



# **NEMTEK Connect Device Gateway 4G**

## Manuale di istruzioni

## Premessa

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Il dispositivo **NEMTEK Connect Device Gateway 4G** è progettato e realizzato per garantire molti anni di funzionamento affidabile, se installato e sottoposto a corretta manutenzione. Le linee guida fornite nel presente manuale sono di ausilio per il funzionamento e la manutenzione di base dell'unità. Attualmente questo prodotto è progettato e realizzato in Sudafrica per il mercato sudafricano e per i mercati internazionali. Ulteriori informazioni sui nostri prodotti e informazioni generali sono disponibili sul nostro sito Web all'indirizzo: <http://www.nemtek.com>

Il dispositivo **NEMTEK Connect Device Gateway 4G** fornisce la connettività ai dispositivi NEMTEK supportati consentendo la connettività alla piattaforma **NEMTEK Connect**. Insieme all'app **NEMTEK Connect**, è possibile monitorare e controllare in remoto i dispositivi NEMTEK e ricevere notifiche e avvisi.

## Dispositivi Nemtek supportati

Il dispositivo **NEMTEK Connect LDGW** (noto anche come **NEMTEK Connect Device Gateway 4G**) funziona con i seguenti prodotti Nemtek:

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

**Nota:** Questo elenco può essere modificato senza preavviso. Consultare la sezione relativa all'installazione dell'hardware per ulteriori dettagli su come configurare il dispositivo specifico.

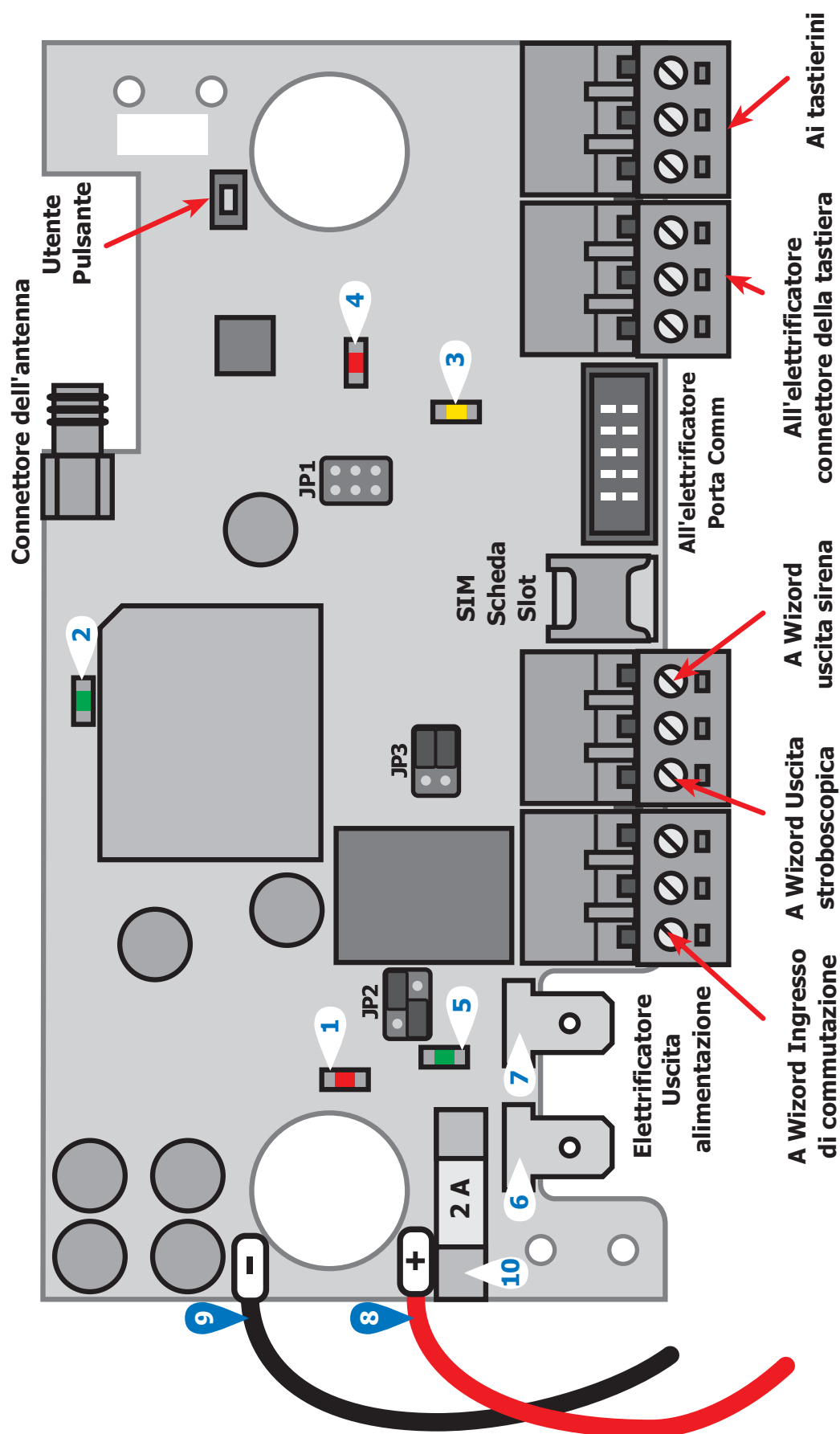
\* Per qualsiasi elettrificatore Wizord prodotto prima del 2019, potrebbe essere necessario un aggiornamento hardware.

