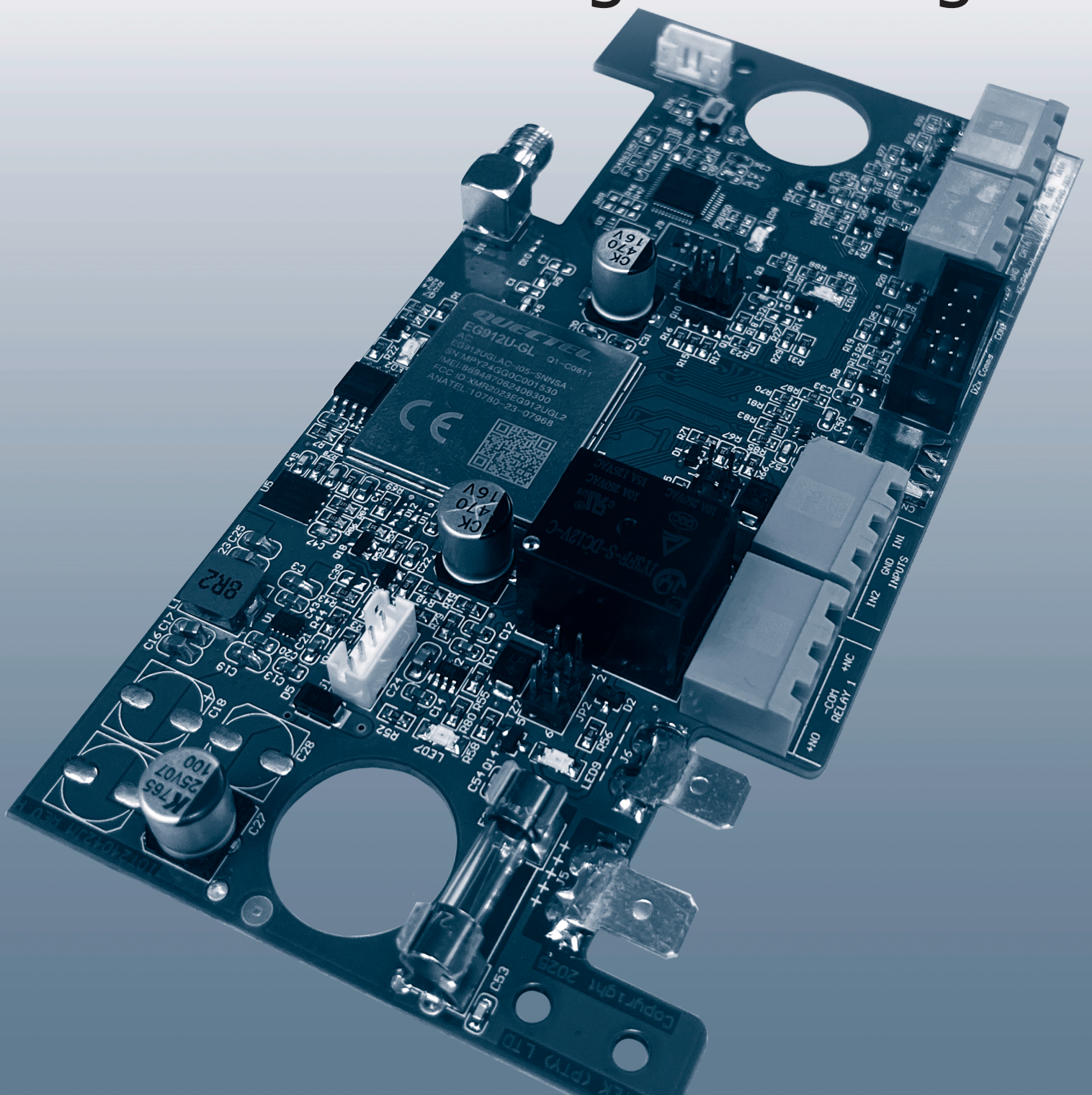


NEMTEK Connect Geräte-Gateway 4G

Bedienungsanleitung



Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Das **NEMTEK Connect Geräte-Gateway 4G** wurde entwickelt und hergestellt, um bei ordnungsgemäßer Installation und Wartung einen jahrelang zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Die Richtlinien in diesem Handbuch helfen Ihnen bei der grundlegenden Bedienung und Wartung Ihres Geräts. Derzeit wird dieses Produkt in Südafrika für südafrikanische und internationale Märkte entwickelt und hergestellt. Weitere Informationen zu unseren Produkten und allgemeine Informationen finden Sie auf unserer Website unter: **<http://www.nemtek.com>**

Das **NEMTEK Connect Geräte-Gateway 4G** bietet Konnektivität zu Ihren unterstützten NEMTEK-Geräten, indem es eine Verbindung zur **NEMTEK Connect**-Plattform ermöglicht. Zusammen mit der **NEMTEK Connect App** können Sie damit NEMTEK-Geräte fernüberwachen und steuern sowie Benachrichtigungen und Warnungen empfangen.

Unterstützte Nemtek-Geräte

Das **NEMTEK Connect LDGW** (auch als **NEMTEK Connect Geräte-Gateway 4G bezeichnet**) funktioniert mit den folgenden Nemtek-Produkten:

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

Hinweis: Diese Liste kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Weitere Informationen zur Einrichtung Ihres Geräts finden Sie im Abschnitt zur Hardware-Installation.

