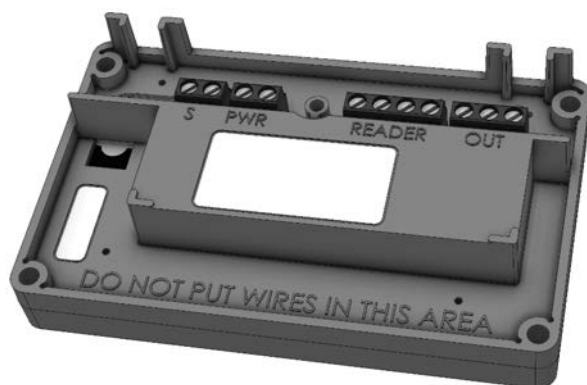


# DEURCONTROLLER DC485

Installatiehandleiding

Versie: 2.6.2 Release: 20220601



## Inhoud

1	Inleiding .....	3
2	Toepassingsgebied.....	3
3	Montage en aansluiten van de deurcontroller DC485 .....	3
	3.1 Verwijderen van de kap .....	4
	3.2 Montage.....	4
	3.3 Aanbrengen van bedrading.....	4
	3.4 Aansluiten van de voedingsadapter .....	5
	3.5 Aansluiten van bedrade lezer(s) .....	5
	3.6 Deurcontroller DC485 met één lezer op de RS485 bus.....	7
	3.7 Deurcontroller DC485 met twee lezer op de RS485 bus.....	8
	3.8 Aansluiten op het relaiscontact.....	8
	3.9 De 'S' ingang.....	9
	3.10 Na de montage en installatie van de controller .....	10
4	Firmware upgrade .....	10
	4.1 Automatische firmware upgrade.....	11
	4.2 Uitvoeren van een handmatige firmware upgrade.....	11
5	Configuratie .....	13
6	De deurcontroller als beslagcontroller gebruiken.....	13
7	De deurcontroller configureren voor toegang tot algemene deuren .....	13
8	Aanmelden bij het RED Easy beheerplatform .....	13
9	Afzonderingsfunctie.....	14
10	Specificaties.....	15

## 1 INLEIDING

De RED Easy deurcontroller DC485 is ontwikkeld om op een eenvoudige en veelzijdige manier deuren met elektrisch bedienbare sloten of sluitmechanismen aan te sturen. Deze deurcontroller is in grote lijnen vergelijkbaar met de RED Easy universele deurcontroller maar beschikt additioneel over een RS485 aansluiting voor het aansluiten van daarvoor geschikte bekabelde kaartlezers.

De RED Easy deurcontroller DC485 zal in veel situaties de ideale oplossing vormen voor het ontsluiten van gemeenschappelijke deuren in bijvoorbeeld appartementencomplexen waar men voor de woningdeuren bijvoorbeeld een RED Easy motorcilinder of beslag gebruikt.

Voor specifieke toepassing, bijvoorbeeld in de zorgsector, beschikt de DC485 over een afzonderingsfunctie waarmee reguliere toegang tot ruimtes op verschillende manieren beperkt kan worden.

Deze handleiding is bedoeld als een leidraad voor de installateur, in grote lijnen worden de noodzakelijke installatiestappen voor de deurcontroller DC485 uitgelegd.

## 2 TOEPASSINGSGBIED

De RED Easy deurcontroller DC485 is door zijn universele karakter zeer breed inzetbaar. Omdat de controller over een potentiaal vrij wisselcontact als uitgang beschikt is de inzet niet eens beperkt tot het aansturen van deuren.

De controller is bedoeld voor montage binnen in een gebouw op een droge beschutte plaats.



De RED Easy deurcontroller DC485 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.



De controller heeft geen bescherming tegen indringend vocht of stof en is uitsluitend bedoeld voor montage binnen in een gebouw op een droge beschutte plaats.

