED Easy afstandsbediening welke toegang heeft bij het beslag, druk dan op de 'Open' knop van de afstandsbediening. De groene LED in het beslag moet vrijwel direct oplichten.
 - Indien bij het drukken op de 'Open' knop van de afstandsbediening de groene LED niet vrijwel direct oplicht, dan heeft mogelijk betreffende afstandsbediening geen toegang. Controleer in het platform of de afstandsbediening daadwerkelijk toegang heeft en of die gegevens correct aan de controller zijn overgedragen.

Opmerking: bij een afstandsbediening die geen toegang heeft, licht de rode LED niet op.
4. Controleer de werking van het beslag door het 'Open' te sturen met de app. Gebruik hiervoor de testfuncties in het configuratiegedeelte van de app, of zorg er voor dat betreffende telefoon via het platform toegang tot betreffende deur heeft gekregen. Druk in de app op de knop 'Open'. De groene LED in het beslag moet vrijwel direct oplichten. Controleer daarbij, door de kruk te bedienen, of het slot ook wordt aangestuurd. Indien dit niet goed werkt, raadpleeg dan onderstaande punten voor een mogelijke oorzaak.
 - Indien in de app de melding 'fout bij openen' wordt gegeven, dan is er mogelijk iets mis met de communicatie tussen de controller en het beslag. Probeer het nog twee keer, werkt het dan nog steeds niet, controleer dan de punten bij stap 1.
 - Indien de groene LED wel oplicht, maar het slot niet wordt aangestuurd, controleer dan de bekabeling tussen beslag en slot. Zijn de draden op de connector van het slot correct en in de juiste volgorde aangesloten? Is de rode connector op het beslag goed geplaatst.

5. Na een ingestelde tijd zal de aansturing van het slot worden uitgezet en dooft de groene LED in het beslag. Controleer daarbij, door de kruk te bedienen, of het slot daadwerkelijk vergrendeld is.
6. Indien gebruik wordt gemaakt van een EL600 beslag, voer dan de controle bij punt 4 nogmaals uit, maar druk na het slot is ontgrendeld, direct op de 'Dicht' knop. De aansturing van het slot moet worden uitgeschakeld, waarbij de rode LED in het beslag tweemaal kort oplicht.

Als bovengenoemde testen met goed resultaat zijn afgerond lijkt het beslag prima te functioneren.

9.2 Beslagcontroller

De werking van beslagcontroller is voor een belangrijk deel reeds getest tijdens het testen van het beslag. Indien er gebruik is gemaakt van de ingang en/of uitgang van de controller, dienen deze functies nog wel getest te worden.

Het toewijzen van functies aan de ingang en uitgang van de controller kan uitsluitend door een opgeleide elektrotechnisch installateur of systemintegrator worden uitgevoerd. Het testen van deze functie valt buiten de scope van deze handleiding.

10 STAND-ALONE BESLAG

Het RED Easy Evolution beslag kan ook worden gebruikt zonder dat er een RED Easy beslagcontroller wordt gebruikt. In dat geval wordt de functionaliteit beperkt tot het tijdelijk ontgrendelen van het slot met behulp van een keyfob.

Deze zogenaamde 'stand-alone' functionaliteit kan handig zijn gedurende een bouwproces, waarbij de beslagen eerder en mogelijk door andere mensen worden geplaatst dan de beslagcontrollers of de configuratie daarvan.

Daarnaast kan de 'standalone' functionaliteit uitkomst bieden op projecten waar de kosten voor de beslagen en die voor de beslagcontrollers en de beheerlicenties door verschillende partijen worden gedragen en waarbij de implementaties mogelijk zelfs op verschillende momenten worden uitgevoerd. Denk aan bijvoorbeeld een woningbouwvereniging die op alle woningtoegangdeuren RED Easy Evolution beslagen laat installeren en de keuze en verantwoordelijkheid voor online beheer en de daarbij behorende functionaliteit bij de bewoner van de woning willen laten.

Voor het activeren en deactiveren van de stand-alone functionaliteit is een RED Easy Master Keyfob noodzakelijk. Om toegang te krijgen kunnen RED Easy keyfobs en/of RED Easy Evolution Evolution keyfobs worden gebruikt. Daarbij wordt geadviseerd om voor nieuwe installaties uitsluitend nog de RED Easy keyfobs in te zetten.

