

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Toepassingsgebied.....	3
3	Afstand tussen communicatiemodule en deurunit.....	3
4	Montage en aansluiten van de communicatiemodule	4
	4.1 Verwijderen van de kap	4
	4.2 Montage.....	5
	4.3 Aansluiten van de voedingsadapter	5
	4.4 Aansluiten van de in- en uitgangen	6
	4.5 Na de montage en het aansluiten van de in- en uitgangen.....	11
5	Batterijen	11
	5.1 Plaatsen van batterijen	11
	5.2 Batterij-bijna-leeg indicatie.....	12
	5.3 Batterijcontrole tijdens installatie en onderhoud.....	12
6	Koppelen van communicatiemodule en deurunit	13
	6.1 Deurunit bij platform aanmelden	14
7	Firmware updates.....	14
8	Volledig wissen van de communicatiemodule	14
9	Specificaties.....	14

1 INLEIDING

De RED Easy communicatiemodule is ontwikkeld om op een eenvoudige manier de RED Easy deurunits aan te sturen door apparatuur van derden.

De communicatiemodule is voorzien van een aantal ingangen waarmee commando's naar de deurunit gestuurd kunnen worden. Daarnaast zijn een aantal uitgangen aanwezig welke de status van de deurunit representeren. De communicatie tussen de communicatiemodule en de deurunit gebeurt draadloos.

De communicatiemodule is een technisch product. Deze handleiding is dan ook bedoeld als een leidraad voor de installateur, in grote lijnen worden de noodzakelijke installatiestappen voor de communicatiemodule uitgelegd. Er is daarbij vanuit gegaan dat de lezer over voldoende technische kennis beschikt.

2 TOEPASSINGSGEBIED

De RED Easy communicatiemodule is door de beschikbare in- en uitgangen met de daaraan gekoppelde functionaliteit breed inzetbaar. De communicatiemodule moet altijd in combinatie met één van de RED Easy deurunits worden toegepast. De module heeft geen enkele functie als stand-alone product!

De communicatiemodule kan zowel gebruikt worden in combinatie met RED Easy deurunits waarbij de communicatiemodule de enige manier is om de deurunit te bedienen, als in combinatie met deurunits welke ook bediend (kunnen) worden met smartphones, afstandsbedieningen, keyfobs en/of pincodes.



Smartphones, afstandsbedieningen, keyfobs en/of pincodes kunnen uitsluitend via het RED Easy beheerplatform worden beheerd, daarvoor heeft de communicatiemodule geen voorzieningen.



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



De RED Easy communicatiemodule of de daaraan gekoppelde producten en/of 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 AFSTAND TUSSEN COMMUNICATIEMODULE EN DEURUNIT

De communicatiemodule communiceert draadloos met de daaraan 'gekoppelde' RED Easy deurunit. De maximale afstand tussen de communicatiemodule en de deurunit is sterk afhankelijk van de omgeving en de daarin toegepaste bouwmaterialen.

Omdat alle gebruikte bouwmaterialen maar ook alle voorwerpen, in de omgeving van de communicatiemodule en de deurunit, in meer of mindere mate het draadloze signaal absorberen of reflecteren kan er niet zomaar aangegeven worden wat de maximale afstand tussen beide kan zijn. Over het algemeen zal een afstand van 10

meter in een gebouw geen probleem opleveren. De daadwerkelijke afstand waarop alles nog goed functioneert zal zo nodig proefondervindelijk vastgesteld moeten worden.

4 MONTAGE EN AANSLUITEN VAN DE COMMUNICATIEMODULE

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

- De controller beschikt over een tranceiver voor draadloze communicatie met de RED Easy deurunits. Houd met het bepalen van de montageplaats rekening met de te overbruggen afstand. Controleer ook of de situatie voor bijvoorbeeld de geopende deur niet geheel anders is als voor de gesloten deur.
- Om veiligheidsredenen moet de communicatiemodule aan de beveiligde zijde van de deur komen te hangen.
- De communicatiemodule moet op een droge en beschutte plaats worden gemonteerd.
- De communicatiemodule moet op een vlakke ondergrond gemonteerd worden.



Monteer de communicatiemodule om veiligheidsredenen altijd aan de beveiligde zijde van de deur, zodat de communicatiemodule bij een gesloten deur niet toegankelijk is voor ongeautoriseerde personen.



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

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 op de volgende pagina's voor montage en aansluiten van de communicatiemodule.

