



UNIVERSELE DEURCONTROLLER

Installatiehandleiding

Versie: 2.5 Release: 20220126



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Toepassingsgebied.....	3
3	Montage en aansluiten van de universele deurcontroller	3
	3.1 Verwijderen van de kap	4
	3.2 Montage.....	4
	3.3 Aansluiten van de voedingsadapter	5
	3.4 Aansluiten op het relaiscontact.....	5
	3.5 Aansluiten van een deurstandsensor.....	6
	3.6 Na de montage	7
4	Batterijen	7
	4.1 Plaatsen van batterijen	7
	4.2 Batterijverbruik	8
	4.3 Batterij-leegindicatie	8
5	Firmware upgrade	8
	5.1 Automatische firmware upgrade.....	8
	5.2 Uitvoeren van een handmatige firmware upgrade.....	9
6	Configuratie	11
7	De deurcontroller als beslagcontroller gebruiken.....	11
8	De deurcontroller configureren voor toegang tot algemene deuren	11
9	Aanmelden bij het RED Easy beheerplatform	11
10	Specificaties.....	12

1 INLEIDING

De RED Easy universele deurcontroller is ontwikkeld om op een eenvoudige en veelzijdige manier deuren met elektrisch bedienbare sloten of sluitmechanismen aan te sturen. Daarbij dient de smartphone als sleutel. De daarvoor benodigde digitale sleutels kunnen eenvoudig worden beheerd via het RED Easy beheerplatform.

De RED Easy universele deurcontroller 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 deurcontroller gebruikt.

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

2 TOEPASSINGSGBIED

De RED Easy universele deurcontroller 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 universele deurcontroller 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 UNIVERSELE DEURCONTROLLER

De universele deurcontroller 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 over een tranceiver voor communicatie met bijvoorbeeld afstandsbedieningen. Om die reden dient de universele deurcontroller in de buurt te hangen van de deur die aangestuurd moet worden.
- Om veiligheidsredenen moet de universele deurcontroller 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 universele deurcontroller.



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 universele deurcontroller 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.



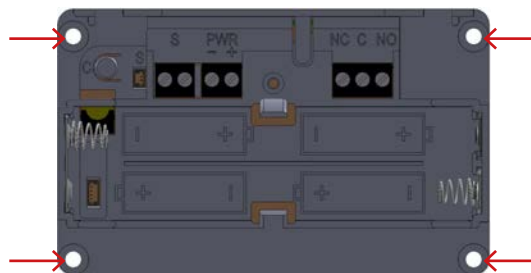
3.2 Montage

Voor de montage van de universele deurcontroller zijn onder de kap vier montagegaten aangebracht. Monteer de universele deurcontroller 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.

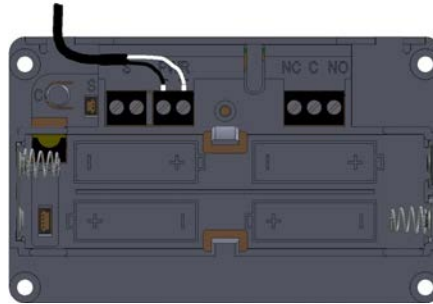
Gaten voor montage



3.3 Aansluiten van de voedingsadapter

Standaard wordt er met de universele deurcontroller 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 sporingen in de behuizing naar buiten.



3.4 Aansluiten op het relaiscontact

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

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

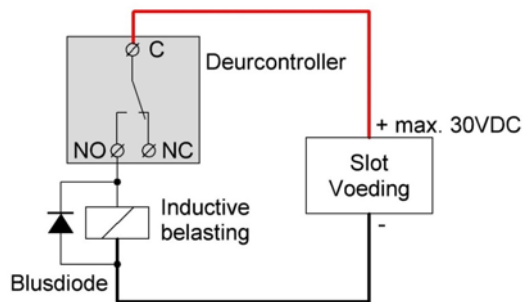


Via het relais-wisselcontact mag maximaal een spanning van 30VAC of 30VDC worden geschakeld. De maximale stroom door de contacten is 1,5A (ohmse belasting).



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 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.