10.1 Stand-alone modus activeren en deactiveren

10.1.1 Inleren van de Master Keyfob

De standalone functionaliteit wordt geactiveerd door het inleren van een Master Keyfob. Dit kan alleen als het beslag in fabrieksmodus staat. De fabrieksmodus van een RED Easy Evolution beslag is te herkennen aan het periodiek 2x kort achter elkaar oplichten van de rode LED.

Indien de rode LED niet periodiek 2x kort achter elkaar oplicht, dan geven onderstaande punten een mogelijke oorzaak en oplossing.

- Mogelijk is er reeds een Master Keyfob ingeleerd. Ter controle biedt u een RED Easy keyfob aan bij de lezer in het beslag. Indien de rode LED oplicht is er reeds een Master Keyfob ingeleerd.
- Mogelijk zijn de batterijen niet of niet goed geplaatst of zijn de batterijen leeg. Controleer de batterijen of vervang deze zo nodig door een paar nieuwe alkaline batterijen.
- Mogelijk is de antenne van de lezer in het beslag niet of niet goed aangesloten, controleer of de rode connector goed is aangesloten op de PCB van het beslag.

Als het beslag in fabrieksmodus staat, gaat het inleren van de Master Keyfob als volgt:

- Bied de Master Keyfob aan bij de lezer in het beslag. De groene LED zal gaan knipperen.
- Verwijder de Master keyfob uit de buurt van de lezer.
- Bied dezelfde Master Keyfob nogmaals aan bij de lezer, terwijl de groene LED nog knippert. De groene LED zal gedurende enkele seconden continue oplichten ten teken dat de Master Keyfob is ingeleerd.
- De rode LED zal niet meer periodiek 2x kort achter elkaar oplichten en het geheugen van het beslag is alleen nog maar toegankelijk met de ingeleerde Master Keyfob. Bewaar de ingeleerde Master Keyfob goed, deze is nodig om andere keyfobs in te leren of om het beslag terug te brengen in fabrieksmodus.

10.1.2 Wissen van de Master Keyfob

Door het wissen van de Master Keyfob wordt het geheugen van het beslag gewist en keert het terug in fabrieksmodus. De Master Keyfob wordt als volgt gewist:



Na het wissen van de Master Keyfob heeft geen enkele keyfob meer toegang!

- Bied de bij het beslag ingeleerde Master Keyfob aan bij de lezer in het beslag. De groene LED zal gaan snel knipperen, ten teken dat het geheugen is geopend.
- Verwijder de Master keyfob uit de buurt van de lezer.
- Bied dezelfde Master Keyfob nogmaals aan bij de lezer, terwijl de groene LED nog knippert. De rode LED zal gaan knipperen ten teken dat de Master Keyfob verwijderd gaat worden.
- Verwijder de Master keyfob uit de buurt van de lezer.
- Bied ter bevestiging dezelfde Master Keyfob nogmaals aan bij de lezer, terwijl de rode LED nog knippert. De rode LED zal gedurende enkele seconden continue oplichten ten teken dat de Master Keyfob is gewist.
- Omdat het beslag nu weer in fabrieksmodus staat, zal de rode LED weer periodiek 2x kort achter elkaar oplichten.

10.2 Inleren en wissen van keyfobs voor toegang

10.2.1 Inleren van keyfobs die toegang moeten krijgen

Nadat de Master Keyfob is ingeleerd en het beslag in standalone modus staat, kunnen keyfobs die toegang moeten krijgen als volgt worden ingeleerd:

- Bied de Master Keyfob aan bij de lezer in het beslag. De groene LED zal snel gaan knipperen, ten teken dat het geheugen is geopend.
- Verwijder de Master keyfob uit de buurt van de lezer.
- Bied de keyfob die toegang moet gaan krijgen aan bij de lezer, terwijl de groene LED nog knippert. De groene LED zal gedurende enkele seconden continue oplichten ten teken dat de keyfob is ingeleerd.

10.2.2 Wissen van keyfobs die toegang hebben

Door een keyfob die toegang heeft bij het beslag te wissen heeft deze niet langer toegang. Een keyfob kan als volgt worden gewist:

- Bied de Master Keyfob aan bij de lezer in het beslag. De groene LED zal snel gaan knipperen, ten teken dat het geheugen is geopend.
- Verwijder de Master keyfob uit de buurt van de lezer.
- Bied de keyfob die gewist moet worden aan bij de lezer, terwijl de groene LED nog knippert. De rode LED zal gedurende enkele seconden continue oplichten ten teken dat de keyfob is gewist.

