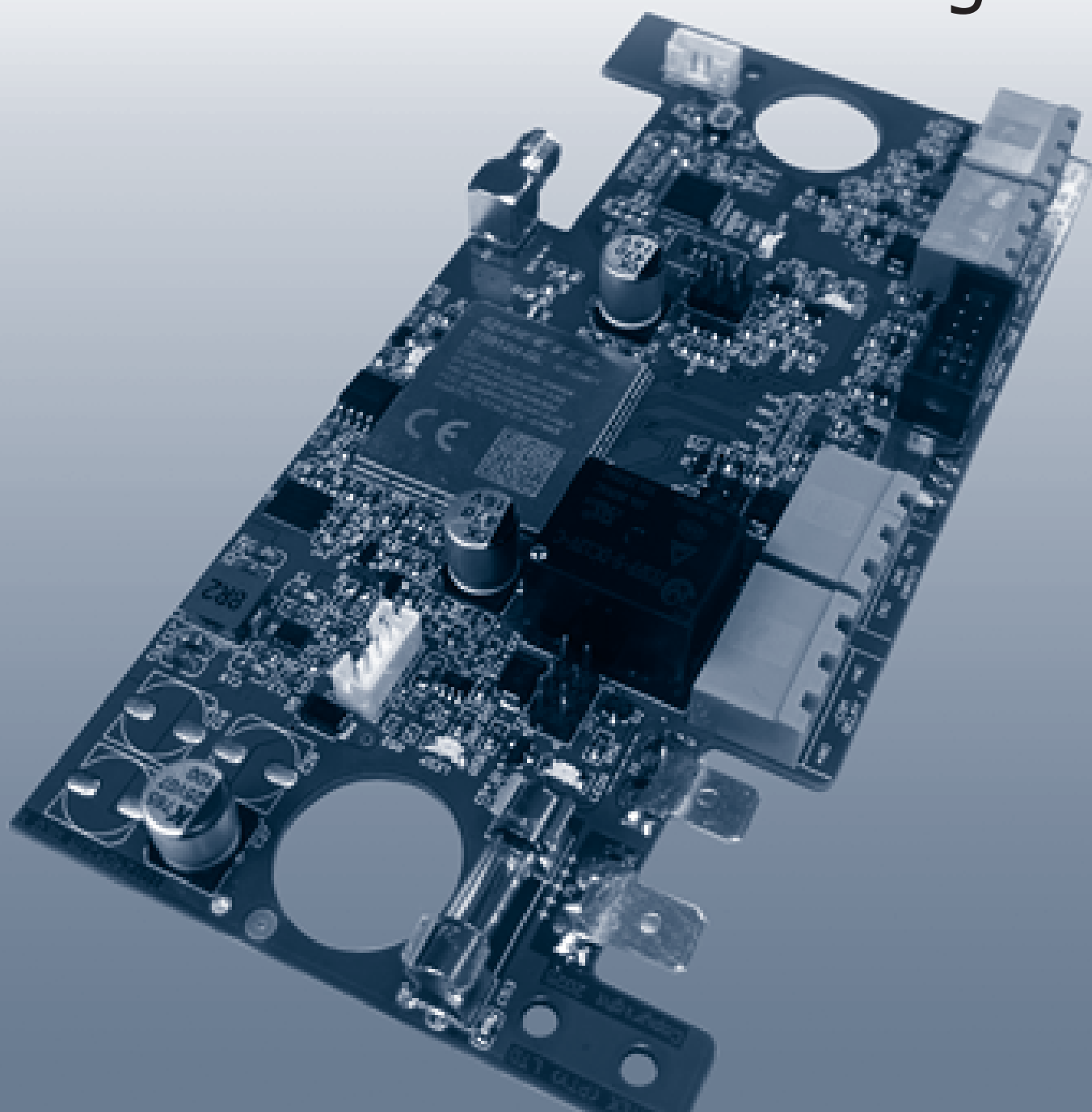




NEMTEK Connect Device Gateway 4G

Instructiehandleiding



Voorwoord

Bedankt dat u voor ons product hebt gekozen. De **NEMTEK Connect Device Gateway 4G** is ontworpen en vervaardigd voor jarenlang betrouwbaar gebruik, mits geïnstalleerd en onderhouden op de juiste wijze. De richtlijnen in deze handleiding helpen u bij de basisbediening en het onderhoud van uw apparaat. Dit product wordt momenteel ontworpen en geproduceerd in Zuid-Afrika voor zowel de Zuid-Afrikaanse als de internationale markt. Meer informatie over onze producten en algemene informatie vindt u op onze website: <http://www.nemtek.com>

De **NEMTEK Connect Device Gateway 4G** biedt connectiviteit met uw ondersteunde NEMTEK-apparaten door verbinding met het **NEMTEK Connect**-platform mogelijk te maken. In combinatie met de **NEMTEK Connect-app** kunt u uw NEMTEK-apparaten op afstand bewaken en bedienen, en meldingen en waarschuwingen ontvangen.

