

CESeasy[®]

universele deurcontroller



Installatiehandleiding

Versie:20170118

Inhoud

Inleiding.....	3
Toepassingsgebied.....	3
Montage en aansluiten van de universele deurcontroller	4
Verwijderen van de kap	4
Montage	5
Aansluiten van de voedingsadapter	5
Aansluiten op het relaiscontact	6
Aansluiten van een deurstandsensor	7
Na de montage.....	7
Batterijen	8
Plaatsen van batterijen.....	8
Batterijverbruik	9
Batterij-leegindicatie	9
Firmware upgrade	10
Automatische firmware upgrade	10
Uitvoeren van een handmatige firmware upgrade	10
Configuratie.....	13
Anmelden bij het CESeasy® beheerplatform	13

Inleiding

De CESeasy® 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 CESeasy® beheerplatform.

De CESeasy® 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 CESeasy® deurcontroller gebruikt.

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

Toepassingsgebied

De CESeasy® 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.



LET OP: de CESeasy® 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.

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 transceiver voor Bluetooth LE communicatie met mobile telefoons en over een transceiver 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.

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.

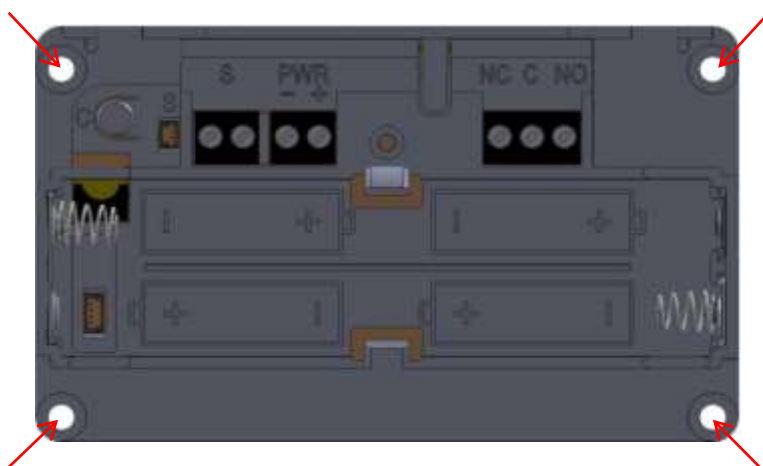


Montage

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.

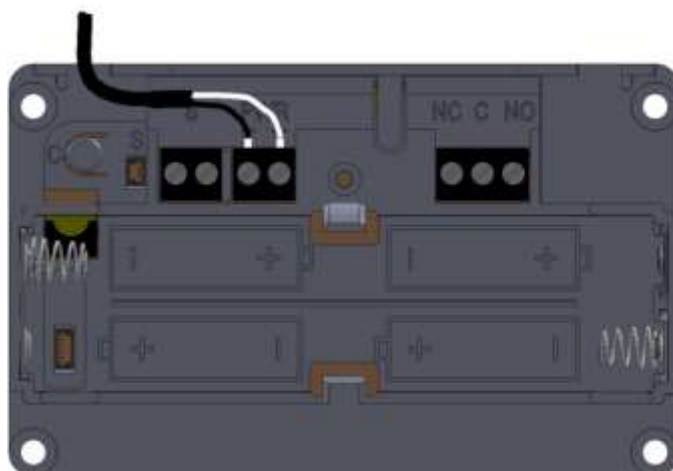


Gaten voor montage

Aansluiten van de voedingsadapter

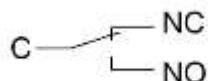
Standaard wordt er met de universele deurcontroller een daarvoor geschikte voedingsadapter meegeleverd. De voedingsadapter moet worden aangesloten op de connector met het bijchrift 'PWR'.

- Sluit de witte draad aan op de '+' klem en de zwarte draad op de '-' klem.
- Voer het aansluitkabeltje door één van de sparingen in de behuizing naar buiten.

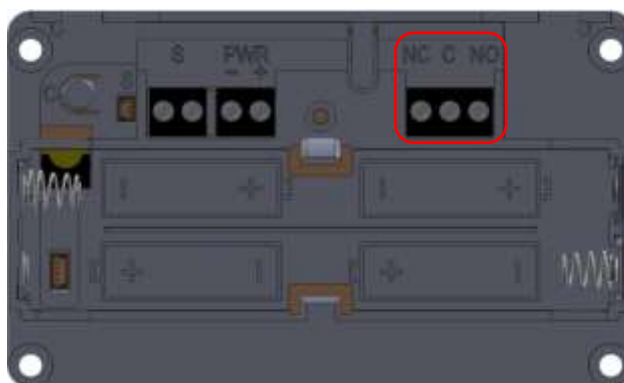


Aansluiten op het relaiscontact`

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 aanduiding bij de klemmen hebben de volgende betekenis:



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

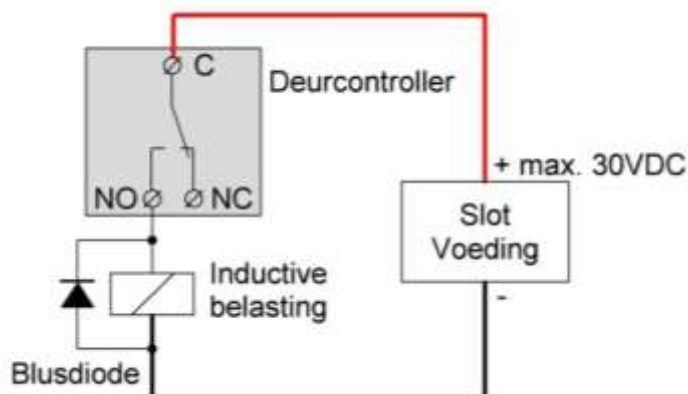


Via het relais-wisselcontact mag maximaal een spanning van 30VAC of 30VDC worden geschakeld. De maximale stroom door de contacten is 1,5A (ohmse belasting).



LET OP: 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.



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

Aansluiten van een deurstandsensoren

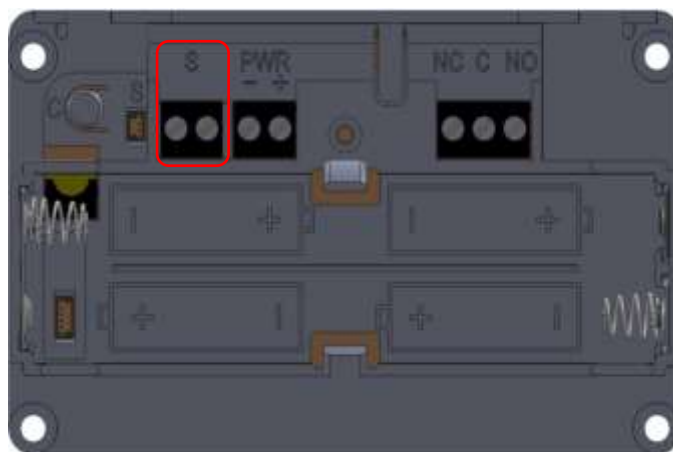
Op de universele deurcontroller kan een deurstandsensoren worden aangesloten. Deze deurstandsensoren dient over een potentiaal vrij contact te beschikken. Dit mag zowel een maakcontact als een verbreekcontact zijn.

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 zijn 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.

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

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.

Batterijen

Plaatsen van batterijen

Benodigde gereedschappen:

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

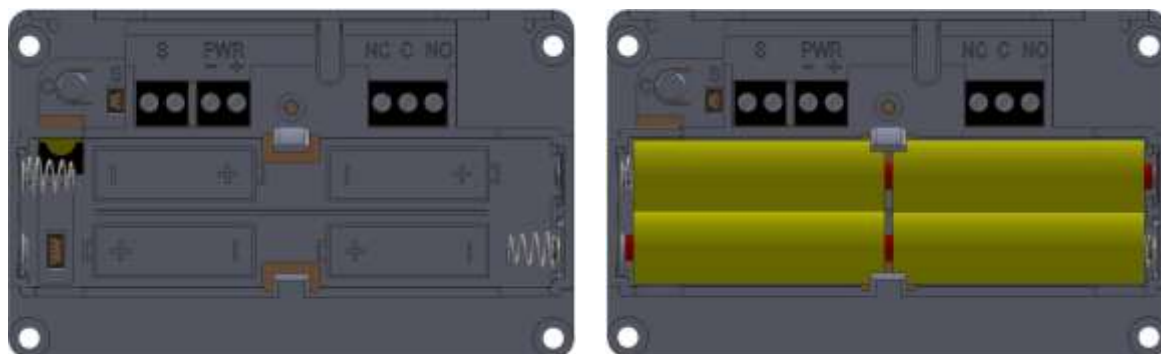
De CESeasy® universele deurcontroller kan gevoed worden met 4 stuks AA formaat alkaline batterijen. Dit zijn standaard batterijen welke vrijwel overal te koop zijn. Wij adviseren gebruik te maken van een goede kwaliteit batterijen van bijvoorbeeld Duracell of Panasonic.

Indien de deurcontroller via de standaard meegeleverde netvoeding wordt gevoed, is het plaatsen van batterijen niet echt nodig. Er wordt geadviseerd de batterijen toch te plaatsen, zodat bij het wegvallen van de netspanning er wel communicatie met de smartphones mogelijk is. Zolang er netspanning aanwezig is, zal geen energie aan de batterijen worden onttrokken.

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.



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.

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 CESeasy® Toegang app.
- Visuele melding in de CESeasy® Toegang app.
- Visuele melding in het CESeasy® beheerplatform.
- Optioneel een email bericht met een 'batterij bijna leeg' melding.

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 CESeasy® 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'.