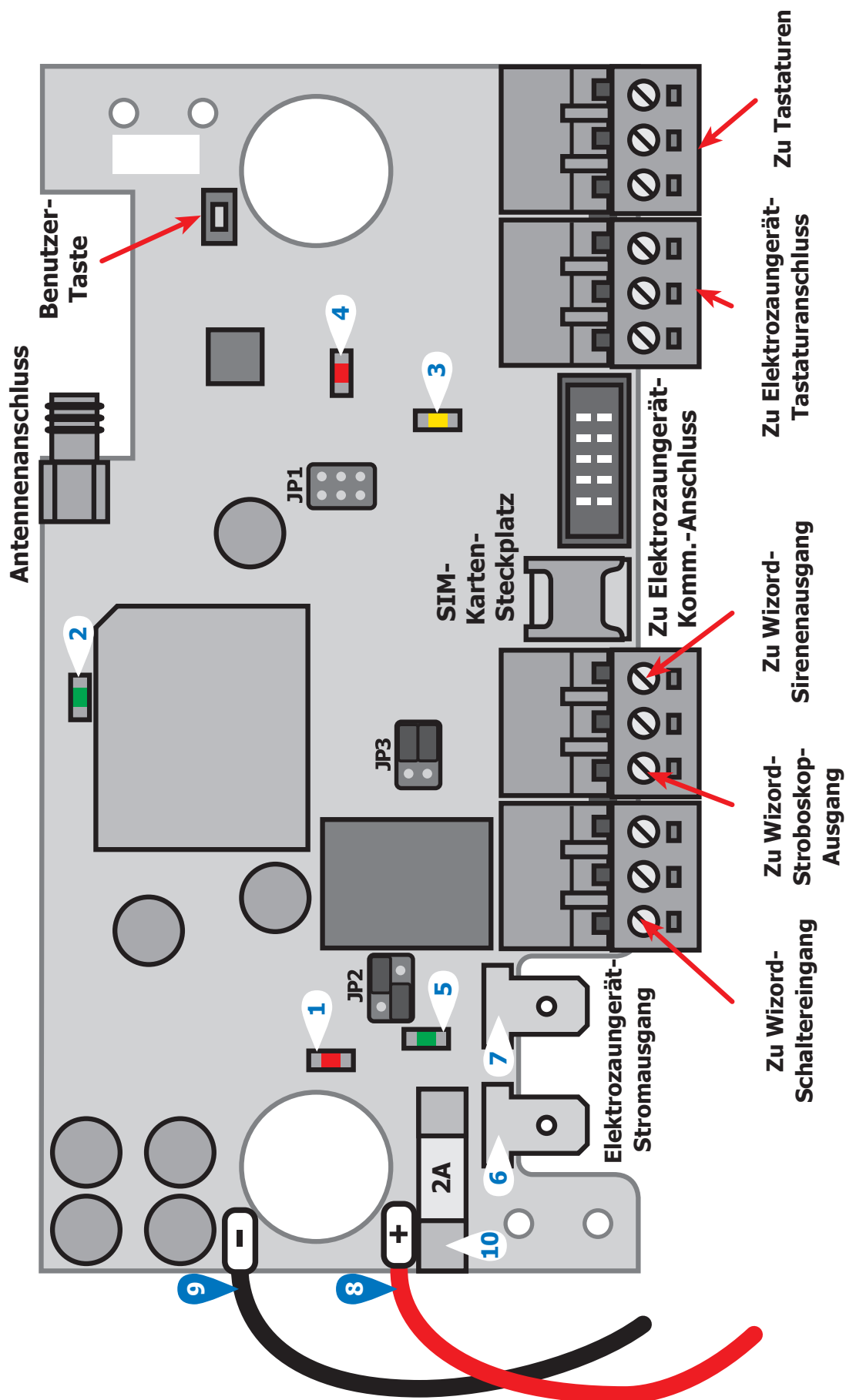
* Für alle vor 2019 hergestellten Wizord-Elektrozaungeräte ist möglicherweise ein Hardware-Update erforderlich.

Hardware-Übersicht

Das **NEMTEK Connect LDGW** enthält:

- **4G LTE CAT 1-MODEM**
- **Unterstützung für 2G GSM GPRS-Netzwerke**
- **Nano-SIM-Kartensteckplatz**
- **SMA-Steckverbinder (Buchse), unterstützt viele SMA-LTE-Antennen (Stecker)**
- **D2x Kommunikationsunterstützung für die Nemtek Druid D2x-Serie**
- **Unterstützung für Tastatur-Bus für die Serien Nemtek Druid D1X, Merlin und Merlin Stealth**
- **E/A-Unterstützung für die Nemtek Wizord-Serie**

Platinenanschlüsse



- | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Betriebsanzeige-LED | 5. Relais-aktiv-LED | 9. Batterie-Minuskabel |
| 2. Signal-LED | 6. Plus-Flachstecker | 10. 2-Ampere-Sicherung (F2) |
| 3. Netzwerkstatus-LED | 7. Minus-Flachstecker | |
| 4. Aktivitäts-LED | 8. Batterie-Pluskabel | |

Hardware-Installation

- Das **NEMTEK Connect LDGW** wurde für die Installation auf der Batteriehalterung im Inneren des Gehäuses eines unterstützten NEMTEK-Elektrozaungeräts entwickelt.