## 3 MONTAGE EN AANSLUITEN VAN DE DEURCONTROLLER DC485

De deurcontroller DC485 dient binnen in een gebouw op een droge en beschutte plaats gemonteerd te worden. Houd daarbij de volgende richtlijnen in acht:

- De controller beschikt over een tranceiver voor BLE communicatie met mobiele telefoons en RED Easy gateways. Daarnaast is de controller voorzien van een tranceiver voor communicatie met bijvoorbeeld afstandsbedieningen. Om die reden dient de deurcontroller DC485 in de buurt te hangen van de deur die aangestuurd moet worden.
- Om veiligheidsredenen moet de deurcontroller DC485 aan de beveiligde zijde van de deur komen te hangen.
- De deurcontroller 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 deurcontroller DC485.



Vermijd montage op of in de directe nabijheid van metalen oppervlakken. Metalen oppervlakken zullen in de meeste gevallen de draadloze verbinding negatief beïnvloeden.

### 3.1 Verwijderen van de kap

De kap van de deurcontroller DC485 is bevestigd met één schroefje. Voor alle werkzaamheden aan de deurcontroller 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 van de deurcontroller.



### 3.2 Montage

Voor de montage van de deurcontroller DC485 zijn onder de kap vier montagegaten aangebracht. Monteer de deurcontroller DC485 met minimaal 2 schroeven op een vlakke ondergrond.

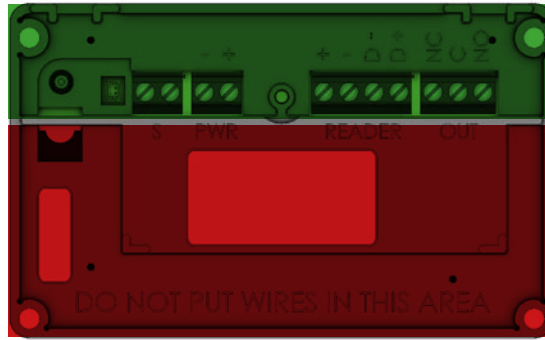
Voor de montage moet gebruik worden gemaakt van 4mm spaanplaatschroeven met een bolle kop. De lengte is afhankelijk van de ondergrond:

- 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.



### 3.3 Aanbrengen van bedrading

In verband de invloed welke bedrading kan hebben op de werking van de verschillende antennes in de controller wordt geadviseerd de aanwezigheid van bekabeling te beperken tot het gedeelte waar zich de connectoren bevinden. In de volgende afbeelding is dat het groene gedeelte.



Vermijd bedrading in het rode gedeelte, teneinde negatieve beïnvloeding van de werking van de antennes voor draadloze communicatie te voorkomen.

### 3.4 Aansluiten van de voedingsadapter

Standaard wordt er met de deurcontroller DC485 een daarvoor geschikte voedingsadapter meegeleverd. De voedingsadapter moet worden aangesloten op de connector met het bijschrift 'PWR'.

Sluit de witte draad aan op de '+' klem en de zwarte draad op de '-' klem.

Voer het aansluitkabeltje door één van de springen in de behuizing naar buiten.



In tegenstelling tot de RED Easy universele deurcontroller is de deurcontroller DC485 uitsluitend geschikt om gevoed te worden via 12VDC. Gebruik daarom uitsluitend een geschikte 12VDC voedingsadapter. Een hogere voedingsspanning zal de controller en mogelijk de aangesloten lezer(s) direct of op termijn onherstelbaar beschadigen!



De voedingsuitgang op de 'READER' connector wordt via een schottky diode uit de voeding welke is aangesloten op de voedingsingang 'PWR', gevoed. De aangesloten voeding moet voldoende stroom kunnen leveren voor het voeden van de controller en de aangesloten readers.

### 3.5 Aansluiten van bedrade lezer(s)

De deurcontroller DC485 is voorzien van een RS485 interface voor het aansluiten van maximaal 2 MiProx SMPX lezers. Geschikte kaartlezers zijn:

- MiProx PR240SMPX, MiProxPR24SMPX en MiProx PR26SMPX. Deze kaartlezers zijn geschikt voor het lezen van MiProx AES keyfobs en RED Easy keyfobs. Deze lezers maken op RS485 niveau gebruik van een AES versleuteld RED Easy485 protocol en zijn niet geschikt voor gebruik met andere controllers.