4.1 Verwijderen van de kap

De kap van de communicatiemodule is bevestigd met twee schroefjes. Voor alle werkzaamheden aan de communicatiemodule dient de kap als volgt verwijderd te worden:

- Draai de schroefjes met een PH1 schroevendraaier geheel los en verwijder deze.
- Trek de kap naar voren en verwijder deze van de communicatiemodule.

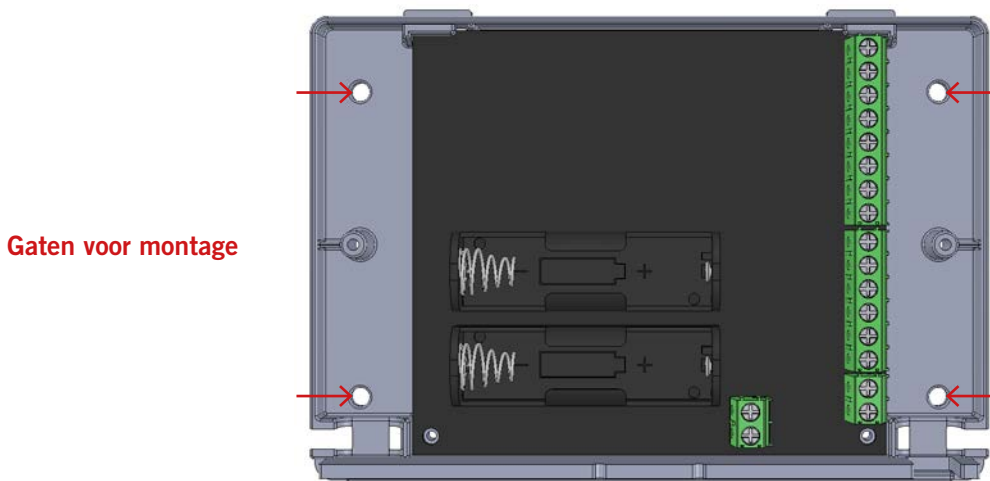


4.2 Montage

Voor de montage van de communicatiemodule zijn in de bodemplaat vier montagegaten aangebracht. Monteer de communicatiemodule 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:

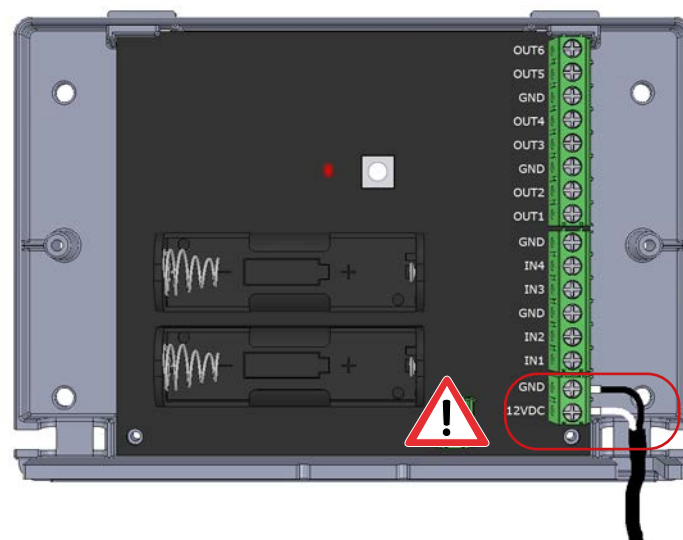
- Voor montage op een 18mm dik houten meterbord volstaan schroeven met een lengte van 20mm.
- Voor montage op een vlakke harde muur waarin pluggen gebruikt moeten worden, dient de lengte van de schroeven op de te gebruiken pluggen worden afgestemd.



4.3 Aansluiten van de voedingsadapter

Standaard wordt er met de communicatiemodule een daarvoor geschikte voedingsadapter meegeleverd. De voedingsadapter moet worden aangesloten op de connector met de bijschriften 'GND' en '12VDC'.

- Sluit de witte, of met een witte streep gemerkte draad aan op de '12VDC' klem en de zwarte draad op de 'GND' klem.
- Voer het aansluitkabeltje door de sparingen in de behuizing naar buiten.
- Steek de voedingsadapter nog niet in een wandcontactdoos, maar sluit eerst de in- en uitgangen aan.