Bitte beachten: Bei Agri-Elektrozaungeräten wird das **NEMTEK Connect LDGW** auf Halterungen an der Oberseite des Agri-Gehäuses hinter der Haupt-PC-Platine des Agri angebracht. Die Hauptplatine muss entfernt werden, bevor die LGDW-Platine installiert werden kann.

- Um das LDGW zu installieren, trennen Sie das Elektrozaungerät vom Stromnetz und trennen Sie die Batteriekabel des Elektrozaungeräts von der Batterie. Möglicherweise müssen Sie die Batteriehalterung entfernen, um einen besseren Zugang zu den Batteriepolen zu erhalten, damit Sie die Kabel von den Batteriepolen abziehen und wieder anschließen können.

- Schließen Sie die Batteriekabel des Elektrozaungeräts direkt an die

Batterie-Stromausgang-Anschlüsse der LDGW-Platine an. Achten Sie darauf, die Kabel mit der richtigen Polarität mit den richtigen Anschlüssen zu verbinden. Stellen Sie sicher, dass die Anschlussstecker vollständig und fest in die Batteriepole auf der Platine eingesteckt sind.

Bitte beachten: Bei Agri-Elektrozaungeräten werden die LDGW-Stromkabel an der Oberseite der Agri-Haupt-PC-Platine angeschlossen.

- Schließen Sie das am weitesten entfernte Batteriekabel an die Batterie an. Dies sind in der Regel Minuspol und Minuskabel, es sei denn, die Batterie ist anders eingebaut. Achten Sie darauf, die Kabel mit der richtigen Polarität mit den richtigen Batterieanschlüssen zu verbinden. Schließen Sie das zweite Kabel noch nicht an, da dies sowohl das LDGW als auch das Elektrozaungerät unter Strom setzt.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterie fest sitzt, und schrauben Sie die Batteriehalterung wieder über die Batterie. Stellen Sie sicher, dass sich keine Kabel oder Hindernisse zwischen der Batteriehalterung und der Batterie befinden und dass die Batteriehalterung ohne Kraftaufwand über die Batterie geführt werden kann, da sonst ein Riss in der Batterie entstehen kann, der zum Auslaufen von Batteriesäure führen kann.
- Richten Sie die LDGW-Platine aus und schrauben Sie sie an die Batteriehalterung. Zu diesem Zweck sind zwei Schrauben im Lieferumfang enthalten.
- Schrauben Sie die Antenne ein. Wenn Ihre Antenne über ein Kabel verfügt, stellen Sie sicher, dass es durch die entsprechenden Kabelverwaltungsanschlüsse außerhalb des Gehäuses geführt wird. Achten Sie darauf, dass sich das Kabel beim Anschrauben des Deckels nicht am Häuserand verfängt.
- Verbinden Sie das LDGW bei Bedarf mit Ihrem Elektrozaungerät (weitere Informationen zu den unterstützten Nemtek-Produkten finden Sie im folgenden Abschnitt).
- Sobald alles angeschlossen und eingerichtet ist, schließen Sie das zweite Kabel an die Batterie an, um das System mit Strom zu versorgen. Schrauben Sie den Deckel des Gehäuses wieder an, und schließen Sie das Elektrozaungerät wieder an das Stromnetz an. Stellen Sie die Netzversorgung wieder her.

LEDs für Netzwerkstatus und Signalstärke

Netzwerkstatus-LED

Die LED blinkt alle 20 Sekunden jeweils 1 Sekunde lang.

- 1 x Blinken: Eingeschaltet
- 2 x Blinken: SIM wird ausgewählt
- 3 x Blinken: Netzwerktyp wird ausgewählt
- 4 x Blinken: Warten auf Netzwerkregistrierung
- 5 x Blinken: Verbindung zum Internet wird hergestellt
- 6 x Blinken: IP-Adresse erfasst
- 7 x Blinken: Mit dem Server verbunden
- Schnelles Blinken: Gibt an, dass ein Update gesucht/heruntergeladen wird

Die Position der Netzwerkstatus-LED finden Sie unter den Platinenanschlüssen auf Seite 2, Element 3.

Signalstärke-LED

Sobald das LDGW eine Verbindung zu einem Funkmast hergestellt hat, blinkt die Signalstärkeanzeige. Das Blinken erfolgt zusammen mit dem 5. Blinken, um eine Verbindung zu einem Funkmast anzuzeigen.

Die LED blinkt 1-4 Mal.

- 1 x Blinken: Schwaches Signal
- 2 x Blinken: Mittelmäßiges Signal
- 3 x Blinken: Gutes Signal
- 4 x Blinken: Ausgezeichnetes Signal

Die Position der Signal-LED finden Sie unter den Platinenanschlüssen auf Seite 2, Element 2.

Mobile Anwendung NEMTEK Connect

Der Zugriff auf das Nemtek Connect LDGW kann durch Herunterladen der **mobilen App NEMTEK Connect** per Fernzugriff verwaltet werden.