- Optioneel: MiProx AES PR240 en MiProx AES PR24. Deze kaartlezer zijn uitsluitend geschikt voor het lezen van MiProx AES keyfobs. Dit zijn Mifare Classic lezers welke op RS485 niveau gebruik maken van het TiSM protocol. Deze lezers worden uitsluitend ondersteund, indien dat via een geautoriseerde distributeur is vrijgegeven.



De MiProx AES PR26 wordt niet ondersteund!

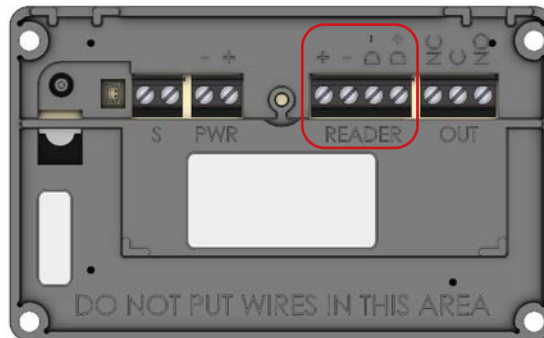


Er wordt sterk geadviseerd om uitsluitend gebruik te maken van MiProx SMPX lezers, omdat alleen de MiProx SMPX lezers:

- aan de hoge veiligheidseisen van de RED Easy Producten voldoen.
- de volledige functionaliteit van de DC485 ondersteunen.
- het meest toekomstbestendig zijn. Op de MiProx AES lezers zal in het kader van RED Easy geen verdere ontwikkeling plaatsvinden. Evenzo zal er binnen de RED Easy producten geen verdere ontwikkeling voor de MiProx AES lezers worden uitgevoerd.

De RS485 interface is aanwezig op de vierpolige connector met het label 'READER'. De aanduidingen bij de klemmen van deze connector hebben de volgende betekenis:

- + : De +12VDC uitgang voor het voeden van de lezer.
- : De GND (-) aansluiting behorende bij de 12VDC uitgang voor het voeden van de lezer.
- D+ : De D+ aansluiting van de RS485 interface.
- D- : De D- aansluiting van de RS485 interface.



De voedingsuitgang op de 'READER' connector wordt via een schottky diode uit de voeding welke is aangesloten op de voedingsingang 'PWR', gevoed. De aangesloten voeding moet voldoende stroom kunnen leveren voor het voeden van de controller en de aangesloten lezers (max. 2 lezers).



De maximale stroom welke via de voedingsuitgang op de 'READER' connector mag lopen is 1A continue. Een grotere stroom kan de voedingsuitgang direct of op termijn onherstelbaar beschadigen. Vermijdt om die reden overbelasting en kortsluiting in het algemeen, maar in het bijzonder op de 'READER' connector.

Er kunnen tot maximaal 2 geschikte RS485 lezers op de controller worden aangesloten. De adressering voor deze lezers werkt als volgt:

- De standaard ondersteunde MiProx SMPX lezers zijn voor de communicatie, voorzien van een willekeurig communicatieadres. De eerste lezer waarbij een keyfob wordt aangeboden wordt 'lezer 1', een eventuele tweede lezer waarbij een keyfob wordt aangeboden wordt 'lezer 2'. Deze adressering is desgewenst via het configuratiemenu van de app aan te passen.
- De optioneel ondersteunde MiProx AES lezers moeten zijn voorzien van in ingesteld RS485 adres 1 of 2. Daarbij wordt een lezer met RS485 adres 1 door de controller gezien als 'lezer 1' en een lezer met RS485 adres 2 als 'lezer 2'.



Indien er twee RS485 kaartlezers op de deurcontroller DC485 worden aangesloten, dienen beide kaartlezers van hetzelfde soort te zijn. MiProx AES en MiProx SMPX lezers kunnen dus niet samen op één controller gebruikt worden.



