



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Leveringsomvang.....	3
3	Toepassingsgebied.....	3
4	Montage.....	4
5	De verschillende onderdelen en aansluitingen van de gateway	5
6	Voeding.....	5
7	Internetverbinding.....	6
	7.1 Internetverbinding via ethernetkabel	6
	7.2 Internetverbinding via Wi-Fi	6
	7.3 Internetverbinding via het mobiele netwerk.....	7
8	Configuratie van de gateway via de app	8
	8.1 Configuratiemenu in de app	9
	8.2 Configuratiemenu in de app (vervolg)	10
9	Configuratie van de gateway binnen het platform.....	11
	9.1 Systeeminstellingen	11
	9.2 Tabblad 'Gateways'.....	11
	9.3 Het venster 'Gekoppelde deuren aan gateway'	12
	9.4 Het venster 'Gateway'	13
	9.5 Het venster 'Deur'	14
10	De RSSI waardes en bijbehorende tellers.....	14
11	Afval en milieu.....	15

1 INLEIDING

Deze handleiding is bedoeld als algemene handleiding voor de installateur. De in deze handleiding beschreven RED Easy Gateway SG-01 is bedoeld voor gebruik op plekken waar de RED Easy controllers onvoldoende via de smartphone-app worden bediend om alle gewenste mutaties en/of logging tussen het RED Easy beheerplatform en de controllers over te dragen. Hoewel de gateway door of voor consumenten gebruikt kan worden, is deze niet als consumentenproduct bedoeld.

In deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat de installateur van de gateway over de benodigde installatietechnische kennis beschikt en voldoende is onderlegd in het installeren en configureren van netwerkproducten. De installateur dient tevens ruime ervaring te hebben met het RED Easy beheerplatform en de overige RED Easy producten.

2 LEVERINGSOMVANG

De RED Easy Gateway SG-01 wordt verpakt in een neutrale kartonnen verpakking als volgt geleverd:
Gateway met gemonteerde montagebeugel en antenne;
Power Supply Adapter voor het voeden van de gateway;
Registratiekaart om de gateway aan te melden bij het RED Easy beheerplatform (niet afgebeeld).



3 TOEPASSINGSGEBIED

De RED Easy Gateway SG-01 is uitsluitend bedoeld voor montage in een droge en veilige omgeving. Het product is uitdrukkelijk niet geschikt om, zonder de juiste extra beschermende voorzieningen tegen vandalisme, klimaat en andere omgevingsinvloeden, in de buiten te worden gemonteerd.



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



De RED Easy gateway is uitsluitend bedoeld voor montage in een veilige omgeving.

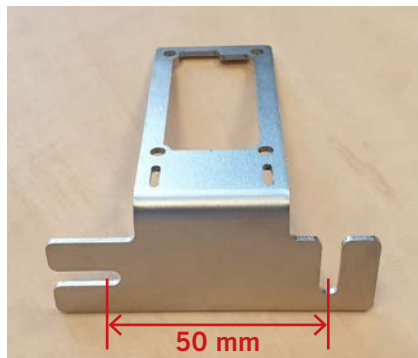
4 MONTAGE

De gateway is geschikt om met de antenne naar beneden of naar boven te worden gemonteerd. Zie onderstaande afbeeldingen.

Houd bij het kiezen van een montagelocatie onder andere rekening met:

- De gateway communiceert draadloos via BLE met de controllers. De afstand tussen gateway en controller zal in de praktijk vermoedelijk nooit meer dan een meter of 10 kunnen zijn. Daarbij wordt de afstand sterk beïnvloed doordat bepaalde materialen de radiogolven absorberen en andere materialen (veelal metalen) de radiogolven reflecteren.
- De gateway moet op een droge en veilige plek worden gemonteerd.
- De gateway is afhankelijk van een netvoeding.
- De gateway heeft een internetverbinding nodig. In geval van Wi-Fi of LTE geldt ook dat werking sterk beïnvloed kan worden doordat bepaalde materialen de radiogolven absorberen en andere materialen (veelal metalen) de radiogolven reflecteren.