## Panoramica hardware

Le caratteristiche del dispositivo **NEMTEK Connect LDGW**:

- **Modem 4G LTE CAT 1**
- **Supporto per reti GPRS GSM 2G**
- **Slot per schede Nano SIM**
- **Connettore SMA (femmina), supporta molte antenne LTE SMA (maschio)**
- **Supporto per comunicazioni D2x per la gamma Nemtek Druid D2x**
- **Supporto bus tastierino per le gamme Nemtek Druid D1x, Merlin e Merlin Stealth**
- **Supporto IO per la gamma Nemtek Wizord**

## Collegamenti della scheda



- |                                       |                                   |                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Indicatore LED di accensione       | 5. Indicatore LED attivo del relè | 9. Cavo negativo della batteria |
| 2. Indicatore LED del segnale         | 6. Connettore a forcella positivo | 10. Fusibile da 2 Ampere (F2)   |
| 3. Indicatore LED di stato della rete | 7. Connettore a forcella negativo |                                 |
| 4. LED di attività                    | 8. Cavo positivo della batteria   |                                 |

## Installazione dell'hardware

- Il dispositivo **NEMTEK Connect LDGW** è stato progettato per essere installato sul supporto della batteria all'interno dell'alloggiamento di un elettrificatore NEMTEK supportato.

**Nota:** per gli elettrificatori Agri, **NEMTEK Connect LDGW** è posizionato su supporti nella parte superiore dell'involucro Agri che si trova dietro la scheda PC Agri principale. La scheda principale deve essere rimossa prima di poter installare la scheda LGDW.

- Per installare il sistema LDGW, scollegare l'elettrificatore dalla rete e scollegare i cavi della batteria dell'elettrificatore dalla batteria. Potrebbe essere necessario rimuovere il supporto della batteria per accedere meglio ai morsetti della batteria per rimuovere e collegare i cavi ai morsetti della batteria.

- Inserire i cavi della batteria dell'elettrificatore direttamente ai morsetti **Uscita alimentazione batteria** della scheda LDGW. Fare attenzione a collegare i fili della polarità corretta al morsetto corretto. Assicurarsi che i connettori dei morsetti siano inseriti completamente e saldamente nei morsetti della batteria sulla scheda.

**Nota:** per gli elettrificatori Agri, i cavi di alimentazione del sistema LDGW sono collegati nella parte superiore della scheda PC principale Agri.

- Collegare alla batteria il filo posto all'estremità più distante. Di solito si tratta del morsetto e del filo negativi, a meno che la batteria non sia orientata in modo diverso. Assicurarsi di collegare i fili della polarità corretta ai morsetti della batteria corretti. Non collegare ancora il secondo filo, poiché ciò alimenterà sia il sistema LDGW sia l'elettrificatore.
- Assicurarsi che la batteria sia saldamente in posizione e riavvitare il supporto della batteria sulla stessa. Assicurarsi che non vi siano fili o ostacoli tra il supporto della batteria e la batteria stessa, e che il supporto passi sopra la batteria senza alcuna forza, altrimenti si potrebbe verificare un'incrinatura della batteria che potrebbe causare una perdita di acido.
- Allineare e avvitare la scheda LDGW sul supporto della batteria. A tale scopo vengono fornite due viti.
- Avvitare l'antenna. Se l'antenna è dotata di un cavo, assicurarsi che venga fatto passare all'esterno dell'alloggiamento tramite gli appositi passacavi; fare attenzione a non incastrare il cavo sul bordo dell'alloggiamento durante il riavvitamento del coperchio.
- Collegare il sistema LDGW al proprio elettrificatore secondo necessità (vedere la sezione seguente per i dettagli di ciascuno dei prodotti Nemtek supportati).
- Una volta collegati tutti i fili ed eseguita la configurazione, collegare il secondo cavo alla batteria per accendere il sistema. Riavvitare il coperchio dell'alloggiamento e ricollegare l'elettrificatore alla rete di alimentazione. Ricollegare l'alimentazione di rete.