10.3 Testen van het stand-alone beslag.

Het beslag dient zowel mechanisch als elektronisch op de juiste werking getest te worden.

10.3.1 Mechanisch

Test minimaal de volgende zaken met een geopende deur:

1. Bij gebruik van een gedeelde krukstift dienen beide krukken onafhankelijk van elkaar te werken. Als de ene kruk naar beneden wordt bewogen mag de ander niet meebewegen, Controleer dit voor beide krukken afzonderlijk.
2. Controleer of het slot met een mechanische sleutel nog steeds op slot en van slot gedraaid kan worden. Raadpleeg zo nodig de handleiding van het slot.

Als alles mechanisch met een geopende deur goed werkt, test hetzelfde dan met een gesloten deur.

10.3.2 Elektronisch

Voor het testen van de elektronische functionaliteit kunt u de volgende stappen volgen:

1. Indien er nog geen Master Keyfob is ingeleerd, doe dat dan eerst. Zie paragraaf 10.1.1.
2. Indien er nog geen keyfob voor toegang is ingeleerd, doe dat dan nu. Zie paragraaf 10.2.1.
3. Bied een keyfob aan welke toegang heeft bij de lezer in het beslag. De groene LED in het beslag moet vrijwel direct oplichten. Controleer daarbij, door de kruk te bedienen, of het slot ook wordt aangestuurd. Indien dit niet goed werkt, raadpleeg dan onderstaande voor een mogelijke oorzaak.
 - Indien de groene LED wel oplicht, maar het slot niet wordt aangestuurd, controleer dan de bekabeling tussen beslag en slot. Zijn de draden op de connector van het slot correct en in de juiste volgorde aangesloten? Is de rode connector op het beslag goed geplaatst.
4. Na een vast ingestelde tijd zal de aansturing van het slot worden uitgezet en dooft de groene LED in het beslag. Controleer daarbij, door de kruk te bedienen, of het slot daadwerkelijk vergrendeld is.

Als bovengenoemde testen met goed resultaat zijn afgerond lijkt het beslag prima te functioneren.

11 DEURCONTROLLER ALS BESLAGCONTROLLER



De combinatie van RED Easy producten in combinatie met RED Easy Evolution beslagen wordt uitsluitend beschikbaar gesteld aan partners en/of installateurs welke een daarvoor bedoelde integratie-overeenkomst met Assa Abloy hebben.

Een RED Easy deurcontroller kan desgewenst gebruikt worden als beslagcontroller. Indien u één of meer deurcontrollers als beslagcontroller wilt gebruik, dient dit in het RED Easy beheerplatform ingesteld te worden. Dit gaat als volgt:

- Meld u aan bij het platform onder het account waar de deurcontrollers als beslagcontrollers gebruikt moeten gaan worden.
- Zet op het tabblad 'Start' onder 'Systeeminstellingen' de optie 'Beslag ook bij deurcontroller tonen' op aan.
- Voeg op het tabblad 'Deuren' de gewenste deur toe. Gebruik daarbij de registratiecode van de deurcontroller.
- Druk op de knop 'Opties' achter de aangemaakte deur om het formulier 'Deur' te openen.
- Zet de knop 'Beslag' op 'Aan' en sla de wijzigingen op door op de knop 'Opslaan' te drukken.
- Doe verder alle handelingen die u ook doet in het geval van een beslagcontroller.
- Geef iemand toegang met de telefoon tot de aangemaakte deur en stuur de deur open met die telefoon.
- De deurcontroller gedraagt zich nu als beslagcontroller.
- Koppel het gewenste beslag met de controller, zoals aangegeven in hoofdstuk 7 en voor alle configuratiehandelingen en testen uit om er zeker van te zijn dat de deur werkt zoals bedoeld.

12 VAN RED EASY EVOLUTION EVOLUTION NAAR RED EASY EVOLUTION BESLAG

12.1 Een RED Easy Evolution Evolution upgraden naar een RED Easy Evolution beslag

Alle RED Easy Evolution Evolution beslagen, ongeacht de leeftijd, zijn up te graden naar een RED Easy Evolution beslag. Volg de onderstaande procedure om het beslag van de juiste firmware te voorzien.