Raadpleeg zo nodig het aanvullende document “RED Easy Gateway Site survey.pdf”



Voor de montage van de gateway is deze voorzien van een montagebeugel welke vast gezet moet worden met twee geschikte 4mm dikke schroeven.

1. Schroef eerst 2 schroeven van 4mm dik, op 50 millimeter van elkaar in een geschikte vlakke ondergrond. Draai de schroeven tot op enkele millimeters na helemaal vast.
2. Plaats de gateway over de schroeven door eerst de horizontale sleuf over de daarvoor bedoelde schroef te schuiven. Draai daarna de gateway met de verticale sleuf over de daarvoor bedoelde schroef.
3. De sleufgaten in de montagebeugel geven een klein beetje ruimte om gateway netjes recht te monteren. Houdt de gateway recht en draai beide schroeven vast.

5 DE VERSCHILLENDE ONDERDELEN EN AANSLUITINGEN VAN DE GATEWAY



- Antenne voor BLE en Wi-Fi
- Montagebeugel
- Rode LED: heartbeat van kernel
- Groene LED: info van gateway-applicatie
- Groene LED: info van configuratie-applicatie
- USB-poort voor optionele LTE-dongle
- USB-poort voor toekomstige toepassing
- Configuratieknopje
- Dopje voor USB-poort



- Aansluiting voor bijgeleverde voedingsadapter
- WAN ethernetaansluiting
- LAN ethernetaansluiting voor toekomstig toepassing
- Montagebeugel

6 VOEDING



Gebruik voor de RED Easy gateway uitsluitend de meegeleverde voeding. Het gebruik van andere voedings kan de werking van de gateway negatief beïnvloeden of de gateway onherstelbaar beschadigen.

Sluit de meegeleverde voeding aan op de daarvoor bedoelde micro-USB aansluiting op de gateway. Deze aansluiting is op onderstaande afbeelding aangeduid met 'PWR'.

7 INTERNETVERBINDING

Om te kunnen functioneren moet de gateway via een internetverbinding kunnen communiceren met het RED Easy beheerplatform. Een internetverbinding kan op de volgende manieren worden gerealiseerd:

- Via een ethernetkabel
- Via Wi-Fi
- Via het mobiele netwerk

7.1 Internetverbinding via ethernetkabel

Omdat een bedrade ethernetverbinding over het algemeen het minst gevoelig is voor storingen en/of veranderingen in de omgeving, zal een dergelijke verbinding meestal voor de meest stabiele installatie zorgen.



Om gebruik te maken van een bedrade ethernetverbinding moet de ethernetkabel aangesloten worden op de WAN poort. Dit is de poort die het dichtst bij de PWR aansluiting zit. Zie ook bovenstaande foto's, de blauwe kabel is de ethernet kabel. De andere ethernet aansluiting (LAN) kan voor dit doel niet gebruikt worden.

Via de configuratie-app kan worden ingesteld of er een vast IPv4 adres gebruikt moet worden of dat de gateway de netwerkadres-instellingen via DHCP op moet halen. Zie voor meer informatie hoofdstuk "Configuratie".

7.2 Internetverbinding via Wi-Fi

Indien gebruik gemaakt wordt van Wi-Fi, hoeft alleen de meegeleverde adapter op de PWR aansluiting aangesloten te worden. Dit is de zwarte kabel op voorgaande foto.

Voor Wi-Fi wordt alleen de 802.11b/g/n standaarden op 2,4GHz ondersteund. Op dit moment kan alleen de WPA2-personal beveiliging worden gebruikt. Dit is voor algemeen gebruik de meest toegepaste beveiligingsvariant. De WPA2-enterprise variant is dus niet beschikbaar.

Via de configuratie-app moet worden ingesteld dat de internetverbinding via Wi-Fi moet lopen. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat de netwerkadres-instellingen altijd via DHCP worden verkregen. Zie voor meer informatie hoofdstuk "Configuratie".