Sluit nooit twee MiProx AES kaartlezers met hetzelfde RS485 adres op de deurcontroller DC485 aan. De communicatie tussen de kaartlezers en de controller zal dan niet goed verlopen wat ongewenste of onvoorspelbare effecten kan hebben.



Er wordt geadviseerd de ondersteuning voor MiProx AES keyfobs uit te zetten, indien er niet daadwerkelijk MiProx AES keyfob hoeven te worden ondersteund. MiProx AES keyfobs zijn namelijk minder veilig dan de veel modernere RED Easy keyfobs.

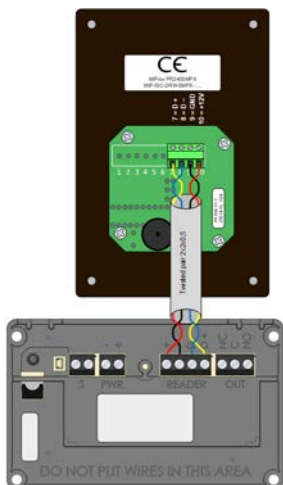
Op de volgende pagina is een voorbeeld gegeven van een controller met één lezer en een controller met twee lezers.

### 3.6 Deurcontroller DC485 met één lezer op de RS485 bus

Indien slechts één lezer op de RS485 bus aangesloten hoeft te worden, kan er eenvoudig een één-op-één kabel tussen de controller en de lezer worden aangebracht. De volgorde van de aansluitklemmen op de 'READER' connector op de controller is in de meeste gevallen gelijk aan de volgorde van de aansluitklemmen op de connector van de lezer.

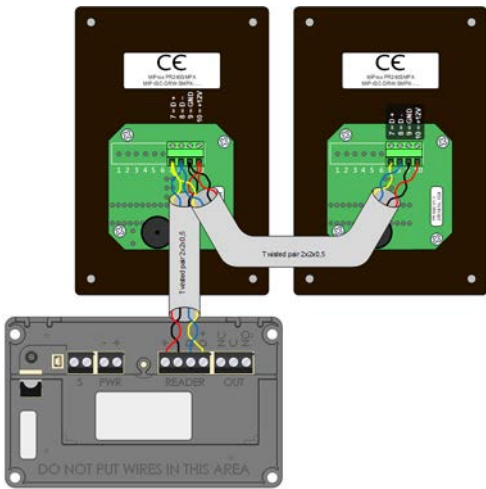
Sluit de '+', '-', 'D+' en 'D-' klem van de controller aan op de overeenkomstige klemmen van de lezer.

Gebruik voor de verbindingen een getwist aderpaar voor '+' en '-' en een ander getwist aderpaar voor 'D+' en 'D-'.



Om o.a. communicatieproblemen op de RS485 bus en het oppikken van stoorsignalen in de omgeving te voorkomen, wordt geadviseerd om voor het aansluiten van de lezers getwiste aderpennen te gebruiken. Gebruik voor de verbindingen een getwist aderpaar voor de voedingsklemmen '+' en '-' en een ander getwist aderpaar voor de dataklemmen 'D+' en 'D-'.

### 3.7 Deurcontroller DC485 met twee lezer op de RS485 bus

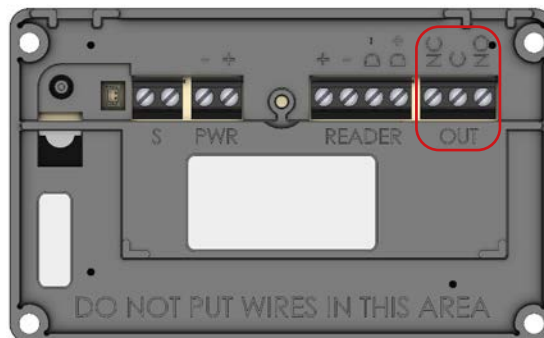


Indien er twee lezers op de RS485 bus aangesloten moeten worden, kan de tweede lezer parallel aan de eerste lezer worden aangesloten. Gebruik ook hiervoor getwiste aderparen, e.e.a. zoals aangegeven bij het aansluiten van één lezer. Desgewenst kan er ook voor worden gekozen om beide lezers een eigen kabel naar de controller te geven. In dat geval worden de aders van de kabels naar de lezers, op de 'READER' connector van de controller parallel aangesloten.