- Vervang zo nodig eerst de batterijen van het beslag. Firmware downloads zijn alleen mogelijk als de batterijen in het beslag nog voldoende energie hebben.
- Zet het beslag eerst terug in fabrieksmodus. Dit kan door de eerst ingeleerde RED Easy Evolution Evolution programmeerkaart te wissen, of door het beslag te resetten. De fabrieksmodus van een RED Easy Evolution Evolution beslag is te herkennen aan het periodiek oplichten (1x kort, om de 5 sec.) van de rode LED in het beslag.
- Druk gedurende 1,5 sec. op de configuratieknop van de RED Easy Evolution beslagcontroller of RED Easy Evolution universele deurcontroller. De controller zal repeterend een piep laten horen.
- Bied een RED Easy Evolution Evolution bootkaart aan bij de lezer in het beslag. Haal de kaart weg zodra de groene LED gaat knipperen.
- Bied de RED Easy Evolution Evolution bootkaart nogmaals aan bij de lezer in het beslag. Haal de kaart weg zodra de groene LED stopt met knipperen.
- Na enkele seconden zal het upgradeproces starten. Dit is te herkennen aan de rode en groene LED in het beslag die gelijktijdig knipperen. Het periodiek piepen van de controller zal op dat moment stoppen.
- Na de firmware upgrade (als het gelijktijdig knipperen van de rode en groene LED in het beslag is gestopt) zal het beslag terug keren in de fabrieksmodus van een RED Easy Evolution beslag (de rode LED in het beslag licht ieder 5 sec. 2x kort na elkaar op).
- Het RED Easy Evolution Evolution beslag is geüpgrade naar een RED Easy Evolution beslag en kan nu met een controller worden gekoppeld. Volg daarvoor de aanwijzingen in deze handleiding.



Indien de eerste stap wordt overgeslagen, moet het beslag na de firmware upgrade een harde reset krijgen. Omdat de RED Easy Evolution firmware geen RED Easy Evolution Evolution programmeerkaarten leest kan een eventueel ingeleerde programmeerkaart niet meer worden verwijderd zonder een reset uit te voeren. Hiervoor moet het beslag van de deur.

12.2 Een RED Easy Evolution beslag terug zetten naar RED Easy Evolution Evolution



Een beslag met RED Easy Evolution firmware kan alleen terug worden gezet naar RED Easy Evolution Evolution beslag indien betreffende beslag van oorsprong een RED Easy Evolution Evolution beslag was.

Een beslag dat is gemaakt als een RED Easy Evolution beslag kan niet van een RED Easy Evolution Evolution firmware worden voorzien!

Volg de onderstaande procedure om het beslag van de juiste firmware te voorzien.

- Zorg er voor dat het beslag aan de kant van de RED Easy beslagcontroller ontkoppeld is. Dit kan via de configuratie app, menu 'Beslag'. Eventueel kan de controller ook volledig uitgezet worden (geen aangesloten adapter en geen batterijen).
- Vervang zo nodig eerst de batterijen van het beslag. Firmware downloads zijn alleen mogelijk als de batterijen in het beslag nog voldoende energie hebben.
- Zet het beslag eerst terug in fabrieksmodus. Dit kan door de RED Easy Master keyfob te wissen of door het beslag te resetten. De fabrieksmodus is te herkennen aan de periodiek oplichtende rode LED in het beslag (de rode LED in het beslag licht ieder 5 sec. 2x kort na elkaar op).
- Zorg dat er een RED Easy Evolution Evolution Programbox met de juiste RED Easy Evolution Evolution firmware in de buurt is.
- Zet de Programbox aan. Zet de optie 'Stand-alone modus' via menu 'Instellingen' op 'Aan'. Ga terug naar het menu en activeer het menu 'Bewerkingen'.
- Bied de RED Easy Evolution Evolution bootkaart aan bij de lezer in het beslag. Haal de kaart weg zodra de groene LED stopt met knipperen.
- Na enkele seconden zal het upgradeproces starten. Dit is te herkennen aan de rode en groene LED in het beslag die gelijktijdig knipperen.



Indien de eerste stap wordt overgeslagen, zal de controller het beslag weer van een RED Easy Evolution firmware voorzien.



Indien de derde stap wordt overgeslagen, moet het beslag na de firmware upgrade een harde reset krijgen. Omdat de RED Easy Evolution Evolution firmware geen RED Easy Evolution DESfire keyfobs leest, kan de Master keyfob niet meer worden verwijderd zonder een reset uit te voeren. Hiervoor moet het beslag van de deur.

13 SPECIFICATIES

Alle technische specificaties en afmetingen van zowel de RED Easy Evolution beslagen, de verschillende keyfobs als van de RED Easy controllers zijn terug te vinden op het specificatieblad van betreffende product.