7.3 Internetverbinding via het mobiele netwerk

Om gebruik te kunnen maken van een internetverbinding via het mobiele netwerk zijn verschillende opties beschikbaar:

- Een LTE-router waarop de gateway via een ethernetkabel wordt aangesloten. Raadpleeg voor deze optie paragraaf “Internetverbinding via ethernetkabel” .
- Een LTE-router waarmee de gateway via Wi-Fi communiceert. Raadpleeg voor deze optie paragraaf “Internetverbinding via Wi-Fi”.
- Een LTE-USB-dongle welke rechtstreeks op de gateway wordt aangesloten. Deze optie wordt in deze paragraaf verder toegelicht.



Door de gateway worden de volgende twee LTE-dongles ondersteund:

1. Alcatel IK40V
2. Huawei E3372h-320

Beide dongles zijn op het moment van schrijven in de kleuren zwart en wit leverbaar.



Andere dan bovengenoemde dongles worden niet ondersteund en zullen naar verwachting ook niet werken, omdat daarvoor geen voorzieningen zijn getroffen in de gateway software en de configuratie-app.

Indien gebruik gemaakt wordt van één van bovengenoemde LTE-dongle, hoeft alleen de meegeleverde adapter op de PWR aansluiting aangesloten te worden en de dongle in de daarvoor bedoelde USB-aansluiting gestoken te worden. De dongle wordt via de USB-poort gevoed.

Vorbereidingen voor het gebruik van een LTE-dongle:



De RED Easy gateway kan de PIN-code van een SIM-kaart in de LTE-dongle niet invoeren of wijzigen. Verwijder daarom zo nodig eerst de PIN-code van de SIM-kaart.

1. Plaats een werkende SIM-kaart zonder pincode, in de dongle.
2. Verwijder het dopje uit de USB-poort die het dichtst bij de LED's is geplaatst.
3. Plaats de dongle in de daarvoor bedoelde vrijgemaakte USB-poort van de gateway.

Via de configuratie-app moet worden ingesteld dat de internetverbinding via LTE moet lopen. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat de netwerkadres-instellingen altijd via DHCP worden verkregen. Zie voor meer informatie hoofdstuk "Configuratie van de gateway via de app".



8 CONFIGURATIE VAN DE GATEWAY VIA DE APP



Voor de configuratie moet gebruik worden gemaakt van de RED Easy configuratie-app, welke onderdeel is van de RED Easy Toegang app V2.10.4 of hoger. De in dit hoofdstuk beschreven configuratie is niet mogelijk via het platform.

De gateway geeft via de info-LED voor de configuratie-applicatie informatie over de configuratiestatus. Standaard licht deze info-LED periodiek kort op, ten teken dat de configuratie-applicatie op de gateway in rust is en wacht op het indrukken van de configuratie knop.

Om de gateway te kunnen configureren moet deze in configuratiemodus staan. Ga als volgt te werk:

1. Open de RED Easy Toegang app.
2. Druk de configuratie knop van de gateway gedurende 1 seconde in. Op de gateway zal de info-LED voor de configuratie-applicatie sneller gaan knipperen, ten teken dat de gateway in configuratiemodus staat. Er kan nu gedurende 15 seconden een verbinding tussen de gateway en de configuratie-app worden gemaakt.
3. Druk op de 'Scan' knop (rechts boven) van de app. De app zal nu de gateway op basis van z'n BLE MAC-adres tonen, met daarbij een rode 'Config' knop.
4. Druk op de 'Config' knop om het configuratie-menu voor de gateway te openen.

Als er eenmaal een verbinding tussen de gateway en de configuratie-app is gemaakt, blijft de gateway in configuratiemodus tot dat de configuratie app wordt gesloten of de gateway z'n geplande contactmoment met het platform heeft. Indien de verbinding tussen de gateway en de app is verbroken moet de gateway opnieuw in configuratiemodus worden gezet (knopje kort indrukken).

De afbeelding hiernaast toont het configuratie menu voor de gateway. Op de volgende pagina's is een toelichting gegeven op de functie van alle velden en de eventueel achterliggende menu's en instellingen.