Ondersteunde Nemtek-apparaten

De **NEMTEK Connect LDGW** (ook wel de **NEMTEK Connect Device Gateway 4G** genoemd) werkt met de volgende Nemtek-producten:

- **Wizord 2i***
- **Wizord 4i***
- **Merlin 4**
- **Merlin Stealth M15S, M18S, M25S, M28S**
- **Druid D13, 15, 18**
- **Druid D114**
- **Druid D25, D28**
- **Agri150, Agri200**

Opmerking: Deze lijst kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg het gedeelte over de installatie van de hardware voor meer informatie over het instellen van uw specifieke apparaat.

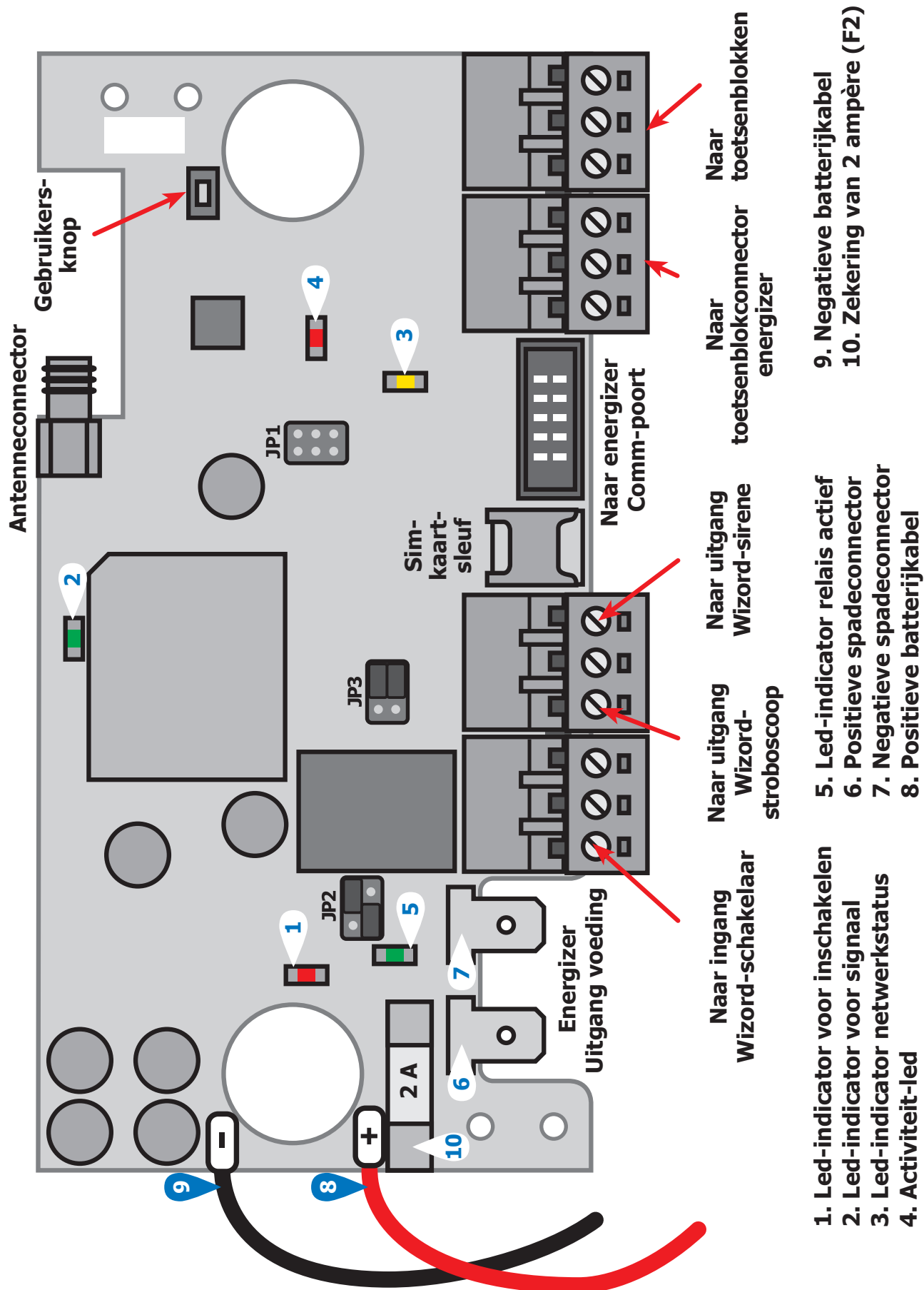
* Voor elke Wizord-energizer die vóór 2019 is geproduceerd, kan een hardware-update vereist zijn.

Hardwareoverzicht

De **NEMTEK Connect LDGW** beschikt over:

- **4G LTE CAT 1-modem**
- **Ondersteuning voor 2G GSM GPRS-netwerken**
- **Nano-simkaartsleuf**
- **SMA-connector (vrouwelijk), ondersteunt veel SMA (mannelijke) LTE-antennes**
- **D2x-communicatieondersteuning voor Nemtek Druid D2x-serie**
- **Ondersteuning voor toetsenblokbus voor Nemtek Druid D1x-, Merlin- en Merlin Stealth-serie**
- **IO-ondersteuning voor Nemtek Wizord-serie**

Paneelaansluitingen



Hardware-installatie

- De **NEMTEK Connect LDGW** is ontworpen voor installatie op de batterijbeugel in de behuizing van een ondersteunde NEMTEK-energizer.