### 3.8 Aansluiten op het relaiscontact

De deurcontroller DC485 heeft een potentiaal vrij relais-wisselcontact als uitgang. Dit wisselcontact is aanwezig op de driepolige connector 'OUT' waarvan de klemmen zijn aangeduid met 'NC', 'C' en 'NO'. De aanduidingen bij de klemmen van deze connector hebben de volgende betekenis:

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



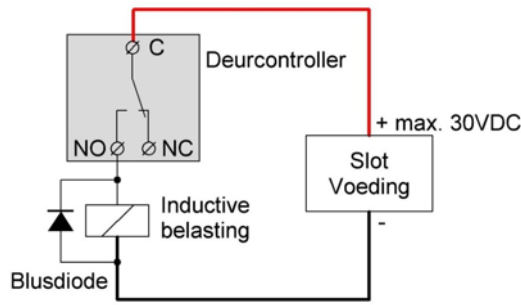
Via het relais-wisselcontact mag maximaal een spanning van 30VAC of 30VDC worden geschakeld. De maximale stroom door de contacten is 1,5A (ohmse belasting).



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 het volgende schema is een voorbeeld gegeven van een deurcontroller, waarmee een inductieve belasting (elektrische sluitplaat) wordt geschakeld.





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

### 3.9 De 'S' ingang

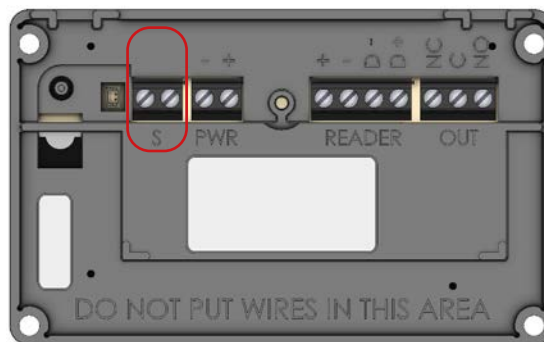
Op de deurcontroller DC485 beschikt over een ingang waaraan verschillende functies gegeven kunnen worden. De ingang is beschikbaar via de connector 'S', waarop een potentiaalvrij contact aangesloten dient te worden.

Aan de ingang kan één van de volgende functies worden toegewezen:

Functie	Actie bij actief maken van de ingang	Actie bij inactief maken van de ingang
Geen	Geen	Geen
Deurstandsensoren	Deurstandsensoren actief (deur gesloten)	Deurstandsensoren inactief (deur geopend)
Ontgrendelen	Tijdelijk ontgrendelen	Geen
Vergrendelen	Vergrendelen	Geen
Toggle	Toggle aan (ontgrendelen)	Toggle uit (vergrendelen)
Afzonderingsstatus	Afzonderingsstatus 'AAN'	Afzonderingsstatus 'UIT'
Ontgrendelen (afzondering)	Tijdelijk ontgrendelen indien afzonderingsstatus 'UIT' is.	Geen



De DC485 beschikt over een instelbare 'afzonderingsfunctie'. Meer informatie over deze functie en de daaraan gerelateerde ingangsfuncties is terug te vinden in het daaraan gewijde hoofdstuk.



#### 3.9.1 Actief versus inactief

De status actief of inactief wordt alleen verwerkt bij de daadwerkelijke verandering van de ingang. Via de

instelling 'Werking van de ingang omkeren' kan worden bepaald of bij het sluiten of openen van de ingang de status actief of inactief moet worden gestuurd.