# LED di stato della rete e dell'intensità del segnale

## LED di stato della rete

Il LED è acceso a intervalli di 1 secondo per lampeggiamento ripetuto ogni 20 secondi.

- 1 lampeggiamento: Accensione
- 2 lampeggiamenti: Selezione della SIM
- 3 lampeggiamenti: Selezione del tipo di rete
- 4 lampeggiamenti: In attesa della registrazione della rete
- 5 lampeggiamenti: Connessione a Internet
- 6 lampeggiamenti: Indirizzo IP acquisito
- 7 lampeggiamenti: Connesso al server
- Lampeggiamento rapido: Indica la ricerca/download di un aggiornamento

Fare riferimento alla sezione Collegamenti della scheda a pagina 2 per la posizione del LED di stato della rete, punto 3.

## LED dell'intensità del segnale

Una volta stabilita la connessione del sistema LDGW a un'antenna di telefonia mobile, l'indicatore dell'intensità del segnale lampeggerà. Il lampeggiamento si verifica insieme al 5° lampeggiamento che indica il collegamento a un'antenna di telefonia mobile.

Il LED lampeggia 1-4 volte.

- 1 lampeggiamento: Segnale debole
- 2 lampeggiamenti: Segnale discreto
- 3 lampeggiamenti: Segnale buono
- 4 lampeggiamenti: Segnale eccellente

Fare riferimento alla sezione Collegamenti della scheda a pagina 2 per l'indicatore LED di segnale, punto 2.

## Applicazione mobile NEMTEK Connect

È possibile accedere e gestire in remoto **Nemtek Connect LDGW** scaricando l'applicazione mobile **NEMTEK Connect**.

Eseguire la scansione del codice QR per visitare il sito  
**[connect.nemtek.com/app](https://connect.nemtek.com/app)**

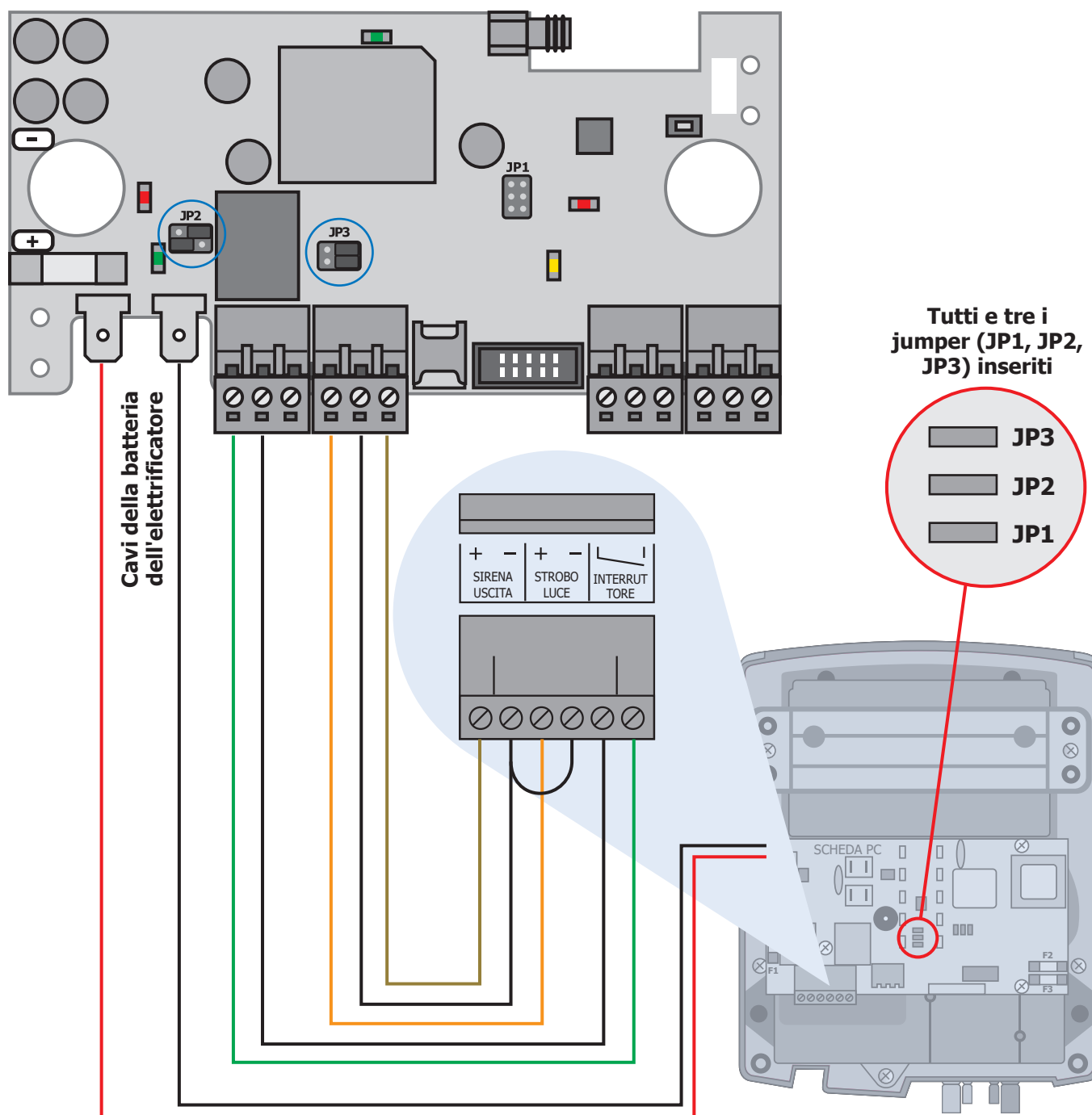
L'app è disponibile per i sistemi operativi Android, Apple e Huawei.