Let op: Voor Agri-energizers wordt de **NEMTEK Connect LDGW** op steunen boven op de Agri-behuizing geplaatst die zich achter het Agri-pc-paneel bevinden. Het hoofdpaneel moet worden verwijderd voordat het LDGW-paneel kan worden geïnstalleerd.

- Om de LDGW te installeren, koppelt u de energizer los van de netvoeding en koppelt u de batterijkabels van de energizer los van de batterij. Mogelijk moet u de batterijbeugel verwijderen om beter toegang te krijgen tot de batterij-aansluitingen om de kabels te verwijderen en aan te sluiten op de batterij-aansluitingen.
- Sluit de batterijkabels van de energizer rechtstreeks aan op de **batterij-uitgangen** van het LDGW-paneel. Zorg ervoor dat u de draden met de juiste polariteit op de juiste aansluiting aansluit. Zorg ervoor dat de aansluitingsconnectors volledig en stevig op de batterij-aansluitingen op het paneel zijn aangesloten.

Let op: Voor Agri-energizers worden de LDGW-voedingskabels bovenop het Agri-pc-hoofdpaneel aangesloten.

- Sluit de verst verwijderde batterijdraad aan op de batterij. Dit is meestal de negatieve aansluiting en -draad, tenzij de batterij anders is geplaatst. Zorg ervoor dat u de draden met de juiste polariteit aansluit op de juiste batterij-aansluitingen. Sluit de tweede draad nog niet aan, omdat hierdoor zowel de LDGW als de energizer van stroom wordt voorzien.
- Zorg ervoor dat de batterij stevig op zijn plaats zit en schroef de batterijbeugel weer over de batterij. Zorg ervoor dat er zich geen draden of obstakels tussen de batterijbeugel en de batterij bevinden en dat de batterijbeugel zonder kracht over de batterij gaat, anders kan er een barst in de batterij ontstaan, wat kan leiden tot lekkage van batterijzuur.
- Lijn het LDGW-paneel uit en schroef deze vast op de batterijbeugel. Hiervoor worden twee schroeven meegeleverd.
- Schroef de antenne erin. Als uw antenne een kabel heeft, zorg er dan voor dat deze via de juiste kabelbeheerpoorten buiten de behuizing wordt geleid. Zorg ervoor dat de kabel niet vast komt te zitten aan de rand van de behuizing wanneer u het deksel weer vastschroeft.
- Sluit de LDGW indien nodig aan op uw energizer (zie het volgende gedeelte voor meer informatie over elk van de ondersteunde Nemtek-producten).
- Als alles is aangesloten en ingesteld, sluit u de tweede kabel aan op de batterij om het systeem van stroom te voorzien. Schroef het deksel van de behuizing weer op zijn plaats en sluit de energizer weer aan op het elektriciteitsnet. Steek de stekker weer in het stopcontact.

Leds voor netwerkstatus en signaalsterkte

Netwerkstatus-led

De led brandt elke 20 seconden met een interval van 1 seconde.

- 1 keer knipperen: Inschakelen
- 2 keer knipperen: Sim selecteren
- 3 keer knipperen: Netwerktipe selecteren
- 4 keer knipperen: Wachten op netwerkregistratie
- 5 keer knipperen: Verbinding maken met internet
- 6 keer knipperen: IP-adres verkregen
- 7 keer knipperen: Verbonden met de server
- Snel knipperend: Geeft aan dat er wordt gecontroleerd of er een update beschikbaar is/dat er een update wordt gedownload

Zie Paneelaansluitingen op pagina 2 voor de locatie van de netwerkstatus-led, item 3.

Signaalsterkte-led

Zodra de LDGW verbinding heeft gemaakt met een zendmast, gaat de signaalsterkte-indicator knipperen. De flits zal plaatsvinden in combinatie met de 5e flits, wat de aansluiting op een zendmast aangeeft.

De led knippert 1-4 keer.

- 1 keer knipperen: Zwak signaal
- 2 keer knipperen: Redelijk signaal
- 3 keer knipperen: Goed signaal
- 4 keer knipperen: Uitstekend signaal

Zie Paneelaansluitingen op pagina 2 voor de locatie van de led-indicator voor signaal, item 2.

NEMTEK Connect mobiele app

De **Nemtek Connect LDGW** kan op afstand worden geopend en beheerd door de **NEMTEK Connect mobiele app** te downloaden.