Voorbeeld: indien de ingang de functie 'Ontgrendelen' heeft gekregen en de ingang actief wordt bij het sluiten van de ingang, dan zal de deur voor de ingestelde slotopentijd worden ontgrendeld of open gestuurd. Na de ingestelde tijd wordt de deur weer vergrendeld of gesloten, ook als de ingang nog steeds gesloten is. De reden hiervoor is dat alleen de verandering van de ingang de status doet veranderen, het feit dat de ingang nog steeds gesloten is zorgt er dus niet voor dat er automatisch opnieuw een tijdelijk ontgrendelen signaal wordt gegeven.

### 3.9.2 Deurstandsensor

Een deurstandsensor dient over een potentiaal vrij contact te beschikken. Dit mag zowel een maakcontact als een verbreekcontact zijn. Een voorbeeld van een deurstandsensor is een magneetcontact (DMC).

Door het aansluiten van een deurstandsensor kan de aansturing van het slot of de deur door de controller worden afgestemd op het openen van de deur. Naast de standaard mogelijkheden voor het aansturen van de deur zijn in combinatie met een deurstandsensor de volgende opties mogelijk:

- Aansturen tot de deur wordt geopend.
- Aansturen tot de deur weer wordt gesloten.

*Opmerking: beide opties zijn desgewenst in tijd te beperken.*

Voor de juiste instellingen van de deurcontroller met betrekking tot de deurstandsensor dient de configuratiehandleiding voor de deurcontroller geraadpleegd te worden.



Neem ook eventuele aanvullende aansluit- en montagerichtlijnen van de fabrikant van de deurstandsensor in acht.

## 3.10 NA DE MONTAGE EN INSTALLATIE VAN DE CONTROLLER

Na de montage en installatie moeten minimaal de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Deurcontroller voorzien van de laatste firmware.
- Configuratie van de deurcontroller.
- Controle van de juiste werking van de deurcontroller, de aangesloten lezers en alle instellingen.

## 4 FIRMWARE UPGRADE



Iedere controller dient tijdens het installatieproces van de laatste firmware (versie 2.6.6 of hoger) te worden voorzien. Zonder deze firmware-update beschikt de controller uitsluitend over basis functionaliteit en zal bijvoorbeeld de RS485 bus niet werken.

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, is niet alle functionaliteit beschikbaar en zal er zo mogelijk een automatisch firmware upgrade proces worden gestart.

#### 4.1 Automatische firmware upgrade

Nieuwe firmware wordt gewoonlijk op de achtergrond beetje bij beetje door de smartphones waarmee de controller 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 controller wordt overgedragen is ook firmware voor eventuele aanvullende producten aanwezig. Via de controller kunnen bijvoorbeeld kaartlezers en de communicatiemodule ook een firmware update krijgen. Dit gebeurt automatisch nadat een firmware upgrade is uitgevoerd en het firmware pakket ook een nieuwere firmware voor de gekoppelde producten bevat.

#### 4.2 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 app.

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

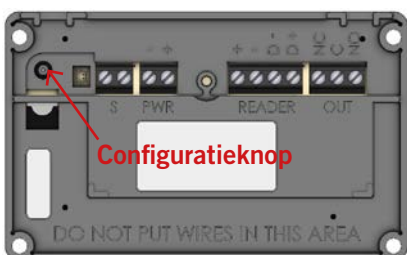
- Indien u als installateur een geïnstalleerde RED Easy app heeft en met deze app tot één of meer willekeurige deuren toegang heeft of heeft gehad (dit hoeft dus niet de deur te zijn waarbij u van de controller de firmware wilt upgraden), dan kent het platform uw app en heeft u de beschikking over de laatste 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.