Scannen Sie den QR-Code, um zu **connect.nemtek.com/app** zu gelangen

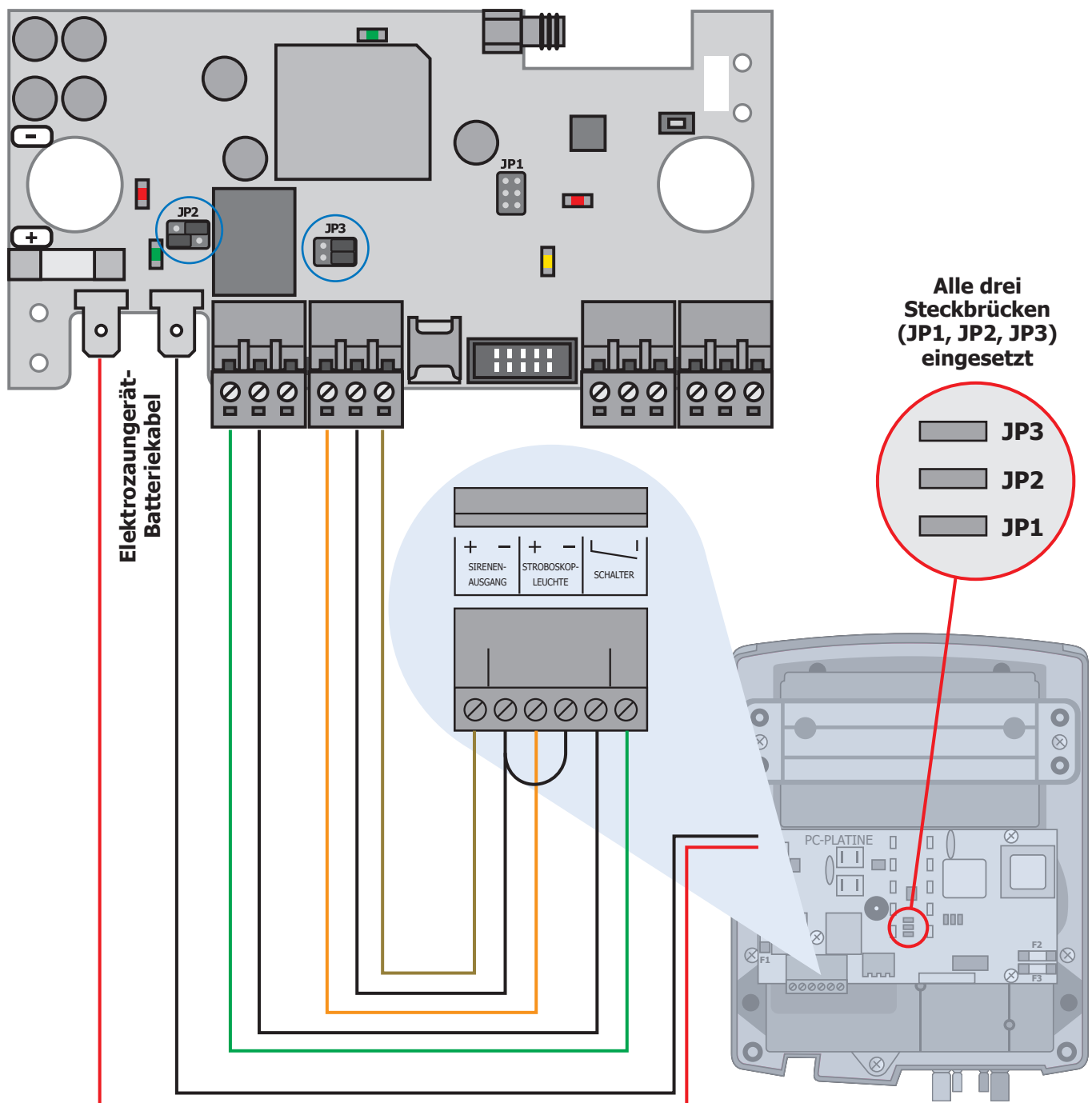
Die App ist für Android, Apple und Huawei verfügbar.