Aansluiting voor de voedingsadapter

Op de PCB van de communicatiemodule is mogelijk een connector voor een 3,3VDC voeding aangebracht. Deze connector is uitsluitend bedoeld voor directe voeding van de elektronica vanuit een gekoppeld systeem welke daarvoor de geschikte voedingsspanning levert.



Deze connector staat parallel aan de batterijaansluitingen en mag daarom nooit samen met batterijen worden gebruikt.

Gebruik deze aansluiting uitsluitend als u exact weet wat u doet. Het aansluiten van een niet geschikte voedingsbron op deze connector zal vrijwel zeker tot onherstelbare schade aan de communicatiemodule leiden.

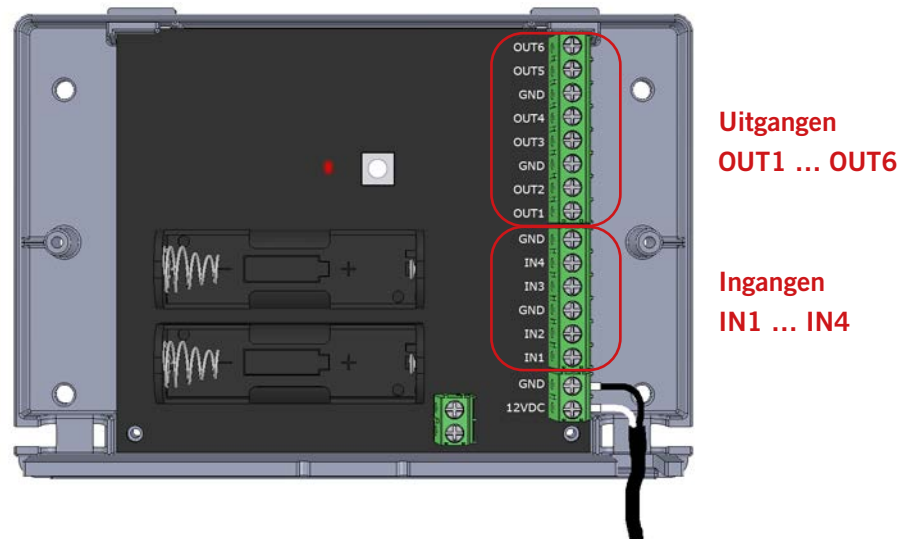
4.4 Aansluiten van de in- en uitgangen

De communicatiemodule beschikt over 4 ingangen en 6 uitgangen welke aangesloten kunnen worden via de schroefconnectoren langs de rechterkant van de PCB.

De ingangen zijn digitale ingangen met een relatief hoge ingangsweerstand waardoor voor de meeste toepassingen de ingangsstroom verwaarloosbaar klein is. De ingangen zijn laag actief en intern voorzien van een pull-up weerstand. Hierover is in de paragraaf 'Ingangen' meer informatie gegeven.

De uitgangen zijn zogenaamde Open-Collector uitgangen welke maximaal 150mA mogen schakelen. De maximale spanning is 28V. Hierover is in de paragraaf 'Uitgangen' meer informatie gegeven.

Soortgelijke in- en uitgangen worden veelvuldig toegepast als digitale in- en uitgangen bij huisautomatiserings-, inbraakdetectie- en/of toegangscontrolesystemen.



In de volgende paragrafen zijn de functies van de in- en uitgangen weergegeven.

4.4.1 Ingangen

De 4 ingangen hebben de volgende functies:

1. **“Openen”**

- Bij het actief maken van deze ingang wordt een “Openen” commando naar de gekoppelde deurunit gestuurd.
- Bij het inactief maken van deze ingang gebeurt er niets.

2. **“Sluiten”**

- Bij het actief maken van deze ingang wordt een “Sluiten” commando naar de gekoppelde deurunit gestuurd.
- Bij het inactief maken van deze ingang gebeurt niets.



Indien er een lusje tussen ingang 1 en ingang 2 wordt aangebracht en ze dus beide gelijktijdig worden aangestuurd, is de werking als volgt:

- Bij het actief maken van beide ingangen wordt een “Openen” commando naar de gekoppelde deurunit gestuurd.
- Bij het inactief maken van beide ingangen wordt een “Sluiten” commando naar de gekoppelde deurunit gestuurd.

3. **“Privacy Modus”**

- Bij het actief maken van deze ingang wordt een “Privacy AAN” commando naar de gekoppelde deurunit gestuurd.
- Bij het inactief maken van deze ingang wordt een “Privacy UIT” commando naar de gekoppelde unit gestuurd.