3.5 Aansluiten van een deurstandsensoren

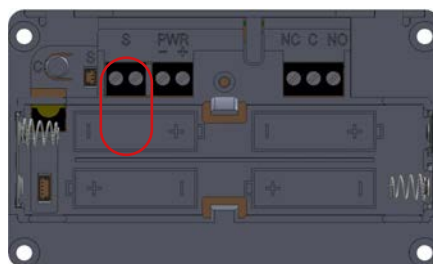
Op de universele deurcontroller kan een deurstandsensoren worden aangesloten. Deze deurstandsensoren dient over een potentiaal vrij contact te beschikken. Dit mag zowel een maakcontact als een verbreekcontact zijn. Een voorbeeld van een deurstandsensoren is een magneetcontact (DMC).

Door het aansluiten van een deurstandsensoren 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 deurstandsensoren 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.

De deurstandsensoren wordt aangesloten op de schroefconnector met de aanduiding 'S'.



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



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

3.6 Na de montage

Na de montage moeten minimaal de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Eventueel plaatsen van de batterijen.
- Deurcontroller voorzien van de laatste firmware.
- Configuratie van de deurcontroller.
- Controle van de juiste werking van de deurcontroller door deze met de smartphone te bedienen.

4 BATTERIJEN

4.1 Plaatsen van batterijen

Benodigde gereedschappen:

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

De RED Easy universele deurcontroller kan gevoed worden 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 deurcontroller via de standaard meegeleverde netvoeding wordt gevoed, is het plaatsen van batterijen niet echt nodig. Worden er wel batterijen geplaatst, dan zal bij het wegvallen van de netspanning, communicatie met de smartphones mogelijk blijven. De batterijen werken dan als noodstroomvoorziening. Zolang er netspanning aanwezig is, zal er door de controller vrijwel geen energie aan de batterijen worden onttrokken.

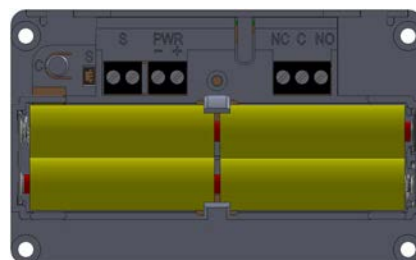
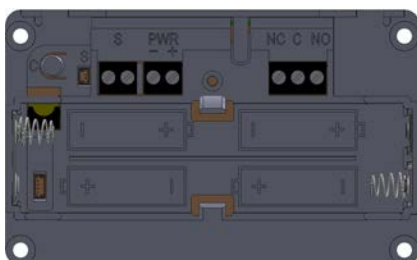


Indien de controller via een netvoeding wordt gevoed en er geen periodiek onderhoud aan de installatie wordt gepleegd, plaats dan geen batterijen! Batterijen kunnen op termijn gaan lekken en daardoor de deurcontroller onherstelbaar beschadigen!

Desgewenst kan de deurcontroller ook alleen op batterijen werken. Er kunnen tot 30.000 openingen in één jaar op een setje batterijen worden gemaakt.

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 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 deurcontroller.
- Draai de schroef voor de kap weer met beleid vast.



4.2 Batterijverbruik

Het batterijverbruik van de deurcontroller 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 geen 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.
- Omgevingstemperatuur; bij een lage omgevingstemperatuur wordt de levensduur van de batterijen verkort.

4.3 Batterij-leegindicatie

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

- Akoestische melding door de deurcontroller (ook als het geluidsignaal is uit gezet) na het bedienen van de deurcontroller via de RED Easy Toegang app.
- Visuele melding in de RED Easy Toegang app.
- Visuele melding in het RED Easy beheerplatform.

Als akoestische batterij bijna leeg melding geeft de buzzer van deurcontroller drie maal drie piepsignalen (--- --- ---). Deze signalen volgen op de reguliere piep die wordt gegeven na het bedienen van de deurcontroller via de RED Easy Toegang app.

Nadat een batterij-leegindicatie is gegeven blijft de deurcontroller nog een poosje werken. Hoelang de deurcontroller nog blijft werken is sterk afhankelijk van de punten zoals genoemd onder: 'Batterijverbruik'.