Verbindung mit unterstützten Nemtek-Produkten herstellen

Verbindung mit einem Wizzard-Elektrozaungerät herstellen

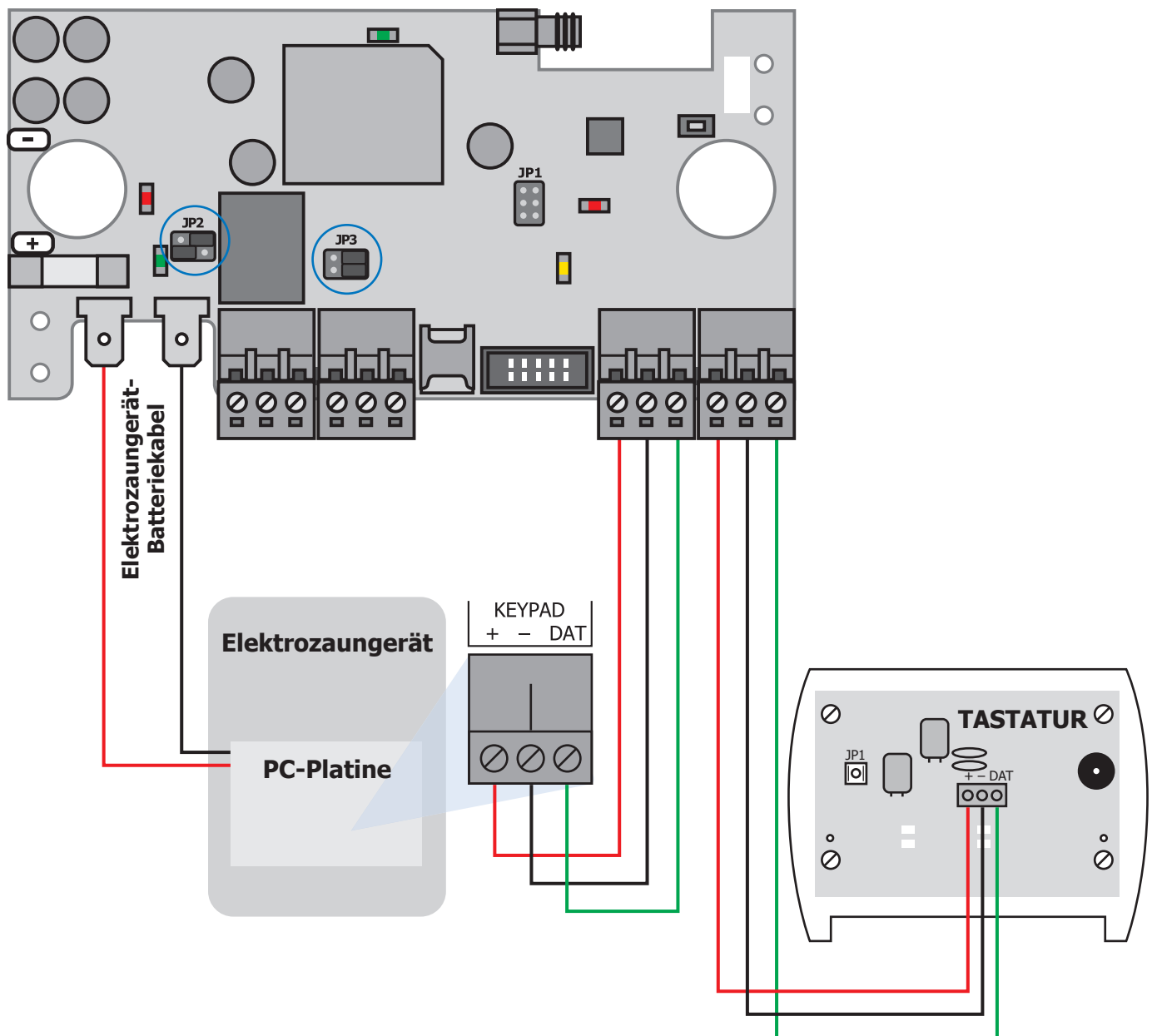
Die Elektrozaungeräte Nemtek Wizzard 2i und Wizzard 4i werden vom **NEMTEK Connect LDGW** unterstützt. Aktualisieren Sie die Steckbrückenkonfiguration des Wizzard-Elektrozaungeräts, indem Sie sicherstellen, dass die Steckbrücken **JP1**, **JP2** und **JP3** alle eingesetzt sind, und stellen Sie dann **JP2** und **JP3** am **NEMTEK Connect LDGW** wie in der Abbildung unten gezeigt ein. In diesem Modus wird der Status des Wizzard-Elektrozaungeräts über den **Schaltereingang** gesteuert. Der Status des Elektrozaungeräts wird am **Stroboskop-Ausgang** angegeben, und der Alarm wird am **Alarmausgang** ausgegeben.