Indien de “Privacy Modus” bij een deurunit “AAN” staat, hebben medewerkers van een organisatie die via organisatiebeheer binnen het RED Easy beheerplatform hun toegangsrechten hebben gekregen, geen toegang. De overige gebruikers welke reeds toegang hebben gekregen, krijgen nog wel toegang.

4. **“Nachtslot”**

- Bij het actief maken van deze ingang wordt een “Nachtslot AAN” commando naar de gekoppelde deurunit gestuurd.
- Bij het inactief maken van deze ingang wordt een “Nachtslot UIT” commando naar de gekoppelde unit gestuurd.
- De “Nachtslot” functie heeft voorlopig alleen invloed op de motorcilinder, waarbij in de “Nachtslot AAN” situatie de knop van de motorcilinder geblokkeerd wordt.



Indien de ‘Nachtslot’ functie bij de motorcilinder is ingeschakeld, kan de knop niet met de hand bediend worden. Indien dit toch wordt geprobeerd zal de motor de knop met kracht in de ‘op slot’ richting draaien en gedurende enige tijd een geluidssignaal laten horen.



Er wordt geadviseerd de ‘Nachtslot’ functie nooit te gebruiken, indien de deur met de motorcilinder ook als vluchtweg gebruikt moet kunnen worden. Indien de ‘Nachtslot’ functie wel wordt gebruikt is om te vluchten namelijk altijd een signaal van de communicatiemodule, een telefoon of een afstandsbediening nodig om de deur te openen.

4.4.3 Status verandering van de ingangen

De ingangen van de communicatiemodule zijn ingangen met een relatief hoge ingangsweerstand. De ingangen zijn laag actief en reageren alleen op de verandering van het ingangssignaal. Dit betekent dat de ingangen actief gemaakt kunnen worden door ze bijvoorbeeld met een potentiaal vrij contact naar 'GND' te verbinden. Door de hoge ingangsweerstand van de ingangen blijft de ingangsstroom voor de meeste situaties verwaarloosbaar klein.



In het algemeen geldt dat de ingangen reageren op de verandering van de status. Dit resulteert in onderstaande gedrag:

Op het moment dat bijvoorbeeld ingang 1 actief wordt gemaakt, wordt een "Openen" commando naar de gekoppelde deurunit gestuurd. Als daarna de ingang actief blijft en er wordt door bijvoorbeeld een telefoon een "Sluiten" signaal gestuurd, zal de deurunit het "Sluiten" commando uitvoeren en zich niets aantrekken van de reeds actieve ingang 1. Nadat ingang 1 inactief en daarna weer actief wordt gemaakt wordt er opnieuw een "Openen" commando gestuurd.

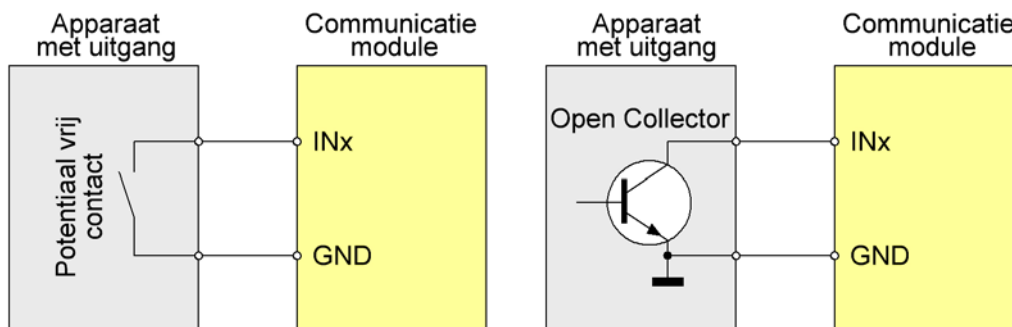
Een ingang wordt als actief of inactief gezien indien de status verandert en de ingangsspanning tussen de volgende waardes ligt:

Status	$U_{in (min)}$	$U_{in (max)}$	Contact tussen INx en GND
Actief	0 VDC	0,5 VDC	dicht
Inactief	2,5 VDC	12 VDC	open

Door een interne pull-up weerstand is een niet aangesloten ingang inactief, hierdoor is het voldoende om bijvoorbeeld een potentiaalvrij contact tussen GND en INx aan te sluiten.

Voorbeelden

Onderstaand zijn een tweetal schematische voorbeelden gegeven van hoe een ingang aangesloten kan worden.