8.1 Configuratiemenu in de app

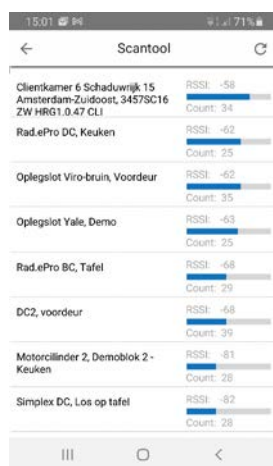
Binnen de configuratie-app zijn de volgende opties en informatie beschikbaar:

- “Configuratie applicatie”, dit informatieveld toont het versienummer van de configuratie applicatie op de gateway. Bijvoorbeeld: “V1.2.0”.
- “Gateway applicatie”, dit informatieveld toont de volgende informatie:
 - Achter “Versie:” staat het versienummer van de gateway applicatie.
 - Achter “Status:” staat de status van de applicatie. Normaal moet dit “running” zijn.
 - Achter “Berichten:” staan berichten van de gateway over het proces dat wordt uitgevoerd.
- “Registratie”, dit veld toont de registratiestatus van de gateway applicatie en geeft via de knop “Registreren” de mogelijkheid om de gateway applicatie te registreren door de applicatie te koppelen aan de binnen het platform geregistreerde gateway. Als de gateway is geregistreerd wordt de knop “Registratie wissen” getoond. Gebruik deze knop om de gateway registratie te wissen, bijvoorbeeld om de gateway binnen een ander platform account te kunnen gebruiken.
- “Netwerk”, dit veld toont de ingestelde netwerkadapter. Daarnaast kan hier via het pijltje de instelling voor de netwerk worden gewijzigd in:
 - WAN-DHCP
 - De instellingen zoals vermeld in de informatievelden “IPv4 adres”, “IPv4 gateway adres” en “IPv4 DNS adres” worden automatisch bij de DHCP server opgehaald.
 - Als alles goed is gegaan toont het informatieveld “Status” de waarde “activated”.
 - WAN-vast IPv4 adres
 - De instellingen zoals vermeld in de velden “IPv4 adres”, “IPv4 gateway adres” en “IPv4 DNS adres” moeten per veld handmatig worden ingesteld. Hiervoor moet de CIDR notatie worden gebruikt.
 - Als alles goed is gegaan toont het informatieveld “Status” de waarde “activated”.
 - Wi-Fi
 - De instellingen zoals vermeld in de informatievelden “IPv4 adres”, “IPv4 gateway adres” en “IPv4 DNS adres” worden automatisch bij de DHCP server opgehaald.
 - Het veld “Wi-Fi SSID” toont het ingestelde SSID. Via het pijltje kan een nieuwe SSID worden ingevoerd. Het is daarvoor niet nodig dat betreffende SSID binnen bereik is, zodat installaties elders voorbereid kunnen worden.
 - Het veld “Wi-Fi beveiliging” geeft via het pijltje de mogelijkheid om een WPA2 beveiligingssleutel op te geven. Het is daarvoor niet nodig dat betreffende SSID binnen bereik is, zodat installaties elders voorbereid kunnen worden.
 - Als alles goed is gegaan toont het informatieveld “Status” de waarde “activated”.
 - LTE
 - De instellingen zoals vermeld in de informatievelden “IPv4 adres”, “IPv4 gateway adres” en “IPv4 DNS adres” worden automatisch bij de dongle opgehaald.
 - Het veld “Mobile device type” toont de gedetecteerde LTE-dongle.
 - Het veld “Wi-Fi beveiliging” geeft via het pijltje de mogelijkheid om een WPA2 beveiligingssleutel op te geven. Het is daarvoor niet nodig dat betreffende SSID binnen bereik is, zodat installaties elders voorbereid kunnen worden.
 - Als alles goed is gegaan toont het informatieveld “Status” de waarde “activated”.
- “Verbindingen”, dit informatieveld toont de volgende statussen. Beide moeten voor de juiste werking groen zijn:
 - Achter “Internetverbinding:” wordt aangegeven of gateway verbinding met het internet heeft.
 - Achter “Bereikbaarheid van het platform:” wordt aangegeven of de gateway ook daadwerkelijk het RED Easy beheerplatform kan bereiken.