# Connessione ai prodotti Nemtek supportati

## Collegamento a un elettrificatore Wizard

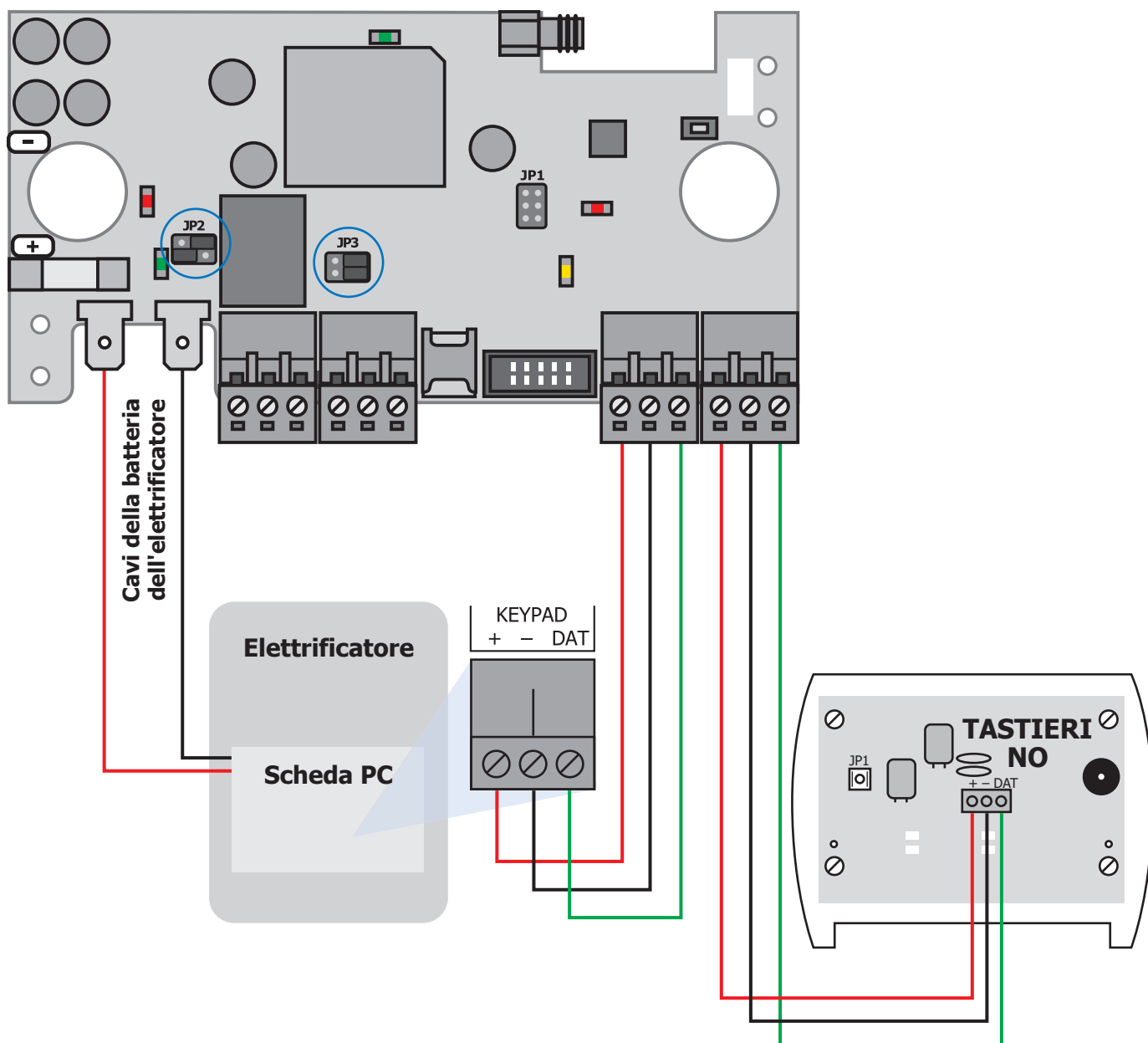
Entrambi gli elettrificatori Nemtek Wizard 2i e Wizard 4i sono supportati da **NEMTEK Connect LDGW**. Aggiornare la configurazione dei jumper dell'elettrificatore Wizard, assicurandosi che i jumper **JP1**, JP2 e JP3 siano tutti inseriti, quindi impostare **JP2** e JP3 su **NEMTEK Connect LDGW** come indicato nello schema seguente. In questa modalità, lo stato dell'elettrificatore Wizard è controllato dall'**Ingresso di commutazione**, lo stato dell'elettrificatore è indicato sull' **Uscita strobo** e l'allarme è indicato sull'**Uscita allarme**.



