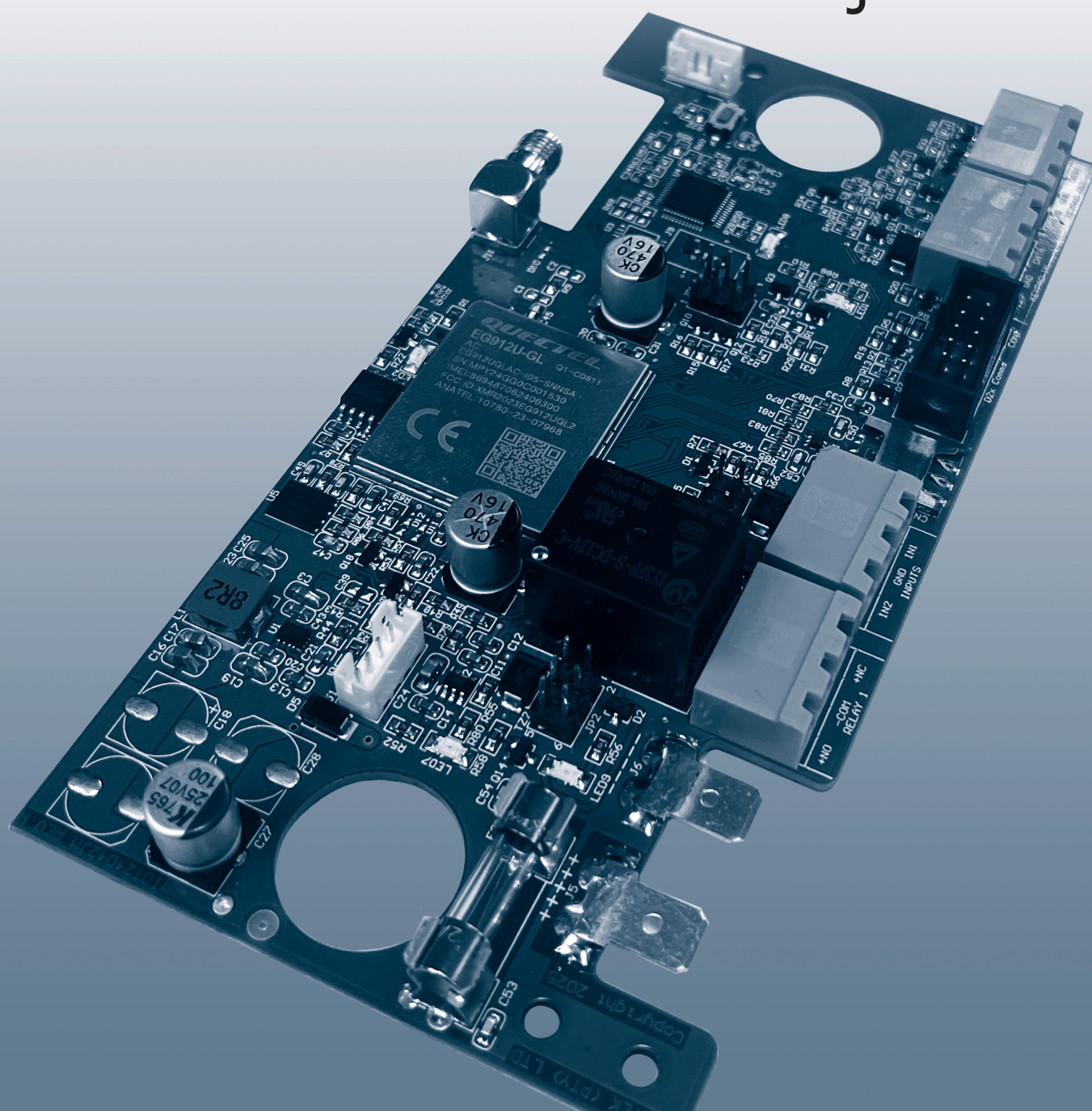




NEMTEK Connect Device Gateway 4G

Manual de instruções



Prefácio

Agradecemos por escolher nosso produto. O **NEMTEK Connect Device Gateway 4G** foi desenvolvido e fabricado para anos de uso, quando instalado e preservado corretamente. As orientações presentes neste manual ajudarão você na operação básica e na manutenção da unidade. No momento, este produto é desenvolvido e fabricado na África do Sul para os mercados sul-africano e internacional. Você encontra mais informações gerais e sobre nossos produtos no site: **<http://www.nemtek.com>**

O **NEMTEK Connect Device Gateway 4G** é usado para a conectividade de dispositivos NEMTEK na plataforma **NEMTEK Connect**. Quando usado com o **NEMTEK Connect App**, você pode monitorar e controlar remotamente os dispositivos NEMTEK e receber notificações e alertas.