Verbindung mit unterstützten Nemtek-Produkten herstellen

Verbindung mit einem Elektrozaungerät mit Tastatur herstellen

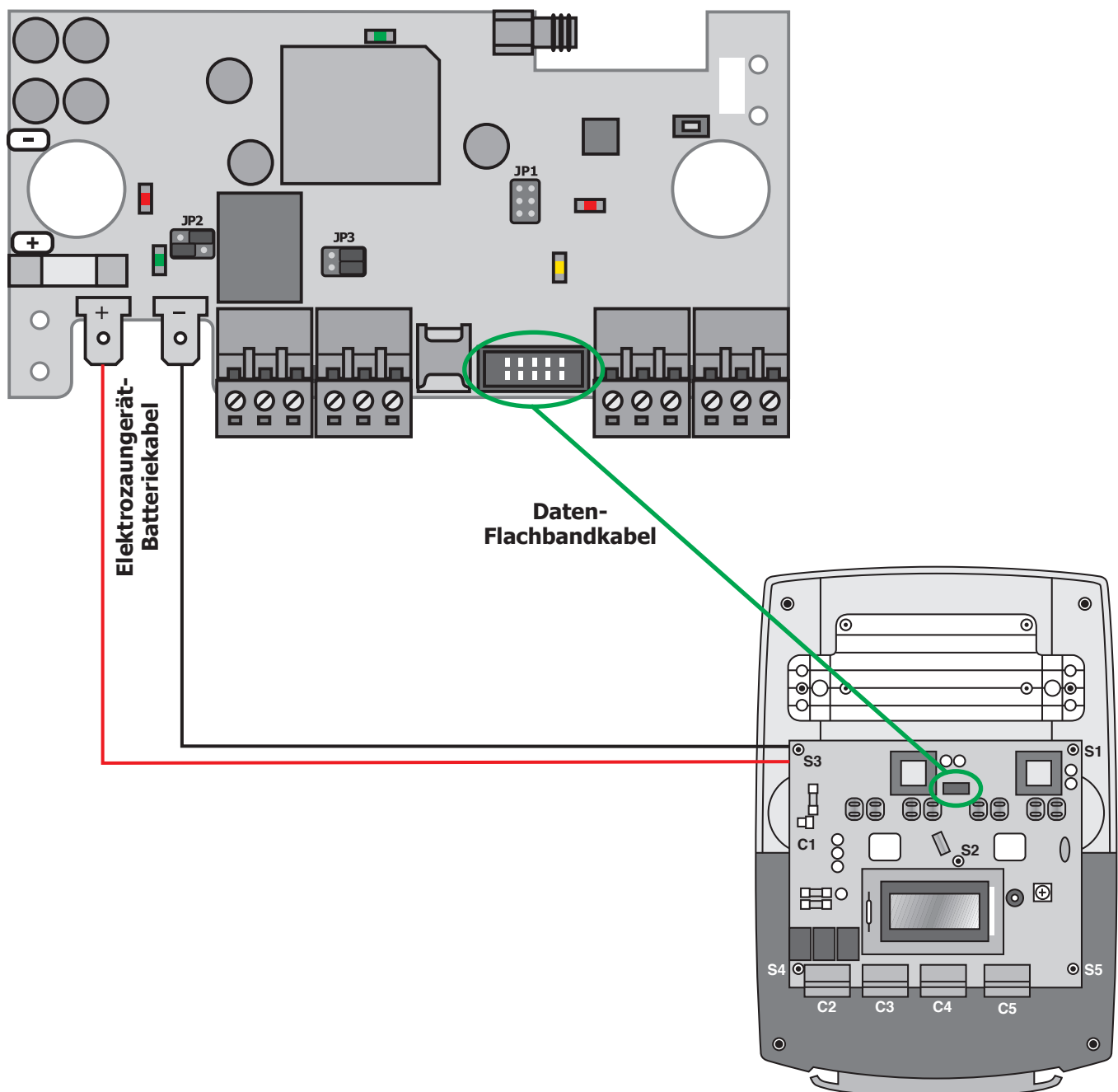
- Die folgenden NEMTEK-Elektrozaungeräte werden vom **NEMTEK Connect LDGW** über den Tastatur-Bus unterstützt: Merlin 4; Merlin Stealth M15S, M18S, M25S, M28S; Druid 13, 15, 18, 114
- Um die Tastaturschnittstelle einzurichten, schließen Sie ein Kommunikationskabel an den Tastaturanschluss des Elektrozaungeräts an den Anschluss **Keypad IN** des LDGW an. Schließen Sie dann, falls vorhanden, alle externen Tastaturen an den Anschluss **Keypad OUT** des LDGW an.
- Bei Verwendung des LDGW mit der Tastatur-Bus-Verbindung können Sie die NEMTEK-Tastaturen weiterhin zur Überwachung und Steuerung Ihres Elektrozaungeräts verwenden.



Verbindung mit unterstützten Nemtek-Produkten herstellen

Verbindung mit einem Druid D2x-Elektrozaungerät herstellen

- Das Druid D2x (D25 und D28) wird über das mitgelieferte Daten-Flachbandkabel mit dem **NEMTEK Connect LDGW** verbunden.
- Verbinden Sie das Flachbandkabel mit den entsprechenden Anschlüssen am LDGW und dem Elektrozaungerät.
- Stellen Sie das Elektrozaungerät mit der Tastatur auf die Netzwerkadresse 1. Dies erfolgt durch Starten des Programmiermodus (**INSTALLATIONS-PIN*0#**) und den Befehl zum Ändern der Adresse (**5101*#**) und anschließendes Beenden des Programmiermodus (*#).



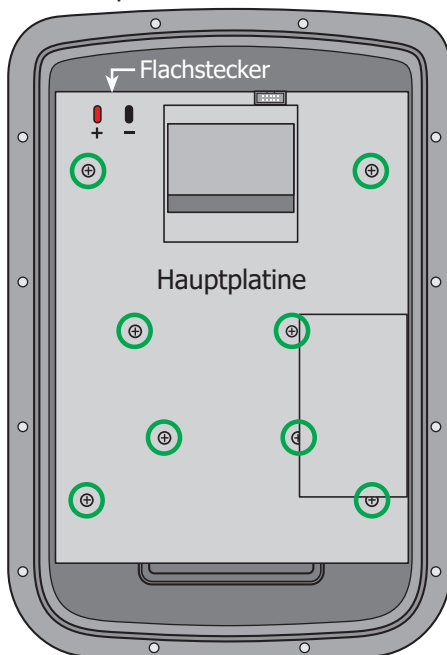
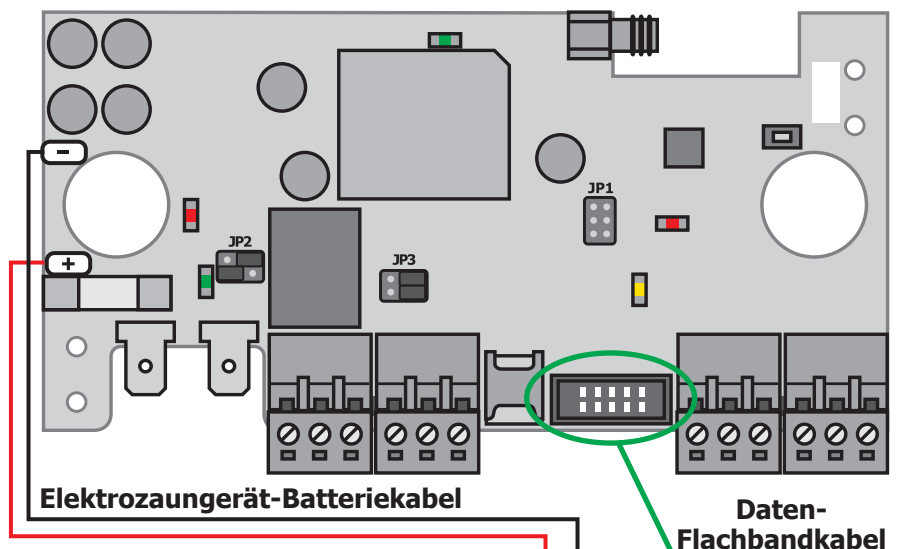
Verbindung mit unterstützten Nemtek-Produkten herstellen