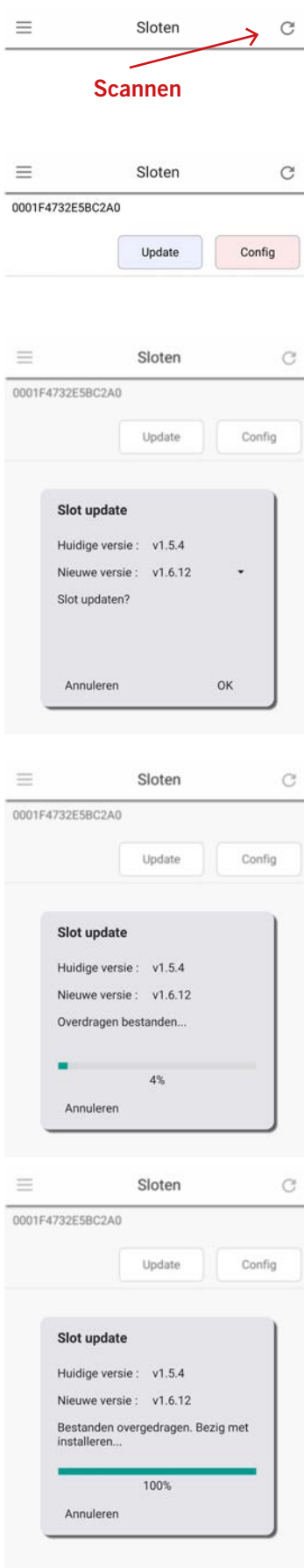
Er wordt naar betreffende e-mailadres een bericht gestuurd met een link waar u de app kunt downloaden en met een link waarmee u de ontvangen sleutel aan de app kunt toevoegen.

Desgewenst kunt u het betreffende contact aanpassen of wissen.




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

- Open de RED Easy Toegang app.
- Druk gedurende ongeveer 1,5 seconde op het configuratieknopje in het batterijen-compartiment van de controller. 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 controller is V2.6.6
- 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 controller een piepton laat horen is de installatie van de firmware afgerond.

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

## 5 CONFIGURATIE

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

Voor de configuratie van de RED Easy deurcontroller DC485 is een separate configuratie handleiding beschikbaar.

## 6 DE DEURCONTROLLER ALS BESLAGCONTROLLER GEBRUIKEN

De deurcontroller DC485 kan op dezelfde manier als de standaard deurcontroller via de app of het platform worden omgezet naar beslagcontroller. Meer informatie over de beslagcontroller functionaliteit is terug te vinden in de handleiding van het beslag en de beslagcontroller.

## 7 DE DEURCONTROLLER CONFIGUREREN VOOR TOEGANG TOT ALGEMENE DEUREN

Indien de deurcontroller voor een gemeenschappelijke deur in bijvoorbeeld een appartementencomplex wordt gebruikt, waar de woningdeuren ook van RED Easy producten zijn voorzien, dan kan de RED Easy gebouwbeheer optie binnen het beheerplatform veel comfort bieden. De functie gebouwbeheer is een functie die zonder extra kosten binnen het beheerplatform aangezet kan worden. Informeer bij uw leverancier voor naar de mogelijkheden.

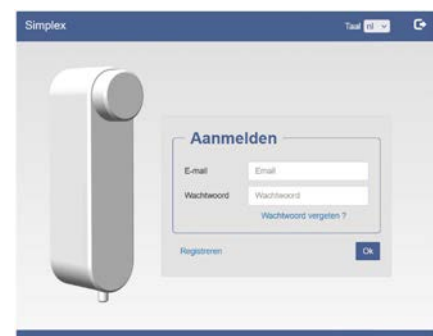
## 8 AANMELDEN BIJ HET RED EASY BEHEERPLATFORM

Om de controller te kunnen gebruiken dient deze te worden aangemeld bij het RED Easy beheerplatform. Dit kan in principe door de gebruiker zelf worden uitgevoerd en staat als zodanig beschreven in de gebruikershandleiding van de controller.

Indien u het aanmelden van de deurcontroller als onderdeel van de installatie en daarom tot de taak van de installateur beschouwt, volg dan onderstaande aanwijzingen of die in de gebruikershandleiding.