Het eerste voorbeeld is een voorbeeld waarbij een potentiaal vrij contact van bijvoorbeeld een schakelaar of relais tussen INx en GND is aangesloten. Op het moment dat het contact sluit, zal INx als 'actief' worden gezien.

In het tweede voorbeeld is een apparaat met een open-collector uitgang aangesloten op INx van de communicatiemodule. Op het moment dat de uitgang actief wordt, zal INx als 'actief' worden gezien.

4.4.4 Uitgangen

De 6 uitgangen hebben de volgende functies:

1. **“Batterij-bijna-leeg”**

- Deze uitgang wordt actief indien de batterijen van de communicatiemodule of de gekoppelde deurunit bijna leeg zijn.
- Deze uitgang wordt weer inactief indien de batterijspanning van de communicatiemodule is hersteld en de batterij-bijna-leeg melding van de gekoppelde deurunit is hersteld.

2. **“Communicatie Error”**

- Deze uitgang is actief indien geen draadloze communicatie met de gekoppelde deurunit mogelijk is.
- De communicatie wordt gecontroleerd op het moment dat er commando's tussen de communicatiemodule en de gekoppelde deurunit worden verstuurd en tijdens een polling procedure waarmee eens per minuut de verbinding wordt gecontroleerd.
- Deze uitgang wordt geactualiseerd aan de hand van verstuurde en ontvangen commando's of de response op een polling verzoek.

3. **“Privacy Modus”**

- Deze uitgang wordt actief indien de “Privacy Modus” bij de gekoppelde deurunit actief is..

4. **“Nachtslot”**

- Deze uitgang is actief indien de knop op de motorcilinder elektronisch geblokkeerd is, voor de overige deurunits heeft deze uitgang voorlopig geen functie en is in dat geval inactief.

5. **“Deur-ontgrendeld”**

- Deze uitgang wordt actief indien de gekoppelde deurunit de deur heeft ontgrendeld. Voor de verschillende deurunits gelden hiervoor de volgende voorwaarden:
 - i Motorcilinder: dag- en nachtschoot zijn ingetrokken.
 - ii Oplegslotcontroller: werkt alleen i.c.m. deurstands sensor, deur-ontgrendeld status geldt in dat geval nadat er een ontgrendelpuls is gegeven tot dat de deur geopend is.
 - iii Deurcontroller: zolang het uitgangsrelais geactiveerd (stand ‘openen’) is.
 - iv Beslagcontroller: volgt het uitgangsrelais van de beslagcontroller. Om deze uitgang te kunnen gebruiken moet de functie van het uitgangsrelais van de beslagcontroller op ‘direct’ of ‘indirect’ worden ingesteld. Standaard doet deze uitgang niets.

6. **“Deurstand”/”Status van ingang”**

- Voor de beslagcontroller volgt deze uitgang de status van de ingang van de beslagcontroller.
- Voor de overige deurunits is deze uitgang actief indien de aan de gekoppelde deurunit aangesloten deurstands sensor actief (deur gesloten) is.

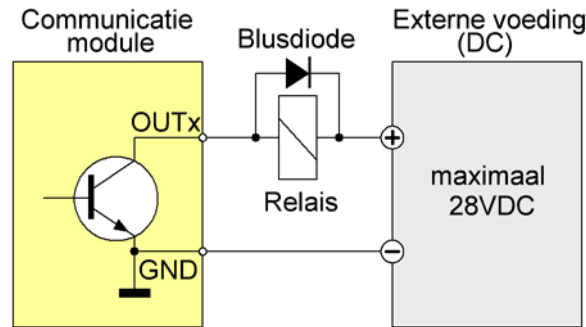
De uitgangen van de communicatiemodule zijn zogenaamde Open-Collector uitgangen welke maximaal 150mA mogen schakelen. De maximale Collector-Emitter spanning voor de toegepaste uitgangstransistoren is 28V.

Een Open Collector uitgang is geen potentiaal vrij contact. De uitgang wordt gevormd door een halfgeleider in de vorm van een transistor welke afhankelijk van de status van de uitgang wel of niet geleidt. In geleidende toestand (uitgang is actief) wordt er min of meer een verbinding naar GND gemaakt. Voor de aan te sluiten producten betekent dit dat ze:

- of via een externe voeding gevoed moeten worden, waarbij de ‘GND’ of ‘-’ van de voeding op de ‘GND’ van de communicatiemodule aangesloten moet worden.