Verbindung mit einem AgriXXX-Elektrozaungerät herstellen

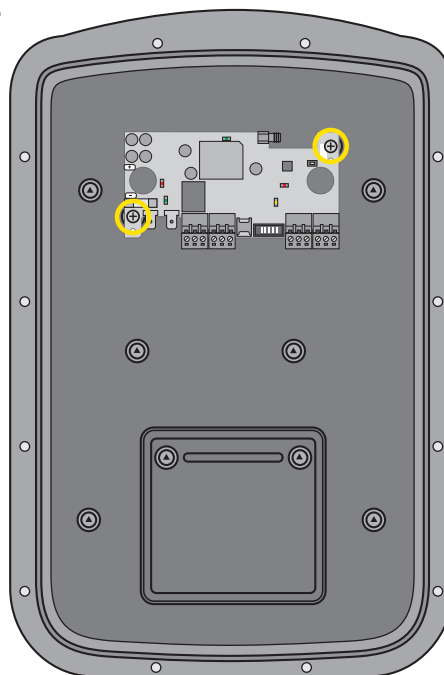


WARNUNG: Hohes Risiko eines Stromschlags. Die Elektrozaungeräte der Serie AgriXXX geben eine hohe Energie ab, die ein erhebliches Risiko für schwere Verletzungen oder den Tod durch Stromschlag birgt, selbst wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Nur lizenzierte, geschulte und zertifizierte Fachkräfte dürfen die Installation, Wartung oder Anpassung dieses Geräts durchführen. **Wenn Sie weitere Hilfe benötigen oder eine professionelle Installation vereinbaren möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Nemtek-Niederlassung.**

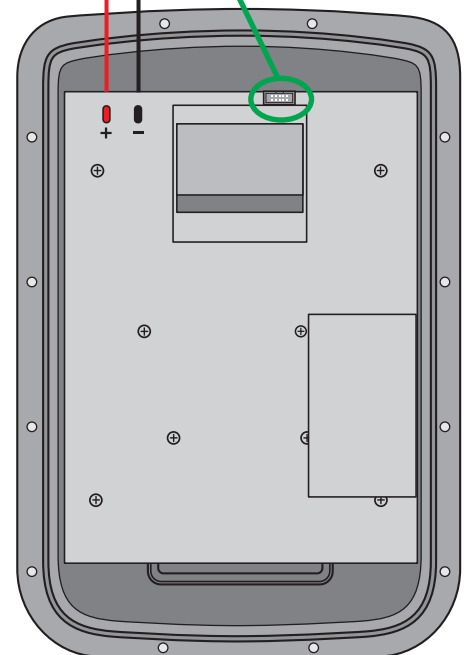
- Verwenden Sie vor der Installation eine externe 12-V-Stromquelle, um das Gateway zu konfigurieren, falls eine Konfiguration erforderlich ist.
- Öffnen Sie das Gehäuse des Elektrozaungeräts, indem Sie die 8 Schrauben an der Rückseite des Gehäuses lösen.
- Das AgriXXX (150 und 200) wird über das mitgelieferte Daten-Flachbandkabel mit dem **NEMTEK Connect LDGW** verbunden.
- Verbinden Sie das Flachbandkabel wie unten gezeigt mit den entsprechenden Anschlüssen am LDGW und dem Elektrozaungerät. Die LDGW-Platine wird auf Halterungen an der Oberseite des Agri-Gehäuses hinter der Haupt-PC-Platine des Agri angebracht. Die Hauptplatine muss entfernt werden, bevor die LDGW-Platine installiert werden kann.
- Installieren Sie die Haupt-PC-Platine wieder und schließen Sie das Gehäuse des Elektrozaungeräts. Achten Sie darauf, dass die Flachstecker korrekt mit dem Transformator unter der Haupt-PC-Platine verbunden sind.



Entfernen Sie die 8 Schrauben, um die Hauptplatine zu entfernen.



Montieren Sie die LDGW-Platine.



Montieren Sie die Hauptplatine wieder.