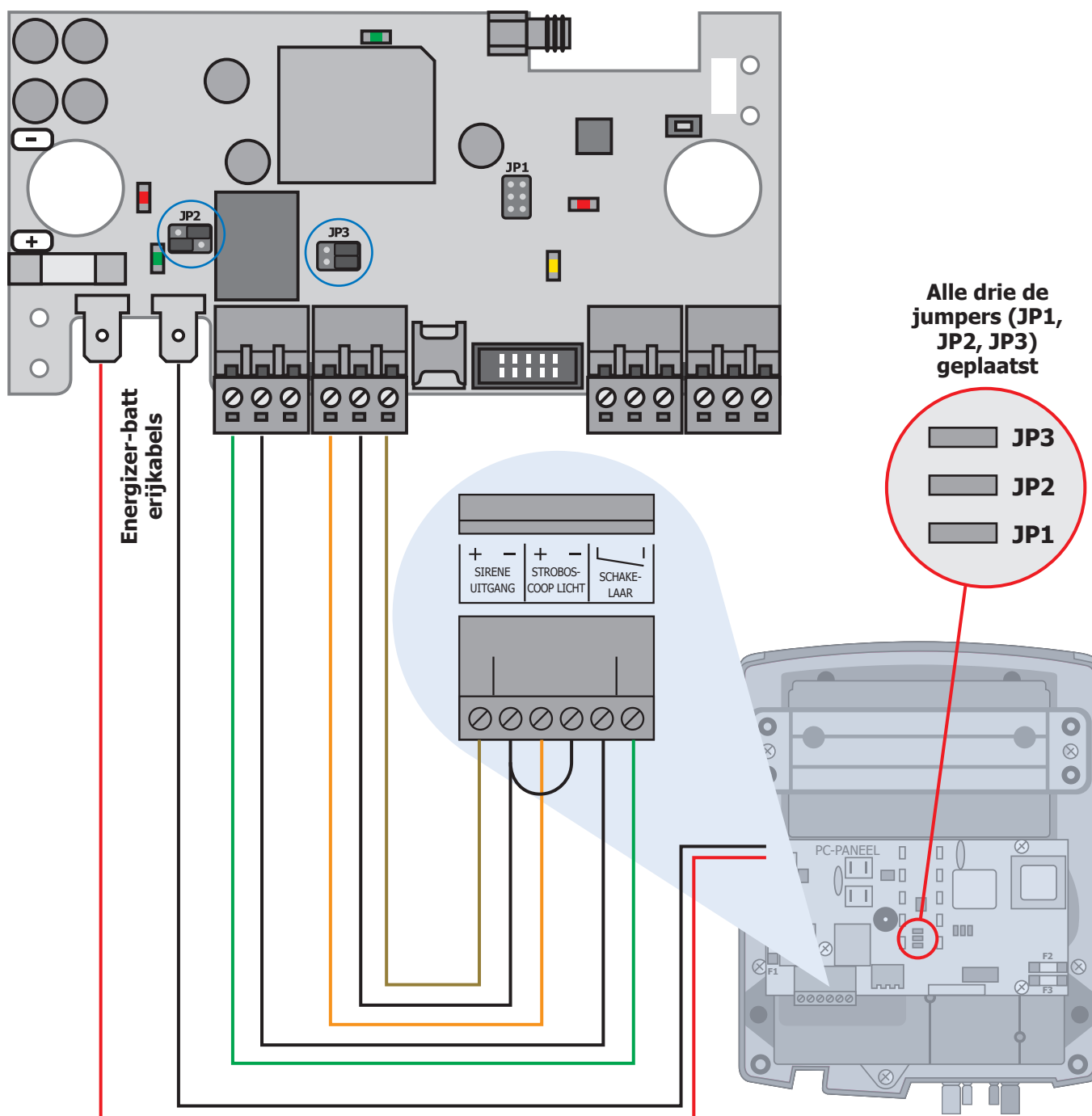
Scan de QR-code om naar **connect.nemtek.com/app** te gaan. De app is beschikbaar voor Android-, Apple- en Huawei-besturingssystemen.