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 FIRMWARE UPGRADE

Iedere controller dient tijdens het installatieproces van de laatste firmware (versie 2.3.2 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, is niet alle functionaliteit beschikbaar en zal er zo mogelijk een automatisch firmware upgrade proces worden gestart.

5.1 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.

5.2 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 laatst beschikbare firmware getoond indien de app bekend is bij het RED Easy platform.

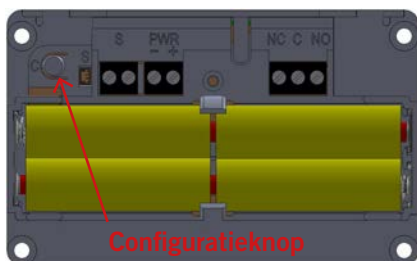
- Indien u als installateur een geïnstalleerde RED Easy app heeft en met deze app tot één of meer willekeurige deuren toegang heeft of heeft gehad (dit hoeft dus niet de deur te zijn waarbij u van de controller de firmware wilt upgraden), dan kent het platform uw app en heeft u de beschikking over de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



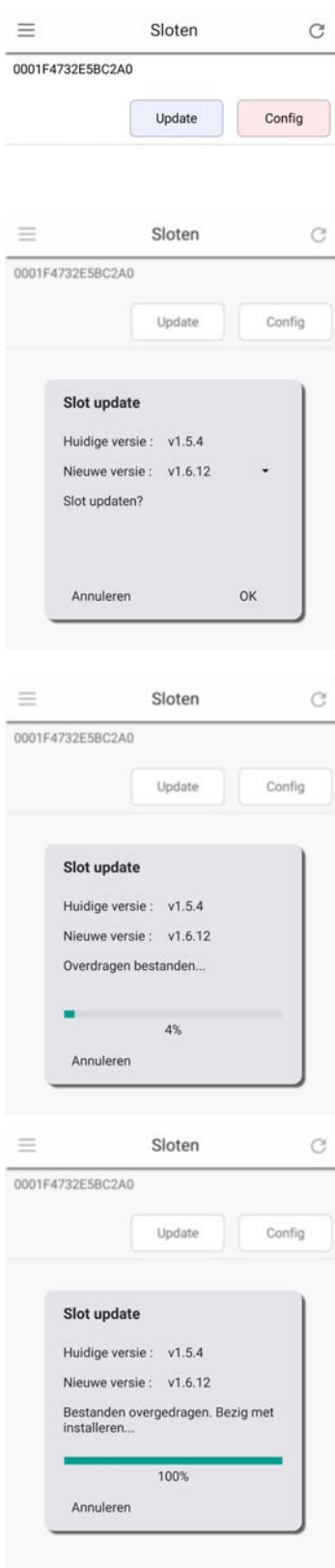
Er wordt naar betreffende e-mailadres een bericht gestuurd met een link waar u de app kunt downloaden en met een link waarmee u de ontvangen sleutel aan de app kunt toevoegen.

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 V2.3.2

- 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!

6 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 is een separate configuratie handleiding beschikbaar.

Via het configuratiemenu zijn onder andere de volgende instellingen te maken en eventuele opties aan- of uit te zetten.

- Slotaansturing: de wijze waarop het slot moet worden aangestuurd. Hiervoor zijn diverse opties beschikbaar en kunnen diverse parameters worden ingesteld.
- Geluid: de geluidssignalen na het aansturen van het slot of de deur kunnen aan of uit worden gezet.
- Deurstandsensoren: indien er een optioneel verkrijgbare deurstandsensoren is gemonteerd kan worden ingesteld of dit een NO of een NC type is. Daarnaast zijn er enkele slotaanstuurfuncties afhankelijk van een deurstandsensoren.
- Opentijd: de tijd dat de deurcontroller het slot of de deur moet aansturen.
- Batterij type: worden er alkaline batterijen (standaard) of lithium batterijen gebruikt.

7 DE DEURCONTROLLER CONFIGUREREN VOOR TOEGANG TOT ALGEMENE DEUREN

De universele deurcontroller kan ook als beslagcontroller worden geconfigureerd. Raadpleeg daarvoor de installatiehandleiding van het RED Easy beslag en de beslagcontroller.

8 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.

9 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.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.

10 SPECIFICATIES

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