- of over een ingang moeten beschikken welke laag actief is, een eigen pull-up voorzieningen heeft en een relatief hoge ingangsimpedantie heeft.

Voor beide situaties is een schematisch voorbeeld gegeven:



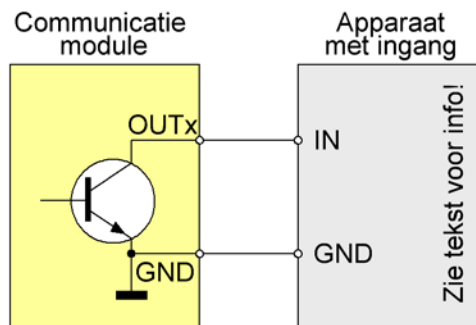
In het eerste voorbeeld is een relais aangesloten op OUTx. Als voeding voor het relais is een externe voeding gebruikt welke de voor het relais benodigde voedingsspanning levert. Omdat een relais een inductieve belasting vormt, moet een blusdiode over de relaisspoel worden aangesloten.



De voedingsspanning van de externe voeding moet overeenkomen met de nominale spanning die het relais nodig heeft om te schakelen. Deze spanning mag echter nooit hoger zijn dan 28VDC omdat anders de uitgang van de module direct of op termijn defect zal raken!



Maak bij het schakelen van inductieve belastingen zoals relais of andere spoelen, altijd gebruik van een correct aangesloten blusdiode direct over de belasting. Het niet of niet goed gebruiken van een blusdiode in deze situaties zal de communicatiemodule direct of op termijn onherstelbaar beschadigen!



In het tweede voorbeeld is uitgang OUTx van de communicatiemodule direct aangesloten op een ingang van een ander apparaat. Het direct aansluiten van een uitgang op een ingang van een ander apparaat is alleen mogelijk indien betreffende ingang hiervoor geschikt is. Een ingang moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Ingangsstroom max. 150mA
- Spanning gemeten tussen IN en GND max. 28V
- Ingang voorzien van een interne pull-up weerstand. Deze is nodig om de open-collector uitgang van de

communicatiemodule correct te laten werken. Eventueel kan een externe pull-up weerstand worden aangesloten.

- Ingang is laag actief. Indien de ingang niet laag actief is, moet het apparaat de status kunnen inverteren.



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

4.5 Na de montage en het aansluiten van de in- en uitgangen

Na de montage en het aansluiten van de in- en uitgangen moeten minimaal de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Eventueel plaatsen van de batterijen.
- Zo nodig upgraden van de firmware van de te koppelen deurunit.
- Koppelen van de communicatiemodule aan de deurunit.
- Controle van de juiste werking van de communicatiemodule.

5 BATTERIJEN

5.1 Plaatsen van batterijen

Benodigde gereedschappen:

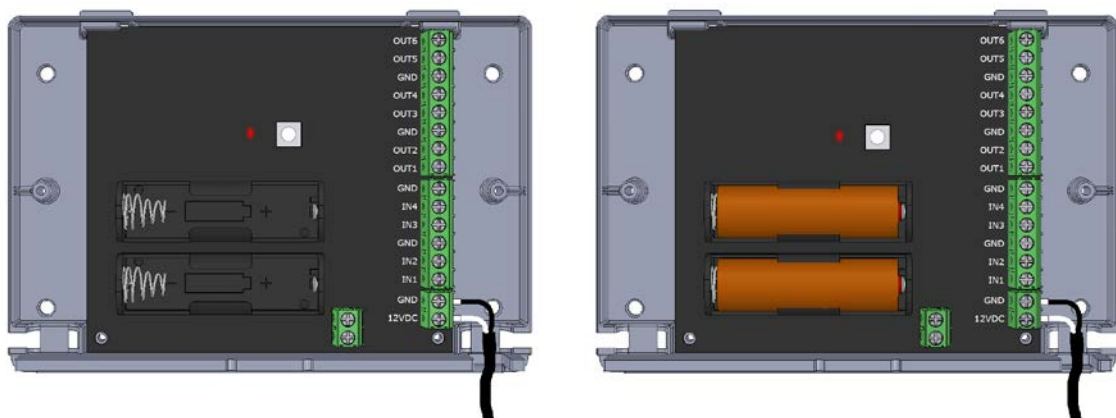
- 1x Schroevendraaier PH1, bijvoorbeeld: Wera 350 PH PH1x80 (05008710001)

De RED Easy communicatiemodule kan worden voorzien van 2 stuks AA formaat alkaline batterijen, welke uitsluitend dienst doen als noodstroomvoorziening in het geval de voeding door de voedingsadapter wegvalt. 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 spanning van de voedingsadapter weg valt, kan de communicatiemodule tot enkele dagen op een nieuwe set batterijen blijven functioneren.