8.2 Configuratiemenu in de app (vervolg)

- “Tijd”, dit informatieveld toont de volgende informatie:
 - Achter “Tijd status:” wordt aangegeven of en hoe de gateway z’n interne klok heeft kunnen zetten. De standaard methode is een regelmatige synchronisatie via NTP. Indien synchronisatie via NTP (tijdelijk) niet mogelijk is, wordt geprobeerd de tijd via HTTP te synchroniseren. Een juiste tijd is onder andere noodzakelijk om de beveiligingscertificaten te valideren. Om die reden moet deze status minimaal na opstart een keer groen zijn geweest om de gateway te kunnen laten werken.
 - Achter “Gateway tijd:” wordt de tijd aangegeven zoals de gateway die op dat moment gebruikt. Dit veld wordt periodiek ververs en kan om die reden een geringe afwijking tonen.
- “Scan rapport”, in dit veld kan via de knop “Aanvragen” een scan rapport worden aangevraagd. De status van het proces is te volgen via “Berichten:” in het veld “Gateway applicatie”. Als de gateway klaar is worden de meetresultaten (RSSI waardes) direct opgestuurd naar het platform. Een scan duurt ongeveer 15 seconden, gedurende die tijd zal op de gateway de info-LED van de gateway-applicatie (middelste LED) snel knipperen.
- “Contact met platform”, in dit veld kan via de knop “Aanvragen” een versneld contactmoment met het platform worden aangevraagd. De status van het proces is te volgen via “Berichten:” in het veld “Gateway applicatie”. Door deze knop te gebruiken hoeft tijdens servicewerkzaamheden aan de gateway niet op het geplande contactmoment te worden gewacht. Indien er bij het platform mutaties klaarstaan zal de gateway deze ophalen en verwerken.
- “Scantool”, in dit veld kan via de knop “->” de in de app geïntegreerde scantool worden geopend. Met deze scantool worden van de deuren waarbij de app toegang heeft de door de gateway ontvangen RSSI waardes weergegeven. Gedurende de uitgevoerde scan welke ongeveer 10 seconden duurt, worden de waardes continue geactualiseerd. Een nieuwe scan kan met de refresh knop rechts boven in de app worden gestart. Onderstaand is een schermafbeelding van de scantool gegeven.

Let op: de scantool werkt uitsluitend samen met een gateway welke is voorzien van “Configuratie applicatie” versie V1.2.0 of hoger.
- “Geavanceerd”, deze optie is uitsluitend bedoeld voor ondersteuning door de fabrikant en alleen toegankelijk met een wachtwoord.



De in de app geïntegreerde scantool

9 CONFIGURATIE VAN DE GATEWAY BINNEN HET PLATFORM

Om de RED Easy gateway te kunnen gebruiken dient deze te worden aangemeld en geconfigureerd binnen het RED Easy beheerplatform. Omdat ervan uit wordt gegaan dat deze werkzaamheden door een ervaren installateur worden uitgevoerd zijn de daarvoor benodigde stappen niet in detail toegelicht. In dit hoofdstuk zijn echter wel enkele aanwijzingen opgenomen welke het algemene idee achter de werking en configuratie van de gateway toelichten.

9.1 Systeeminstellingen

Om gateways te kunnen beheren binnen het RED Easy beheerplatform dient op het tabblad 'Start' via 'Systeeminstellingen' de optie 'Gatewaybeheerfuncties' op 'Ja' te worden gezet. De optie 'Gatewaybeheerfuncties' is alleen zichtbaar indien de optie 'Geavanceerd' op 'Ja' staat.

9.2 Tabblad 'Gateways'

De gateways kunnen worden toegevoegd en beheerd op het tabblad 'Gateways'.

Naam	Locatie	Status	Deuren	Opties
Gateway 3	Showroom	✓	Deuren	Opties
Gateway 4	Bureau Gerrit	✓	Deuren	Opties
Gateway 5	Kantoor Jos	✓	Deuren	Opties
Gateway 1	Scrapyard	!	Deuren	Opties

Enkele toelichtingen:

- Voor het toevoegen van een gateway via de knop 'Toevoegen' is de registratiecode op de registratiekaart van de gateway noodzakelijk. Deze registratiekaart wordt met de gateway meegeleverd.
- In de kolom 'Status' wordt de status van de gateway weergegeven. Door met de muisaanwijzer boven de weergegeven status te gaan staan wordt additionele informatie over die status gegeven.
- Via de knop 'Deuren' kunnen deuren aan een gateway worden gekoppeld en wordt informatie gegeven over de signaalsterkte waarmee deuren door de gateway worden gezien.
- Via de knop 'Opties' kunnen gateway gegevens worden gewijzigd en kunnen een aantal onderhoudsfuncties bij de gateway worden aangevraagd.