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

- Ga naar het RED Easy beheerplatform via: [www.mijnredeasy-online.nl](http://www.mijnredeasy-online.nl).
- Indien er nog geen account is aangemaakt waaronder de controller geregistreerd moet worden, gebruik dan de registratiecode op de registratiekaart, behorende bij de controller 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 controller 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 controller.
  - Geef de deur een naam en locatie en druk op 'Doorgaan' om de deur met de controller 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 aanmaakt, zal het platform tevens met hetzelfde e-mailadres binnen dat account een contact aanmaken en dit contact toegang geven bij de geregistreerde controller.

Desgewenst kunt u het betreffende contact aanpassen of wissen.

## 9 AFZONDERINGSFUNCTIE

De afzonderingsfunctie is in de eerste instantie geïntroduceerd ten behoeve voor bepaalde situatie in de zorgsector, waarbij men een deur met een aanvullend slot of kleefmagneet, een additionele vergrendeling wil kunnen geven. Daarna is de functie verder uitgewerkt om wat universeler inzetbaar te zijn. De werking is als volgt:

- Indien de afzonderingsfunctie is aangezet, wordt er door de deurcontroller DC485 een afzonderingsstatus bijgehouden welke wordt geschakeld (toggle) tussen 'AAN' en 'UIT'. Standaard gebeurt het 'AAN' en 'UIT' schakelen van de afzonderingsstatus door het aanbieden van een valide keyfob bij een MiProx SMPX lezer. In aanvulling daarop zijn er de volgende mogelijkheden:
  - Aan de ingang op de controller, kan een toggle functie voor de afzonderingsstatus worden toegewezen. De afzonderingsstatus kan dan door middel van een extern contact 'AAN' en 'UIT' worden gezet.
  - Ingang 4 van de communicatiemodule heeft voor de deurcontroller DC485 de functie 'afzonderingsstatus' gekregen. Indien deze ingang actief wordt gemaakt, wordt de afzonderingsstatus 'AAN' gezet. Indien deze ingang inactief wordt gemaakt, wordt de afzonderingsstatus 'UIT' gezet.
  - Er kan worden ingesteld dat bij het aanbieden van een geldige keyfob bij een gekoppeld beslag, de afzonderingsstatus wordt uitgeschakeld.
- Als de afzonderingsfunctie is ingeschakeld, hebben de MiProx SMPX lezers geen directe invloed meer op het aan het beslag gekoppelde slot of het relais. De MiProx SMPX lezers worden dan uitsluitend nog voor het schakelen van de afzonderingsstatus gebruikt.
- Standaard wordt de afzonderingsstatus weergegeven middels de rode en groene LED op de MiProx SMPX lezers. De rode LED licht continue op bij een ingeschakelde afzonderingsstatus. Bij een uitgeschakelde afzonderingsstatus licht de groene LED continue op. Optioneel kan de functie van de rode en/of groene LED worden uitgeschakeld. In aanvulling op de weergave op de LED's van MiProx SMPX, is de afzonderingsstatus op de volgende manieren beschikbaar of toepasbaar:
  - De afzonderingsstatus kan optioneel aan het relais van de deurcontroller DC485 worden gekoppeld. Indien deze optie wordt gekozen, schakelt het relais mee met de afzonderingsstatus zodat er bijvoorbeeld een extra slot mee geschakeld kan worden.
  - Uitgang 4 van de communicatiemodule heeft voor de deurcontroller DC485 de functie

'afzonderingsstatus' gekregen. Deze uitgang van de communicatiemodule schakelt mee met de afzonderingsstatus.

- De afzonderingsstatus kan optioneel gebruikt worden om toegang bij de lezer in het beslag te blokkeren. Indien, in dat geval de afzonderingsstatus actief is, heeft dan geen enkele keyfob meer toegang bij het beslag.
- De afzonderingsstatus kan optioneel gebruikt worden om toegang via de ingang van de controller te blokkeren. De controller geeft bij het actief maken van de ingang tijdelijk toegang, tenzij de afzonderingsstatus actief is.

## 10 SPECIFICATIES

Alle technische specificaties van de deurcontroller zijn terug te vinden op het specificatieblad van de controller.