# Connessione ai prodotti Nemtek supportati

## Collegamento a un elettrificatore per tastierino

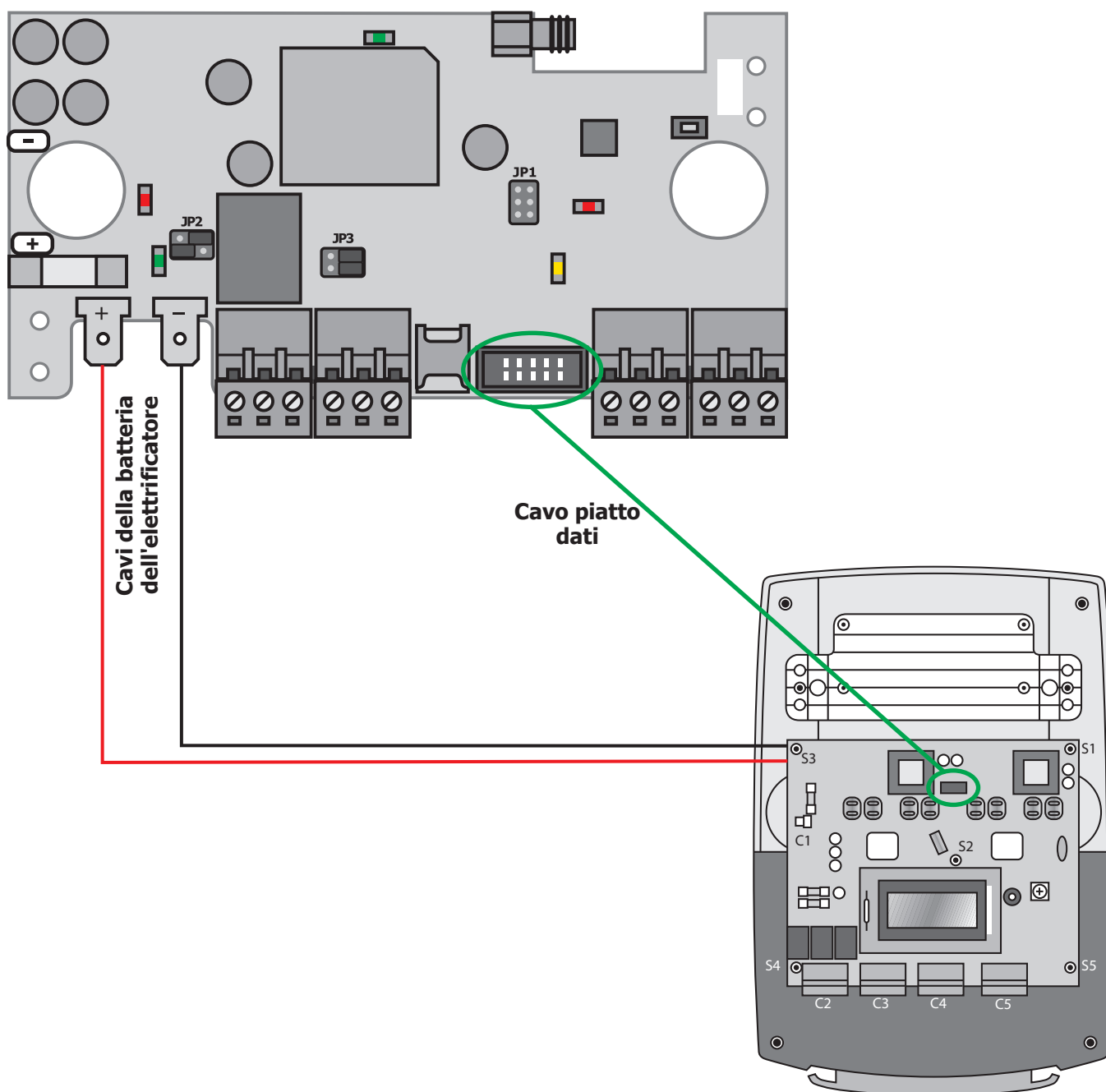
- I seguenti elettrificatori NEMTEK sono supportati da **NEMTEK Connect LDGW** tramite il bus del tastierino: Merlin 4; Merlin Stealth M15S, M18S, M25S, M28S; Druid 13, 15, 18, 114
- Per configurare l'interfaccia del tastierino, collegare un cavo di comunicazione al connettore del tastierino dell'elettrificatore al connettore **Ingresso tastierino** del sistema LDGW. Successivamente, collegare eventuali tastierini esterni al connettore **Uscita tastierino** sul sistema LDGW.
- Quando si utilizza il sistema LDGW con la connessione bus del tastierino, è comunque possibile utilizzare i tastierini NEMTEK per monitorare e controllare l'elettrificatore.