9.3 Het venster 'Gekoppelde deuren aan gateway'

Het venster 'Gekoppelde deuren aan gateway' wordt geopend door op het tabblad 'Gateways' achter een gateway op de knop 'Deuren' te drukken.



Naam	Locatie	RSSI	Prim. Sec.
Rad.ePro DC	Keuken		<input checked="" type="checkbox"/>
Rad.ePro BC	Tafel	-43	<input checked="" type="checkbox"/>
Oplegslot Viro-bruin	Voordeur	-60	<input checked="" type="checkbox"/>
Simplex DC	Los op tafel	-63	<input checked="" type="checkbox"/>
Motorcilinder 1	Demoblok 1 - Hal		<input checked="" type="checkbox"/>
Motorcilinder 2	Demoblok 2 - Keuken	-75	<input checked="" type="checkbox"/>
Motorcilinder 3	Demoblok 3 - Kantoor Erwin		<input checked="" type="checkbox"/>
Oplegslot Yale	Demo	-96	<input checked="" type="checkbox"/>
DC2	voordeur	-95	<input checked="" type="checkbox"/>

Alleen gekoppelde deuren: Uit

Scan aangevraagd: -
Scan ontvangen: 07-06-2021, 16:37:52

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ Alle

Zoekterm:

Enkele toelichtingen:

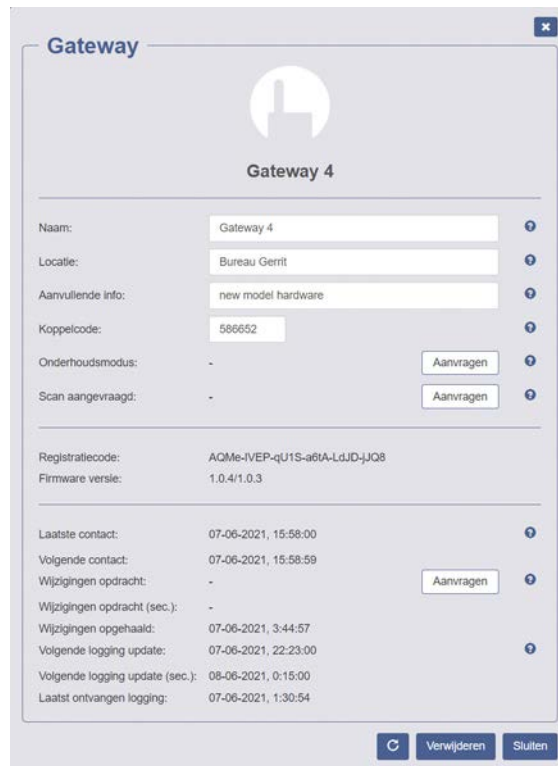
- In de kolom RSSI staat de laatst gemeten RSSI waarde, dit is de signaalsterkte waarmee de controller bij de gateway binnen komt. Gebruik de filterknop naast 'RSSI' om de lijst met deuren te filteren op deuren die door de gateway worden gezien.
- Voor iedere deur kan aangegeven worden of de gateway de primaire gateway voor die deur is, of eventueel als secundaire gateway voor die deur moet optreden.
- Een secundaire gateway neemt de functie van de primaire gateway over indien de primaire gateway meer dan 1 contactmoment heeft gemist. Eventueel nog klaarstaande mutaties worden bij de eerst volgende mutatie via de secundaire gateway overgedragen.
- Iedere nacht wordt door zowel de primaire gateway als de secundaire gateway de logging bij de gekoppelde deuren opgehaald. Eventueel nog niet verwerkte mutaties worden op dat moment ook verwerkt.
- Er kunnen in totaal maximaal 8 deuren aan een gateway worden gekoppeld.
- Een deur kan uitsluitend aan een GW worden gekoppeld indien de daarvoor benodigde licentie aan de deur is toegevoegd.
- Deze informatie is ook beschikbaar via het info knopje (?) rechtsboven in het venster.