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

- Draai de schroeven in de kap los en verwijder deze.
- Verwijder de kap van de module door deze naar voren te trekken.
- Plaats de 2 batterijen op de aangegeven plaatsen in de module. Let daarbij op de markering in het batterijcompartiment, deze geeft aan hoe iedere batterij geplaatst moet worden.



- Plaats de kap terug op de communicatiemodule.
- Draai de schroeven voor de kap weer met beleid vast.

5.2 Batterij-bijna-leeg indicatie

Indien de batterijen van de communicatiemodule bijna leeg zijn zal de communicatiemodule zijn uitgang 1 actief maken. Deze uitgang wordt ook actief indien de batterijen van de gekoppelde deurunit bijna leeg zijn.



Indien er na een volledige reset nooit batterijen in de communicatiemodule zijn geplaatst, zal de communicatiemodule uitgang 1 uitsluitend gebruiken om te melden dat de batterijen van de gekoppelde deurunit bijna leeg zijn.



Zodra de batterijen van de gekoppelde deurunit volledig leeg zijn en deze deurunit niet over een andere voedingsbron beschikt (adapter), zal de communicatie met deze unit niet meer mogelijk zijn en zal uitgang 2 actief worden.



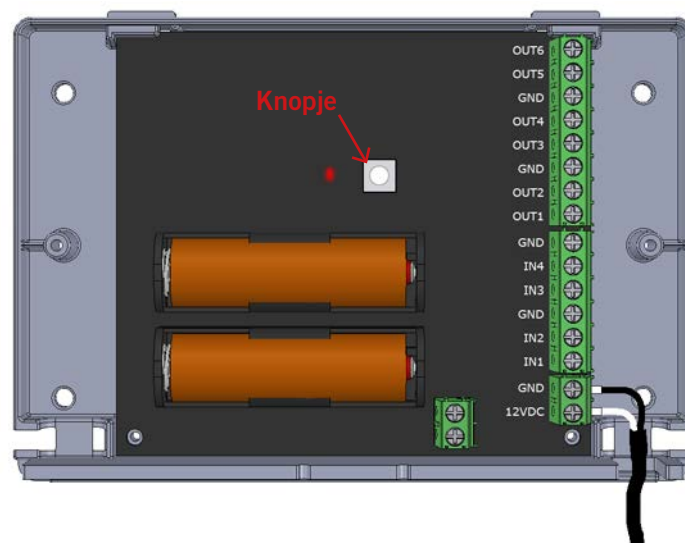
Particulieren kunnen dit product en de batterijen inleveren bij de gemeentelijke inzamelpunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op een juiste wijze worden verwerkt voor terugwinning en hergebruik.

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

5.3 Batterijcontrole tijdens installatie en onderhoud

De batterijstatus van de batterijen in de communicatiemodule kan tijdens installatie en onderhoud van de module op de volgende manier eenvoudig gecontroleerd worden:

- Druk bij een ingeschakelde communicatiemodule op het knopje in de communicatiemodule.
- Indien de batterijen nog in een conditie zijn dat de batterijen-bijna-leeg indicatie niet actief is, licht de rode LED naast het knopje continue rood op.
- Indien de batterijen bijna leeg zijn zal de rode LED naast het knopje gaan knipperen (0,5 sec. aan, 0,5 sec. uit). Plaats in dit geval nieuwe batterijen.
- Indien de batterijen leeg zijn of er geen batterijen geplaatst zijn, blijft de rode LED naast het knopje uit. Plaats in dit geval nieuwe batterijen.