# Connessione ai prodotti Nemtek supportati

## Collegamento a un elettrificatore Druid D2x

- Druid D2x (D25 e D28) è collegato a **NEMTEK Connect LDGW** tramite il cavo piatto dati incluso.
- Collegare il cavo piatto ai relativi connettori sul sistema LDGW e sull'elettrificatore.
- Impostare l'elettrificatore sull'indirizzo di rete 1 utilizzando il tastierino. A tale scopo, accedere alla modalità di programmazione (**IINSTALLER\_PIN\*0#**) e al comando di modifica dell'indirizzo (**5101\*#**), quindi uscire dalla modalità di programmazione (\*#).



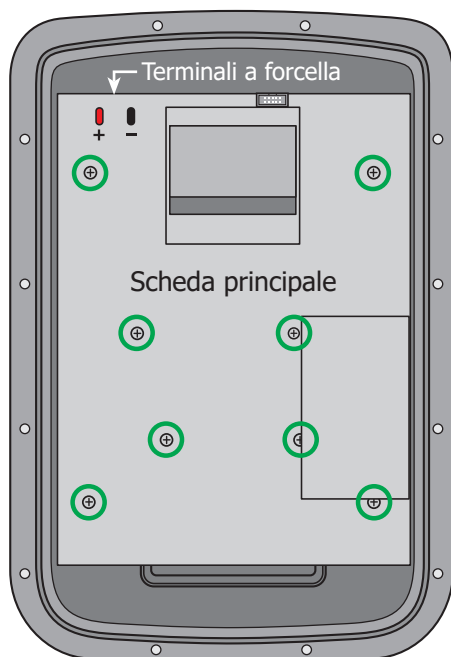
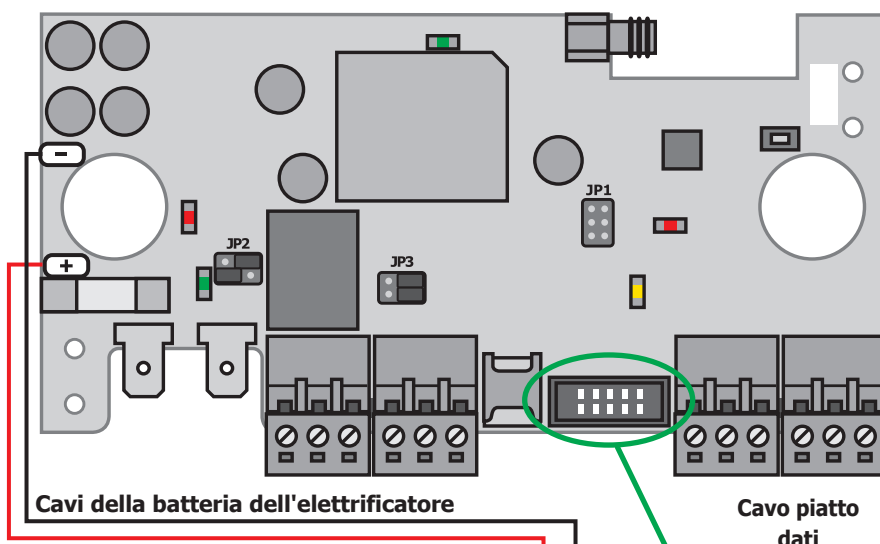
# Connessione ai prodotti Nemtek supportati