Verbinding maken met ondersteunde Nemtek-producten

Verbinding maken met een Wizord-energizer

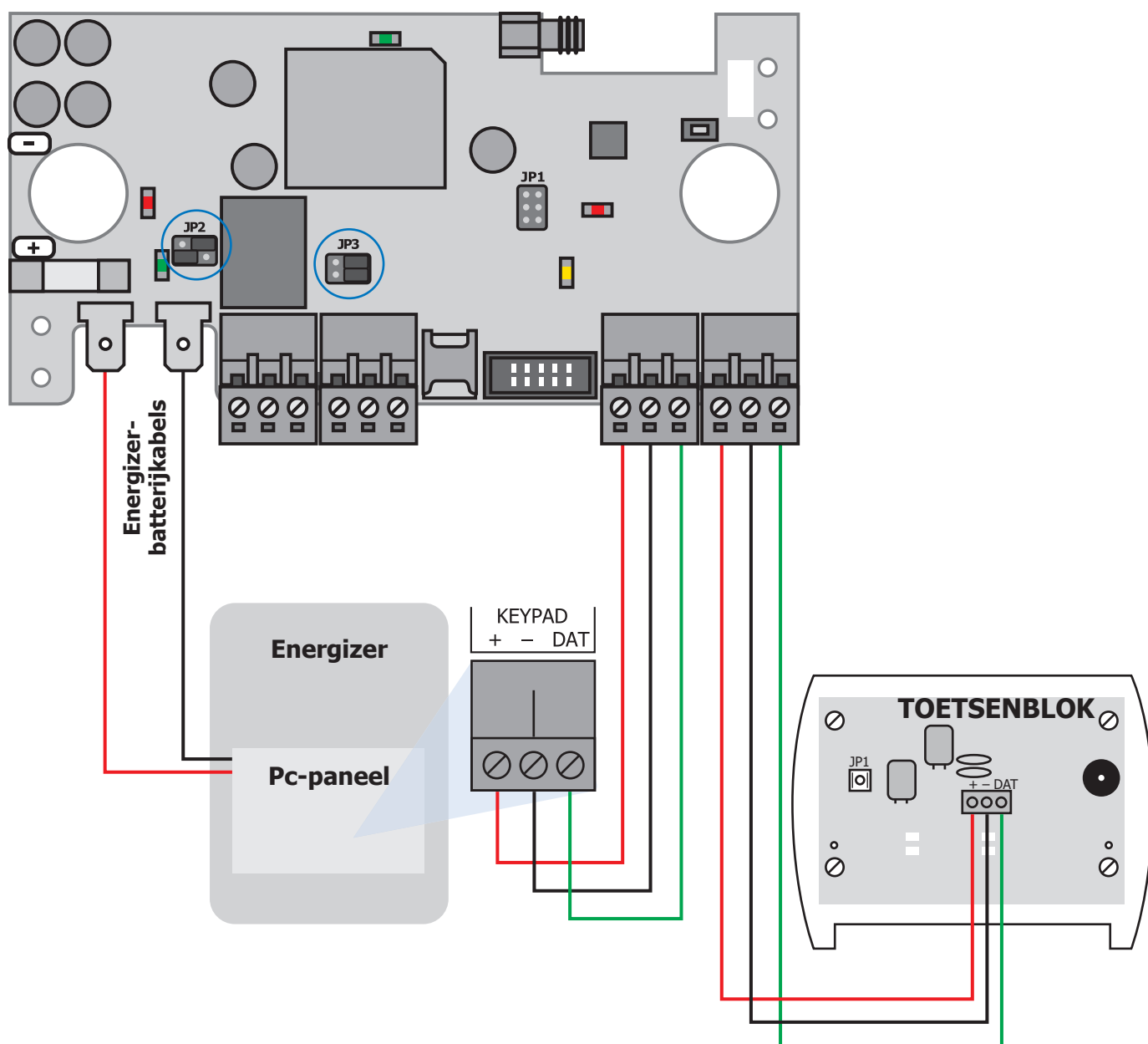
Zowel Nemtek Wizord 2i- als Wizord 4i-energizers worden ondersteund door de **NEMTEK Connect LDGW**. Werk de jumperconfiguratie van de Wizord-energizer bij door ervoor te zorgen dat de jumpers **JP1**, **JP2** en **JP3** allemaal zijn geplaatst. Stel vervolgens **JP2** en **JP3** in op de **NEMTEK Connect LDGW** zoals aangegeven in het onderstaande diagram. In deze modus wordt de status van de Wizord-energizer geregeld door de **schakelaaringang**. De status van de energizer wordt aangegeven op de **stroboscoopuitgang** en het alarm wordt aangegeven op de **alarmuitgang**.