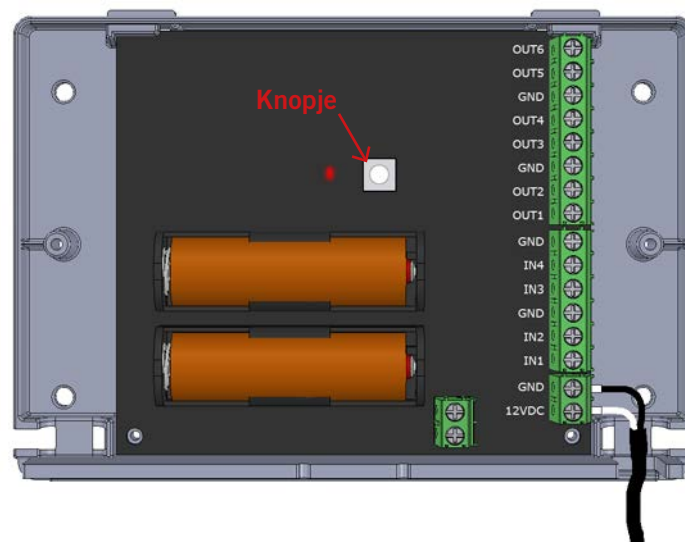
De batterijcontrole functie werkt alleen indien de communicatiemodule van firmware is voorzien. Een nieuwe module moet eerst met een deurunit gekoppeld worden, zodat deze de juiste firmware krijgt.

6 KOPPELEN VAN COMMUNICATIEMODULE EN DEURUNIT

De communicatiemodule dient aan de deurunit te worden gekoppeld waarvan de status door de communicatiemodule moet worden weergegeven en welke door de communicatiemodule aangestuurd moet worden. Er is één gelijktijdige koppeling mogelijk.

Vorbereiding:

- Voorzie de deurunit waarmee de communicatiemodule gekoppeld moet worden van de laatste firmware. Raadpleeg zo nodig de installatiehandleiding van de deurunit.



Volg de volgende stappen voor het maken van de koppeling:

- Druk het knopje in het batterijencompartiment van de te koppelen deurunit gedurende ongeveer 1,5 sec in, de deurunit geeft periodiek een korte piep ten teken dat deze in configuratiemodus staat.
- Druk het knopje van de communicatiemodule gedurende ongeveer 1,5 sec in, bij ontvangst van het signaal bevestigt de deurunit dit met een lange piep.



Maak tijdens het koppelen geen verbinding tussen de deurunit en de configuratie app en start tijdens het koppelen geen firmware download. In beide gevallen zal het koppelen worden afgebroken.

Zodra de koppeling tussen de communicatiemodule en de deurunit tot stand is gebracht zal de communicatiemodule zo nodig een geschikte firmware bij de deurunit downloaden. Dit proces duurt over het algemeen ongeveer 10 seconden. Bij een verstoorde draadloze verbinding kan dit proces echter veel langer duren of zelfs niet mogelijk zijn.

6.1 Deurunit bij platform aanmelden



Ook in situaties waarbij de deurunit uitsluitend met de communicatiemodule wordt gebruikt, wordt geadviseerd de deurunit om reden van beveiliging aan te melden bij het platform. Op deze manier wordt voorkomen dat een kwaadwillende de deurunit aanmeldt en op die manier onbedoeld toegangsrechten kan verkrijgen.

7 FIRMWARE UPDATES

De gekoppelde motorcilinder, deurcontroller of oplegslot kan de communicatiemodule opdracht geven om een nieuwe firmware bij betreffende unit op te vragen. Hierdoor wordt de firmware in de communicatiemodule up-to-date en compatible met de firmware in de betreffende unit gehouden. Voor de firmware update gelden verder de volgende eigenschappen:

- Een nieuwe communicatiemodule krijgt direct na het koppelen met een deurunit de firmware die compatible is met de firmware in de deurunit. Dit proces duurt over het algemeen ongeveer 10 seconden.
- Een firmware update voor een communicatiemodule wordt zo nodig automatisch uitgevoerd nadat de gekoppelde deurunit een firmware update heeft gekregen.

8 VOLLEDIG WISSEN VAN DE COMMUNICATIEMODULE

De communicatiemodule kan volledig gewist worden, daarbij wordt zowel de koppeling met de deurunit als de actuele firmware gewist. Het wissen gaat als volgt:

- Schakel de communicatiemodule volledig uit door de voedingsadapter en minimaal één batterij te verwijderen.
- Druk het knopje in de communicatiemodule in en houd deze ingedrukt.
- Schakel de communicatiemodule weer in, door bijvoorbeeld de batterijen terug te plaatsen.
- Laat het knopje in de communicatiemodule weer los.



Omdat nu ook de firmware in de communicatiemodule gewist is, zal bijvoorbeeld de batterij controle functie van de module niet werken.

9 SPECIFICATIES

Raadpleeg voor de specificaties het specificatieblad van de communicatiemodule.