Dispositivos Nemtek compatíveis

A **NEMTEK Connect LDGW** (também conhecida como **NEMTEK Connect Device Gateway 4G**) funciona com os seguintes produtos Nemtek:

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

Observação: esta lista pode mudar sem aviso prévio. Para saber como configurar o seu dispositivo, consulte a seção de instalação do hardware.

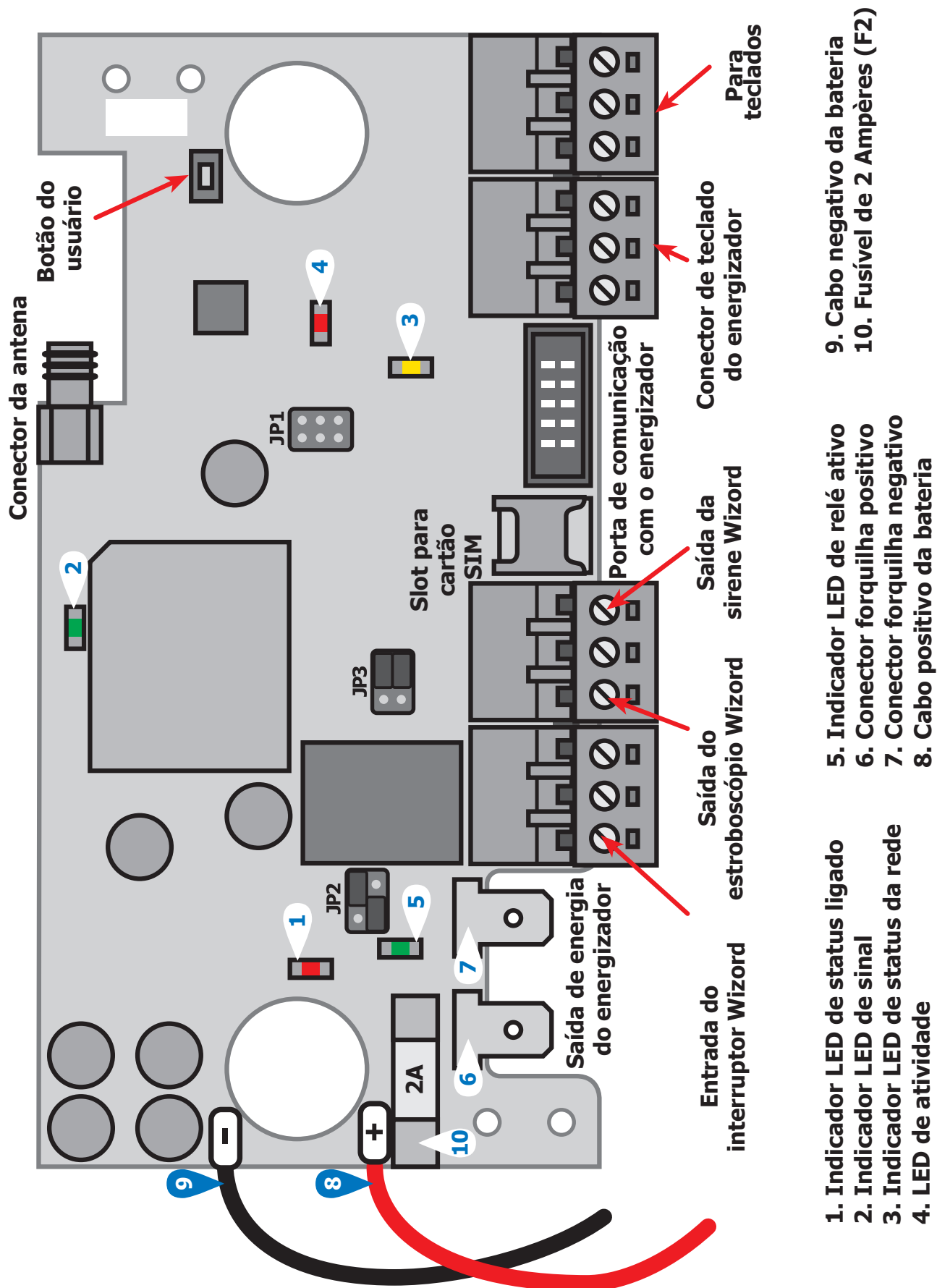
* Para energizadores Wizord fabricados antes de 2019, uma atualização de hardware pode ser necessária.