Verbinding maken met ondersteunde Nemtek-producten

Verbinding maken met een toetsenblok-energizer

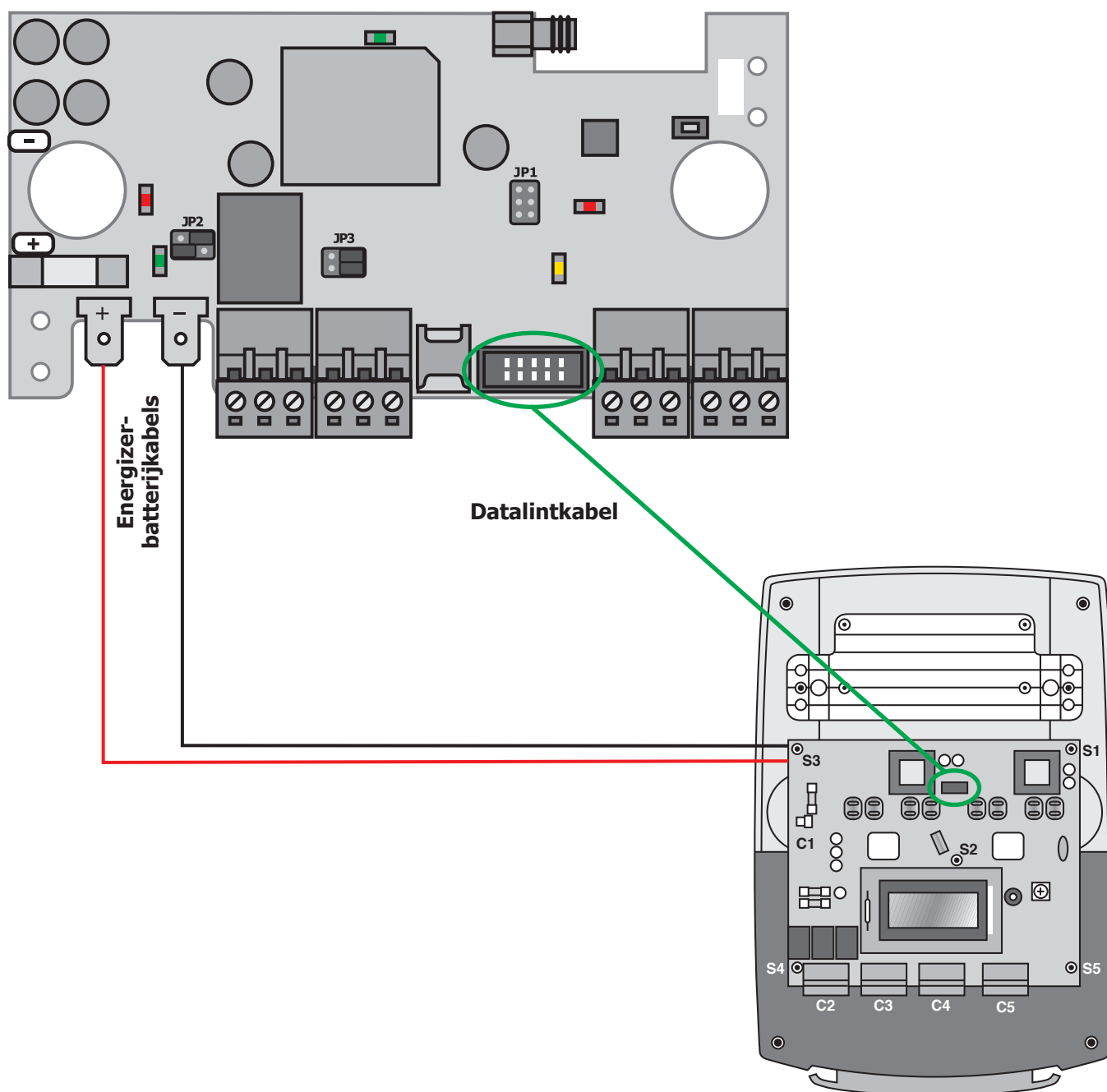
- De volgende NEMTEK-energizers worden ondersteund door de **NEMTEK Connect LDGW** via de toetsenblokbuss: Merlin 4; Merlin Stealth M15S, M18S, M25S, M28S; Druid 13, 15, 18, 114
- Sluit een communicatiekabel aan op de toetsenblokconnector van de energizer en de **toetsenblok IN**-connector van de LDGW om de interface van het toetsenblok in te stellen. Sluit vervolgens eventuele externe toetsenblokken aan op de **toetsenblok UIT**-connector op de LDGW.
- Bij gebruik van de LDGW met de toetsenblokbussverbinding kunt u nog steeds de NEMTEK-toetsenblokken gebruiken om uw energizer te monitoren en te bedienen.



Verbinding maken met ondersteunde Nemtek-producten

Verbinding maken met een Druid D2x Energizer

- De Druid D2x (D25 en D28) wordt aangesloten op de **NEMTEK Connect LDGW** via de meegeleverde datalintkabel.
- Sluit het lint aan op de relevante connectors op de LDGW en de energizer.
- Stel de energizer in op netwerkadres nummer 1 met behulp van het toetsenblok. Dit doet u door de programmeermodus (**INSTALLER_PIN*0#**) en de opdracht voor adreswijziging (**5101*#**) te openen en vervolgens de programmeermodus (*#) af te sluiten.



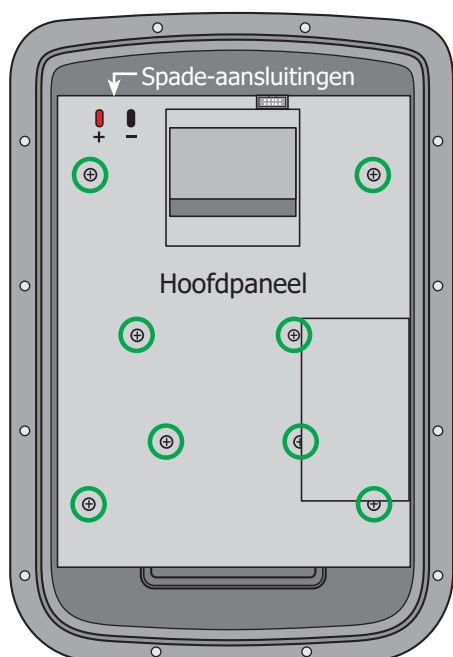
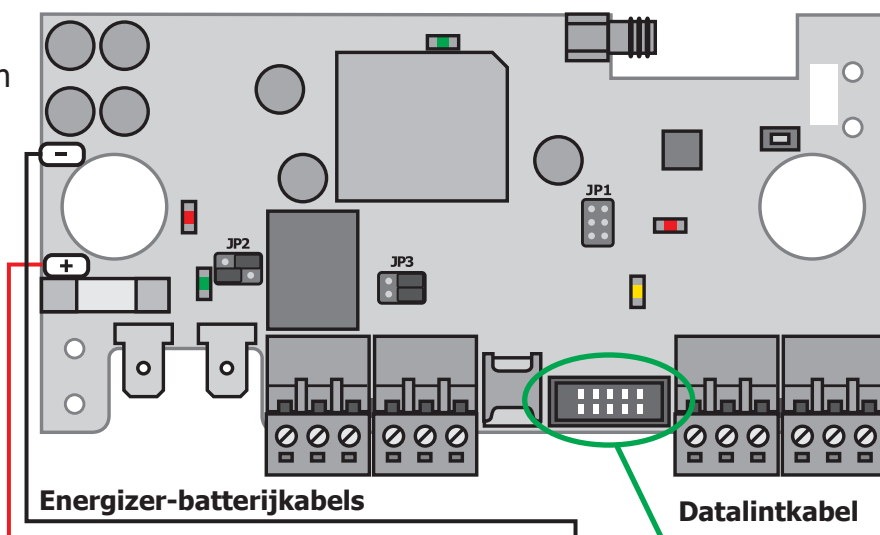
Verbinding maken met ondersteunde Nemtek-producten