## Collegamento a un elettrificatore AgriXXX

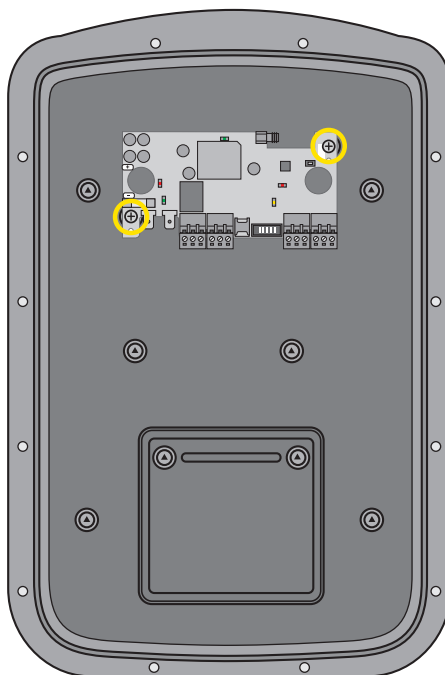


**AVVERTENZA: Alto rischio di folgorazione.** La serie di elettrificatori AgriXXX offre un'elevata potenza, che comporta un rischio significativo di lesioni gravi o mortali dovute alla folgorazione, anche quando l'unità è spenta. L'installazione, la manutenzione o la regolazione di questa apparecchiatura devono essere gestite esclusivamente da professionisti autorizzati, addestrati e certificati. **Per ulteriore assistenza o per organizzare un'installazione professionale, contattare la filiale Nemtek di zona.**

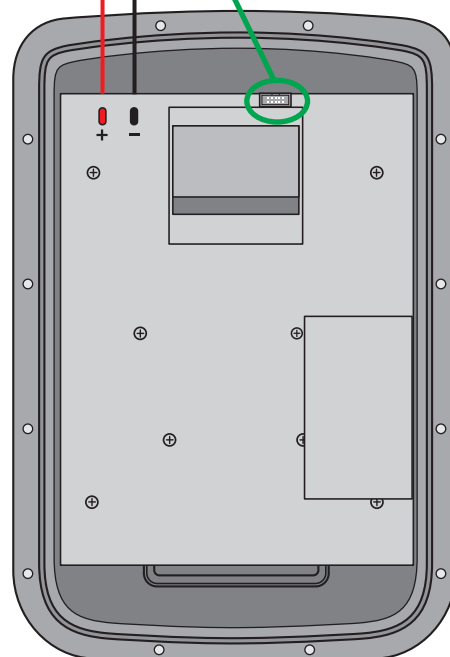
- Prima dell'installazione, utilizzare una fonte di alimentazione esterna a 12 V per configurare il gateway, se è necessaria la configurazione.
- Aprire l'alloggiamento dell'elettrificatore svitando le 8 viti sul retro dell'alloggiamento.
- AgriXXX (150 e 200) è collegato a **NEMTEK Connect LDGW** tramite il cavo piatto dati incluso.
- Collegare il cavo piatto ai relativi connettori sul sistema LDGW e sull'elettrificatore, come mostrato di seguito. La scheda LDGW è posizionata su supporti nella parte superiore dell'involucro Agri che si trova dietro la scheda PC Agri principale. La scheda principale deve essere rimossa prima di poter installare la scheda LDGW.
- Reinstallare la scheda PC principale e chiudere l'alloggiamento dell'elettrificatore. Assicurarsi che i terminali a forcella si innestino correttamente nel trasformatore sotto la scheda PC principale.



Rimuovere le 8 viti per estrarre la scheda principale.



Montare la scheda LDGW.



Rimontare la scheda principale.

# Connessione ai prodotti Nemtek supportati

## Supporto SIM esterna

Abbiamo introdotto la possibilità di utilizzare lo slot per schede SIM sul sistema **NEMTEK Connect LDGW**. Questo slot consente all'utente di inserire e utilizzare la propria scheda SIM esterna. Il motivo principale di questa funzione è quello di consentire la funzionalità in aree e Paesi in cui non vi è copertura per i provider di rete attualmente supportati della SIM su chip.