Verbindung mit unterstützten Nemtek-Produkten herstellen

Externe SIM-Unterstützung

Wir haben die Möglichkeit eingeführt, den SIM-Kartensteckplatz am **NEMTEK Connect LDGW** zu verwenden. Dieser Steckplatz ermöglicht es dem Benutzer, eine eigene externe SIM-Karte einzusetzen und zu verwenden. Der Hauptgrund für diese Funktion ist es, Funktionen in Gebieten und Ländern zu ermöglichen, in denen die derzeit unterstützten Netzanbieter der Chip-SIM nicht abgedeckt werden.

Der SIM-Kartensteckplatz unterstützt nur die „Nano“-SIM-Kartengröße.

- Stellen Sie sicher, dass das **NEMTEK Connect LDGW** vollständig ausgeschaltet ist
- Setzen Sie die externe Nano-SIM-Karte in den SIM-Kartensteckplatz am **NEMTEK Connect LDGW** ein (siehe Platinendiagramm auf Seite 2)
- Verbinden Sie das **NEMTEK Connect LDGW** wieder an und schalten Sie es ein
- Prüfen Sie den Status der Netzwerkverbindung, indem Sie die Netzwerkstatus-LED beobachten.. 5 x Blinken zeigt an, dass das **NEMTEK Connect LDGW** mit dem Mobilfunknetz verbunden ist
- Wenn Sie diese externe SIM-Karte zum ersten Mal in die Platine einsetzen, müssen Sie die Konfigurations-SMS senden, um die APN-Einstellungen des Netzanbieters einzurichten
- Das Format der Konfigurations-SMS lautet wie folgt: APN:xxx;USER:yyy;PASS:zzz;RESET. Ersetzen Sie xxx durch den APN, yyy durch den Benutzernamen und zzz durch das Passwort
- Sobald die SMS empfangen wurde, sollte die Platine zurückgesetzt werden
- Prüfen Sie den Status der Netzwerkverbindung, indem Sie die Netzwerkstatus-LED beobachten. Bei erfolgreicher Einrichtung sollte die LED 7 Mal blinken

Hinweise:

- Je nach Produktcode kann sich noch immer eine Chip-SIM in den **NEMTEK Connect LDGW**-Platinen befinden.
- Die externe SIM Muss vom Benutzer verwaltet werden, um sicherzustellen, dass die SIM über ausreichendes Datenvolumen/Verbindungszeiten/Guthaben verfügt.
- Wenn eine externe SIM-Karte in den SIM-Steckplatz des **NEMTEK Connect LDGW** eingesteckt ist, wird sie gegenüber der Chip-SIM priorisiert.
- Um die Chip-SIM zu verwenden, muss die externe SIM-Karte entfernt werden. Es gibt keinen automatischen Wechsel zur Chip-SIM-Karte.
- Eine externe SIM-Karte funktioniert nicht automatisch; APN-Einstellungen müssen manuell konfiguriert werden.

GARANTIE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Für das NEMTEK Connect DGM von NEMTEK (Pty) Ltd wird ab dem Kaufdatum eine zweijährige Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. NEMTEK repariert oder ersetzt ein Produkt, das sich als defekt erweist, nach eigenem Ermessen. NEMTEK garantiert, dass das Produkt bei ordnungsgemäßer Installation und Verwendung gemäß den von NEMTEK von Zeit zu Zeit festgelegten Spezifikationen die Funktion der Erzeugung eines geeigneten Potenzials erfüllt.

NEMTEK (Pty) Ltd garantiert nicht, dass der Betrieb des Produkts ununterbrochen und vollkommen fehlerfrei erfolgt. Defekte Geräte müssen an eine Filiale der NEMTEK Group zurückgesendet werden. Der Käufer trägt alle Versandkosten und sonstigen Gebühren für die Rücksendung des Produkts an NEMTEK oder NEMTEK Security Warehouse. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

GARANTIEBESCHRÄNKUNG

Die Garantie gilt nicht für Mängel, die durch höhere Gewalt, Änderungen durch den Käufer oder Dritte, Fehlanwendung, Vernachlässigung, Missbrauch, Unfall oder falsche Handhabung entstehen.

AUSSCHLIESSLICHE RECHTSMITTEL

Die hierin vorgesehenen Rechtsmittel stellen die einzige Haftung von NEMTEK (Pty) Ltd und die einzigen und ausschließlichen Rechtsmittel des Käufers bei Garantieverletzung dar. NEMTEK haftet nicht für besondere, zufällige, unmittelbare oder mittelbare Schäden, ungeachtet ihrer Grundlage auf dem Vertragsrecht, Schadensersatzrecht oder anderen Rechtstheorien. Die vorstehende Garantie ersetzt alle anderen ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Gewährleistungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

UNTERNEHMENSPROFIL

Die NEMTEK-Unternehmensgruppe entwickelt und vertreibt intelligente elektronische Agrarzaunsysteme, Sicherheits- und Begrenzungskontrollsysteme und ist seit 1990 in der Sicherheitsbranche tätig. Wir verfügen über ein eigenes Forschungs- und Entwicklungsteam, das ein komplettes Sortiment an weltweit wettbewerbsfähigen Elektrozaungeräten und zugehörigen Produkten entwickelt und herstellt. NEMTEK aktualisiert seine Produkte kontinuierlich nach südafrikanischen und internationalen Standards, um Produkte höchster Qualität und kontinuierliche Kundenzufriedenheit zu gewährleisten.



LDGW 08/25 Rev.1.0