Verbinding maken met een AgriXXX-energizer

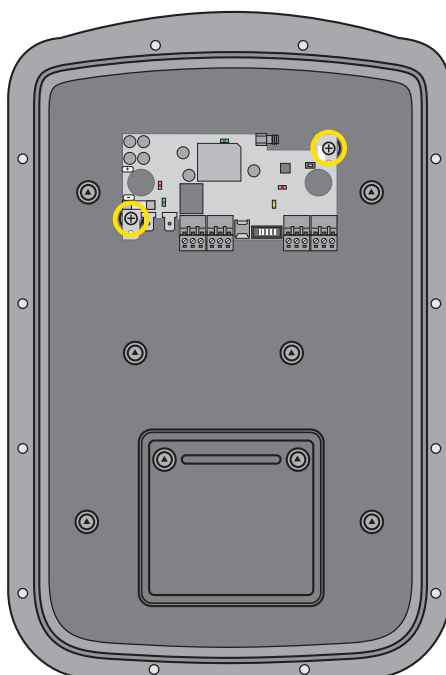


WAARSCHUWING: Hoog risico op elektrocutie. De AgriXXX Energizer-serie levert een hoge energie-uitvoer, wat een aanzienlijk risico van ernstig letsel of de dood door elektrocutie met zich meebrengt, zelfs wanneer het apparaat is uitgeschakeld. Alleen bevoegde, opgeleide en gecertificeerde professionals mogen de installatie, het onderhoud of de aanpassing van deze apparatuur uitvoeren. **Neem contact op met uw lokale vestiging van Nemtek voor verdere hulp of om een professionele installatie te regelen.**

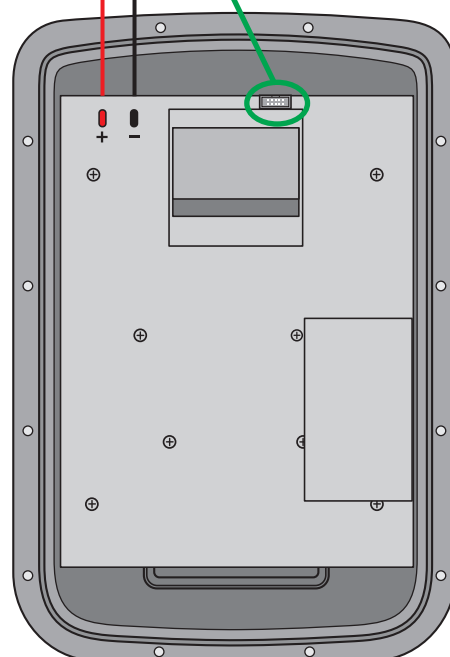
- Gebruik voorafgaand aan de installatie een externe 12V-voedingsbron om de gateway te configureren, indien configuratie vereist is.
- Open de behuizing van de energizer door de 8 schroeven aan de achterzijde van de behuizing los te draaien.
- De AgriXXX (150 en 200) wordt aangesloten op de **NEMTEK Connect LDGW** via de meegeleverde datalinkkabel.
- Sluit de lintkabel aan op de relevante connectors op de LDGW en de energizer, zoals hieronder weergegeven. Het LDGW-paneel wordt op steunen boven op de Agri-behuizing geplaatst die zich achter het Agri-pc-paneel bevinden. Het hoofdpaneel moet worden verwijderd voordat het LDGW-paneel kan worden geïnstalleerd.
- Plaats het pc-hoofdpaneel terug en sluit de behuizing van de energizer. Zorg ervoor dat de spade-aansluitingen goed aansluiten op de transformator onder het pc-hoofdpaneel.



Verwijder de 8 schroeven om het hoofdpaneel te verwijderen.



Monteer het LDGW-paneel.