Lo slot per schede SIM supporta solo le dimensioni della scheda SIM "Nano".

- Assicurarsi che **NEMTEK Connect LDGW** sia completamente spento
- Inserire la nano SIM esterna nello slot per schede SIM sul sistema **NEMTEK Connect LDGW** (vedere lo schema della scheda a pagina 2)
- Ricollegare e accendere **NEMTEK Connect LDGW**
- Controllare lo stato della connessione di rete osservando la sequenza di lampeggiamento del LED di stato della rete - 5 lampeggiamenti indicano che **NEMTEK Connect LDGW** è connesso alla rete cellulare
- Se è la prima volta che si inserisce questa SIM esterna nella scheda, sarà necessario inviare l'SMS di configurazione per configurare le impostazioni APN del provider di rete
- Il formato dell'SMS di configurazione è il seguente: APN:xxx;USER:yyy;PASS:zzz;RESET  
Sostituire xxx con APN, yyy con il nome utente e zzz con la password
- Una volta ricevuto l'SMS, la scheda dovrebbe riavviarsi
- Controllare lo stato della connessione di rete osservando la sequenza di lampeggiamento del LED di stato della rete. Se la configurazione è stata eseguita correttamente, il LED dovrebbe lampeggiare 7 volte

### Note:

- A seconda del codice del prodotto, è possibile che una scheda SIM del chip sia ancora inclusa nelle schede **NEMTEK Connect LDGW**.
- La SIM esterna dovrà essere gestita dall'utente per garantire che disponga di dati/ tempi di utilizzo/crediti sufficienti per funzionare.
- Quando una SIM esterna viene inserita nello slot SIM di **NEMTEK Connect LDGW**, le sarà assegnata priorità rispetto alla SIM del chip.
- Per utilizzare la SIM su chip, la SIM esterna deve essere rimossa, non avviene alcun passaggio automatico alla SIM su chip.
- Una SIM esterna non funzionerà automaticamente; le impostazioni APN devono essere configurate manualmente.

## GARANZIA ED ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Il dispositivo NEMTEK Connect DGM, prodotto da NEMTEK (Pty) Ltd. è garantito per due anni dalla data di vendita contro eventuali difetti di fabbricazione o materiali. NEMTEK, a sua discrezione, riparerà o sostituirà un prodotto difettoso. NEMTEK garantisce che il prodotto, se installato e utilizzato correttamente in linea con le specifiche stabilite di volta in volta da NEMTEK, sarà idoneo allo svolgimento della propria funzione di generazione di un potenziale.

NEMTEK (Pty) Ltd non garantisce che il funzionamento del prodotto sia ininterrotto e totalmente privo di errori. Le unità difettose devono essere restituite a uno dei punti vendita del gruppo NEMTEK. Tutti i costi di spedizione e gli altri oneri per la restituzione del prodotto a NEMTEK o a NEMTEK Security Warehouse sono a carico dell'acquirente. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso.

## LIMITAZIONE DI GARANZIA

La garanzia non si applica ai difetti derivanti da eventi naturali, modifiche da parte dell'acquirente o di terze parti, uso improprio, negligenza, abuso, incidente o uso improprio.

## RIMEDI ESCLUSIVI

I rimedi previsti nel presente documento costituiscono l'unica responsabilità di NEMTEK (Pty) Ltd e gli unici ed esclusivi rimedi a disposizione degli acquirenti in caso di violazione della garanzia. NEMTEK non sarà responsabile per danni speciali, incidentali, consequenziali, diretti o indiretti, basati su contratto, atti illeciti o qualsiasi altro fondamento giuridico. La garanzia di cui sopra sostituisce qualsiasi altra garanzia, espressa, implicita o di legge, comprese, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le garanzie di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare.

## PROFILO AZIENDALE

Il gruppo NEMTEK produce e distribuisce sistemi elettronici intelligenti per recinzioni agricole e sistemi di sicurezza e controllo perimetrale ed è attivo nel settore della sicurezza dal 1990. Il nostro team di ricerca e sviluppo progetta e realizza una gamma completa di elettrificatori per recinzioni elettriche e prodotti correlati competitivi a livello globale. NEMTEK aggiorna continuamente i propri prodotti in base agli standard sudafricani e internazionali per garantire la massima qualità e la soddisfazione dei clienti.



LDGW 08/25 Rev.1.0