Firmware upgrade

Automatische firmware upgrade

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



LET OP: Indien de eerste firmware update niet tijdens de installatie wordt uitgevoerd, zal dit automatisch worden gedaan op het moment dat de deurcontroller voor de eerste keer met de smartphone wordt bediend. Op dat moment wordt in de CESeasy® Toegang app hiervan een melding gegeven, waarna in ongeveer 45 seconden de firmware in de deurcontroller wordt gezet. Daarna is het in veel gevallen noodzakelijk dat de deurcontroller nog juist geconfigureerd wordt.

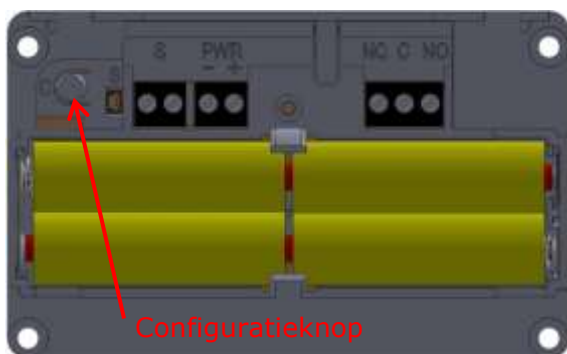
Uitvoeren van een handmatige firmware upgrade

Benodigde gereedschappen:

- 1x Schroevendraaier PH1, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH1x80 (05008710001)
- Geschikte smartphone met Android 4.3 of hoger en BLE
- CESeasy® Toegang app

Nadat de deurcontroller voor de eerste keer geïnstalleerd is, of om welke reden dan ook volledig naar fabrieksinstelling is terug gebracht, wil de deurcontroller eerst de laatste beschikbare firmware volledig downloaden, alvorens er verder gewerkt kan worden. Deze eerste firmware upgrade moet worden uitgevoerd voordat de deurcontroller wordt geconfigureerd.

Voor het uitvoeren van de firmware upgrade heeft u een geschikte smartphone en de CESeasy® Toegang app nodig. Deze laatste kunt u downloaden uit de Google Play Store via de link: https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.triple_eye.access&hl=nl

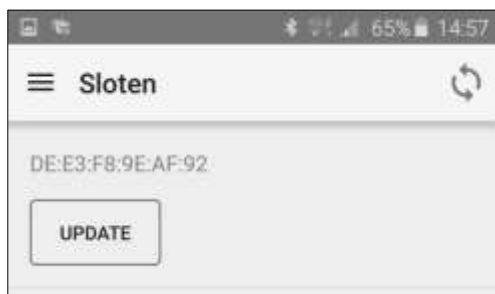


De deurcontroller kan als volgt van de laatste firmware worden voorzien:

- Download zo nodig de laatste CESeasy® Toegang app uit de Google Play Store.
- Druk gedurende ongeveer 1 seconde op het configuratieknopje in het batterijen-compartiment van de deurcontroller.
- De motorcilinder zal nu periodiek een korte piep geven.



- Open de CESeasy® Toegang app en druk op het verversen symbool in de rechter bovenhoek.



- De app zal nu een 'UPDATE' knop tonen voor de betreffende motorcilinder.
- Druk op de knop 'UPDATE' om de daadwerkelijke update te starten.



- Gedurende de firmware overdracht wordt de voortgang in een venster getoond. De overdracht duurt, afhankelijk van de gebruikte telefoon, ongeveer 25...45 seconden.



- Zodra de firmware volledig is overgedragen verschijnt er een nieuw venster. Hierin wordt onder ander vermeld dat de ontvangen firmware wordt geïnstalleerd.
- De installatie van de firmware duurt ongeveer 30 seconden.
- Zodra de deurcontroller een pieptoon laat horen is de installatie van de firmware afgerond.



LET OP: Na deze eerste firmware update moet de deurcontroller geconfigureerd worden!

Configuratie

De configuratie van de deurcontroller moet worden uitgevoerd met de CESeasy® Configuratie app. Deze kan worden gedownload uit de Google Play Store via de volgende link: https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.triple_eye.config&hl=nl

Voor de configuratie van de CESeasy® universele deurcontroller is een separate configuratie handleiding beschikbaar.

Via de CESeasy® configuratie app 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 geluidsignalen 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.

Aanmelden bij het CESeasy® beheerplatform

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

Indien u het aanmelden van de deurcontroller als onderdeel van de installatie beschouwd, volg dan de aanwijzingen in de gebruikershandleiding. In de gebruikershandleiding is reeds rekening gehouden met deze service.

Indien de deurcontroller voor een gemeenschappelijke deur in bijvoorbeeld een appartementencomplex wordt gebruikt waar de woningdeuren ook van CESeasy® producten zijn voorzien, dan kan de CESeasy® gebouwbeheer optie binnen het beheerplatform veel comfort bieden. Raadpleeg de separate handleiding 'CESeasy® gebouwbeheer' voor meer informatie.