De ingestelde zendsterkte bij een controller heeft invloed op de RSSI waarde. Als bijvoorbeeld de zendsterkte op 4 is gezet zal de RSSI waarde lager zijn dan wanneer de zendsterkte op 7 staat. Zie ook 'De RSSI waarden en bijbehorende tellers'.

9.4 Het venster 'Gateway'

Het venster 'Gateway' wordt geopend door op het tabblad 'Gateways' achter een gateway op de knop 'Opties' te drukken.



The screenshot shows a web interface for configuring a gateway. The window title is 'Gateway'. At the top, there is a circular icon with a building and the text 'Gateway 4'. Below this, there are several fields and buttons:

- Naam:** Gateway 4
- Locatie:** Bureau Gerrit
- Aanvullende info:** new model hardware
- Koppelcode:** 586652
- Onderhoudsmodus:** - (with an 'Aanvragen' button)
- Scan aangevraagd:** - (with an 'Aanvragen' button)
- Registratiecode:** AQMe-IVeP-qU1S-a6TA-LtJD-JQ8
- Firmware versie:** 1.0.4/1.0.3
- Laatste contact:** 07-06-2021, 15:58:00
- Volgende contact:** 07-06-2021, 15:58:59
- Wijzigingen opdracht:** - (with an 'Aanvragen' button)
- Wijzigingen opdracht (sec.):** -
- Wijzigingen opgehaald:** 07-06-2021, 3:44:57
- Volgende logging update:** 07-06-2021, 22:23:00
- Volgende logging update (sec.):** 08-06-2021, 0:15:00
- Laatst ontvangen logging:** 07-06-2021, 1:30:54

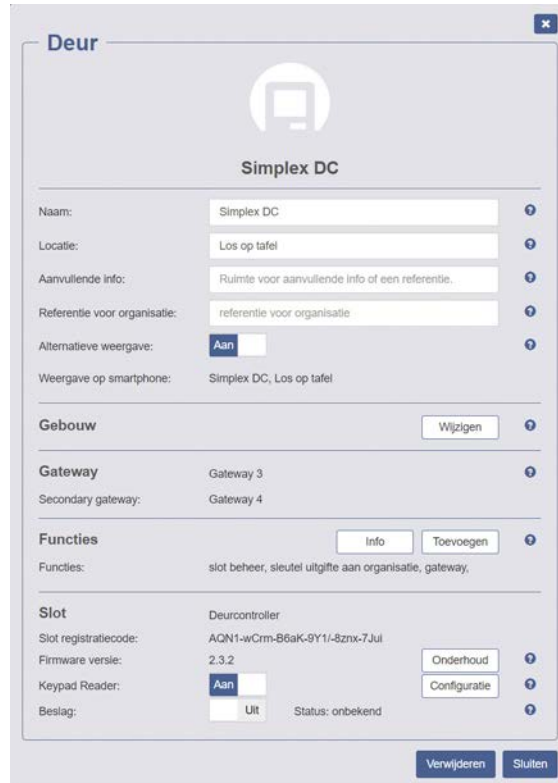
At the bottom right, there are three buttons: 'C' (refresh), 'Verwijderen' (delete), and 'Sluiten' (close).

Enkele toelichtingen:

- Een gateway heeft standaard gemiddeld 1x per uur een contactmoment met het platform. Indien er voor gekoppelde deuren mutaties (wijzigingen) klaar staan, worden deze wijzigingen opgehaald en wordt door de gateway die wijzigingen aan betreffende deuren gecommuniceerd. Tijdens deze communicatie wordt ook de logging van betreffende deuren opgehaald.
- Er is tenminste 1x per dag ('s avonds of 's nachts) een moment dat de gateway contact opneemt met alle primair gekoppelde deuren en alle secundair gekoppelde deuren. Op dat moment wordt alle logging van de afgelopen dag bij de deuren opgehaald en met het platform gecommuniceerd.
- De gateway kan in 'Onderhoudsmodus' worden gezet via de bijbehorende knop 'Aanvragen'. Vanaf het eerst volgende contactmoment zal de gateway dan gedurende 2 uur gemiddeld iedere 3 minuten contact zoeken met het platform.
- Via het platform kan een 'Scan' worden aangevraagd via de bijbehorende knop 'Aanvragen'. Vanaf het eerst volgende contactmoment zal de gateway dan een scan uitvoeren en de gemeten RSSI waarden per omgaande aan het platform communiceren.
- Er kan een speciale wijzigingenopdracht worden klaargezet via de bijbehorende knop 'Aanvragen'. Hiermee wordt bij het eerstvolgende contactmoment alle openstaande wijzigingen voor de primair- en secundair gekoppelde deuren aan de gateway doorgegeven.

9.5 Het venster 'Deur'

Het venster 'Deur' wordt geopend door op het tabblad 'Deuren' achter een deur op de knop 'Opties' te drukken.



Enkele toelichtingen:

- In de sectie 'Gateway' wordt aangegeven aan welke gateway de betreffende deur is gekoppeld. Indien er ook een secundaire gateway is gekoppeld wordt ook dat aangegeven. De sectie 'Gateway' is alleen zichtbaar indien onder 'Systeeminstellingen' op het tabblad 'Start' de optie 'Gatewaybeheerfuncties' op 'Ja' is gezet.
- In de sectie 'Functies' staat de functie 'gateway' genoemd indien er een geldige gatewaylicentie voor de deur aanwezig is. Zonder een geldige gatewaylicentie kan de deur niet aan een gateway worden gekoppeld. Gebruik zo nodig de knop 'Toevoegen' om een gatewaylicentie toe te voegen.

10 DE RSSI WAARDES EN BIJBEHORENDE TELLERS

Zowel de Scantool als het Scan rapport geven een RSSI waarde en een teller per deur aan. Binnen de Scantool zijn beide direct zichtbaar. Binnen het platform weergegeven Scan rapport toont in het overzicht alleen de RSSI waarde, de teller wordt via een mouse-over pop-up weergegeven.

De RSSI (Received Signal Strength Indicator) waarde is een indicatie van hoe sterk de gateway een controller ontvangt. Een standaard ingestelde controller welke zich zonder obstakels op een meter afstand van de gateway bevindt wordt ontvangen met een RSSI waarde van ongeveer -50. Zwak ontvangen controllers hebben een RSSI waarde van -100.

Alleen de RSSI waarde zegt niet zo heel veel. Tijdens een meetperiode zal een controller zich meerdere malen adverteren. De gateway telt iedere keer dat het de advertentie van een controller ziet. Deze tellers worden in de Scantool en het Scan rapport getoond achter 'Count:'. Een zeer goed ontvangen controller wordt in een scanperiode tot 40 keer gezien.

Voor het bepalen van de geschikte locatie voor een gateway zijn zowel de RSSI waarde als de advertentie-teller belangrijk. Lage waarden van de teller of RSSI zijn een indicatie dat verbindingen mogelijk niet of slecht gemaakt kunnen worden. Een lage RSSI waarde met een teller van bijvoorbeeld 20, is beter dan een hoge RSSI waarde met een teller van bijvoorbeeld 2.



De ingestelde zendsterkte bij een controller heeft invloed op de RSSI waarde welke door het Scan rapport en de Scantool worden weergemeten. Als bijvoorbeeld de zendsterkte op 4 is gezet, zal de RSSI waarde lager zijn dan wanneer de zendsterkte op 7 staat. De waarde van de teller is in dit geval een belangrijke extra indicatie.

De bij de controller ingestelde zendsterkte heeft uitsluitend invloed op het vermogen waarmee de controller adverteert. Het beïnvloed daardoor de signaalsterkte waarmee de controller tijdens een scan door de gateway wordt ontvangen. Voor de daadwerkelijke communicatie ten behoeve van overdracht van toegangsrechten en logging heeft de bij de controller ingestelde zendsterkte geen invloed, die communicatie gebeurt altijd op het maximale vermogen.

11 AFVAL EN MILIEU



Particulieren kunnen dit product 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.