Monteer het hoofdpaneel weer terug.

Verbinding maken met ondersteunde Nemtek-producten

Externe sim-ondersteuning

We hebben de mogelijkheid geïntroduceerd om gebruik te maken van de simkaartsleuf op de **NEMTEK Connect LDGW**. In deze sleuf kan een gebruiker zijn eigen externe simkaart plaatsen en gebruiken. De belangrijkste reden voor deze functie is functionaliteit toe te staan in gebieden en landen waar er geen dekking is voor de momenteel ondersteunde netwerkproviders van de chip-sim.

De simkaartsleuf ondersteunt alleen het simkaartformaat Nano.

- Zorg ervoor dat de **NEMTEK Connect LDGW** volledig is uitgeschakeld
- Plaats de externe nano-sim in de simkaartsleuf van de **NEMTEK Connect LDGW** (zie paneeldiagram op pagina 2)
- Sluit de **NEMTEK Connect LDGW opnieuw aan en schakel deze in**
- Controleer de status van de netwerkverbinding door het knipperpatroon van de netwerkstatus-led te bekijken - 5 keer knipperen geeft aan dat de **NEMTEK Connect LDGW** verbinding heeft gemaakt met het mobiele netwerk
- Als u deze externe sim voor de eerste keer in het paneel plaatst, moet u de configuratie-sms verzenden om de APN-instellingen van de netwerkprovider in te stellen
- De indeling van de configuratie-sms is als volgt: APN:xxx;USER:yyy;PASS:zzz;RESET
Vervang xxx door de APN, yyy door de gebruikersnaam en zzz door het wachtwoord
- Als de sms is ontvangen, moet het paneel opnieuw worden ingesteld
- Controleer de status van de netwerkverbinding aan de hand van het knipperpatroon van de netwerkstatus-led. Als de installatie is gelukt, moet de led 7 keer knipperen

Opmerkingen:

- Afhankelijk van de productcode kan er nog steeds een chip-sim worden meegeleverd met de **NEMTEK Connect LDGW**-panelen.
- De gebruiker moet de externe sim beheren om ervoor te zorgen dat de sim over voldoende data/zendtijd/credits beschikt om te kunnen werken.
- Wanneer een externe sim in de simsleuf van de **NEMTEK Connect LDGW** wordt geplaatst, krijgt deze voorrang boven de chip-sim.
- Om de chip-sim te kunnen gebruiken, moet de externe sim worden verwijderd. Er is geen automatische overschakeling naar de chip-sim.
- Een externe sim werkt niet automatisch; APN-instellingen moeten handmatig worden geconfigureerd.

GARANTIE EN DISCLAIMER

De NEMTEK Connect DGM, vervaardigd door NEMTEK (Pty) Ltd, heeft een garantie van twee jaar vanaf de verkoopdatum tegen defecten als gevolg van fabricage- of materiaalfouten. NEMTEK zal een product dat defect blijkt te zijn naar eigen goeddunken repareren of vervangen. NEMTEK garandeert dat het product, mits correct geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de specificaties zoals die van tijd tot tijd door NEMTEK worden vastgesteld, zijn functie van het opwekken van een geschikt potentiaal zal vervullen.

NEMTEK (Pty) Ltd garandeert niet dat de werking van het product ononderbroken en volledig vrij van fouten zal zijn. Defecte apparaten moeten worden geretourneerd naar een van de verkooppunten van de NEMTEK Group. De koper betaalt alle verzend- en andere kosten voor het retourneren van het product naar NEMTEK of NEMTEK Security Warehouse. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

GARANTIEBEPERKING

De garantie is niet van toepassing op defecten die het gevolg zijn van overmacht, wijzigingen die zijn aangebracht door de koper of een derde partij, verkeerd gebruik, verwaarlozing, misbruik, ongelukken of onjuiste behandeling.

EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN

De rechtsmiddelen die hierin worden geboden, zijn de enige aansprakelijkheid van NEMTEK (Pty) Ltd en de enige en exclusieve rechtsmiddelen van de koper bij schending van de garantie. NEMTEK is niet aansprakelijk voor enige speciale, incidentele, gevolg-, directe of indirecte schade, hetzij op basis van contract, onrechtmatige daad of enige andere wettelijke theorie. De voorgaande garantie vervangt alle andere garanties, expliciet, impliciet of wettelijk, inclusief maar niet beperkt tot garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel.

BEDRIJFSPROFIEL

De NEMTEK Group of Companies produceert en distribueert intelligente elektronische landbouwafrasteringssystemen, beveiligings- en perimetercontrolesystemen en is sinds 1990 betrokken bij de beveiligingsindustrie. Wij hebben ons eigen onderzoeks- en ontwikkelingsteam, dat een volledig assortiment wereldwijd concurrerende energizers voor elektrische afrasteringen en aanverwante producten ontwerpt en produceert. NEMTEK werkt zijn producten voortdurend bij volgens Zuid-Afrikaanse en internationale normen om producten van de hoogste kwaliteit en voortdurende klanttevredenheid te garanderen.



LDGW 08/25 Rev.1.0