Visão geral sobre o hardware

Recursos da **NEMTEK Connect LDGW**:

- **Modem 4G LTE CAT 1**
- **Suporte para redes 2G GSM GPRS**
- **Slot para cartão SIM nano**
- **Conector SMA (fêmea), compatível com diversas antenas LTE SMA (macho)**
- **Suporte para comunicações D2x da linha Nemtek Druid D2x**
- **Suporte para barramento de teclado das linhas Nemtek Druid D1x, Merlin e Merlin Stealth**
- **Suporte para E/S da linha Nemtek Wizord**

Conexões da placa



Instalação do hardware

- A **NEMTEK Connect LDGW** deve ser instalada no suporte da bateria, dentro do gabinete de um energizador NEMTEK compatível.

Observação: para energizadores Agri, a **NEMTEK Connect LDGW** é instalada em suportes em cima da caixa Agri, situados atrás da placa de circuito impresso Agri principal. A placa principal deve ser retirada antes da instalação da placa LDGW.

- Para instalar a LDGW, desconecte o energizador da corrente e retire os cabos da bateria do energizador da bateria. Pode ser necessário retirar o suporte da bateria para ter melhor acesso aos terminais, a fim de desconectar e conectar os cabos nos terminais.
- Conecte os cabos da bateria do energizador diretamente nos terminais de **Saída de energia da bateria** da placa LDGW. Conecte os fios com a polaridade correta ao terminal correspondente. Verifique se os conectores dos terminais estão encaixados completa e firmemente nos terminais da bateria na placa.

Observação: em energizadores Agri, os cabos de energia da LDGW são conectados no topo da placa de circuito impresso Agri principal.

- Conecte à bateria seu cabo mais distante. Geralmente é o terminal e o fio negativos, a menos que a bateria esteja posicionada de outra maneira. Conecte os fios com a polaridade correta aos terminais correspondentes. Não conecte o segundo fio ainda, pois isso ligará a LDGW e o energizador.
- Verifique se a bateria está bem encaixada e parafuse novamente o suporte de fixação nela. Certifique-se de que não haja fios ou obstáculos entre o suporte de fixação e a bateria e de que o suporte passe sobre a bateria sem pressionar; caso contrário, a bateria poderá rachar e provocar vazamento de ácido.
- Alinhe e parafuse a placa LDGW no suporte da bateria. Dois parafusos acompanham o produto para essa finalidade.
- Parafuse a antena. Caso a antena tenha um cabo, passe-o por fora do gabinete, usando as portas apropriadas de passagem de cabos, e tome cuidado para não prender o cabo na borda do gabinete ao parafusar a tampa novamente.
- Conecte a LDGW ao seu energizador conforme necessário (consulte a próxima seção para obter detalhes sobre os produtos Nemtek compatíveis).
- Assim que tudo estiver conectado e configurado, conecte o segundo cabo à bateria para ligar o sistema. Parafuse a tampa do gabinete de volta no lugar e reconecte o energizador à rede elétrica. Reconecte a alimentação da rede elétrica.

LEDs de status da rede e intensidade do sinal

LED de status da rede

O LED pisca em um intervalo de um segundo, repetindo o ciclo a cada 20 segundos.

- Piscar uma vez: Ligar
- Piscar duas vezes: Selecionar SIM
- Piscar três vezes: Selecionar o tipo de rede
- Piscar quatro vezes: Aguardar registro na rede
- Piscar cinco vezes: Conectar à Internet
- Piscar seis vezes: Obter endereço IP
- Piscar sete vezes: Conectado ao servidor
- Piscar rapidamente: Indica que está procurando ou baixando uma atualização

Consulte Conexões da placa, página 2, para ver o local do LED de status da rede, item 3.

LED de intensidade do sinal

Assim que a LDGW estabelecer conexão com uma torre de celular, o indicador de intensidade do sinal piscará. O sinal pisca juntamente com o quinto sinal, que indica a conexão com uma torre de celular.

O LED piscará de uma a quatro vezes.

- Piscar uma vez: Sinal fraco
- Piscar duas vezes: Sinal moderado
- Piscar três vezes: Sinal bom
- Piscar quatro vezes: Sinal excelente

Consulte Conexões da placa, página 2, para ver o local do indicador LED de sinal, item 2.

Aplicativo móvel NEMTEK Connect

Para acessar e gerenciar remotamente a **Nemtek Connect LDGW**, basta baixar o **aplicativo móvel NEMTEK Connect**.

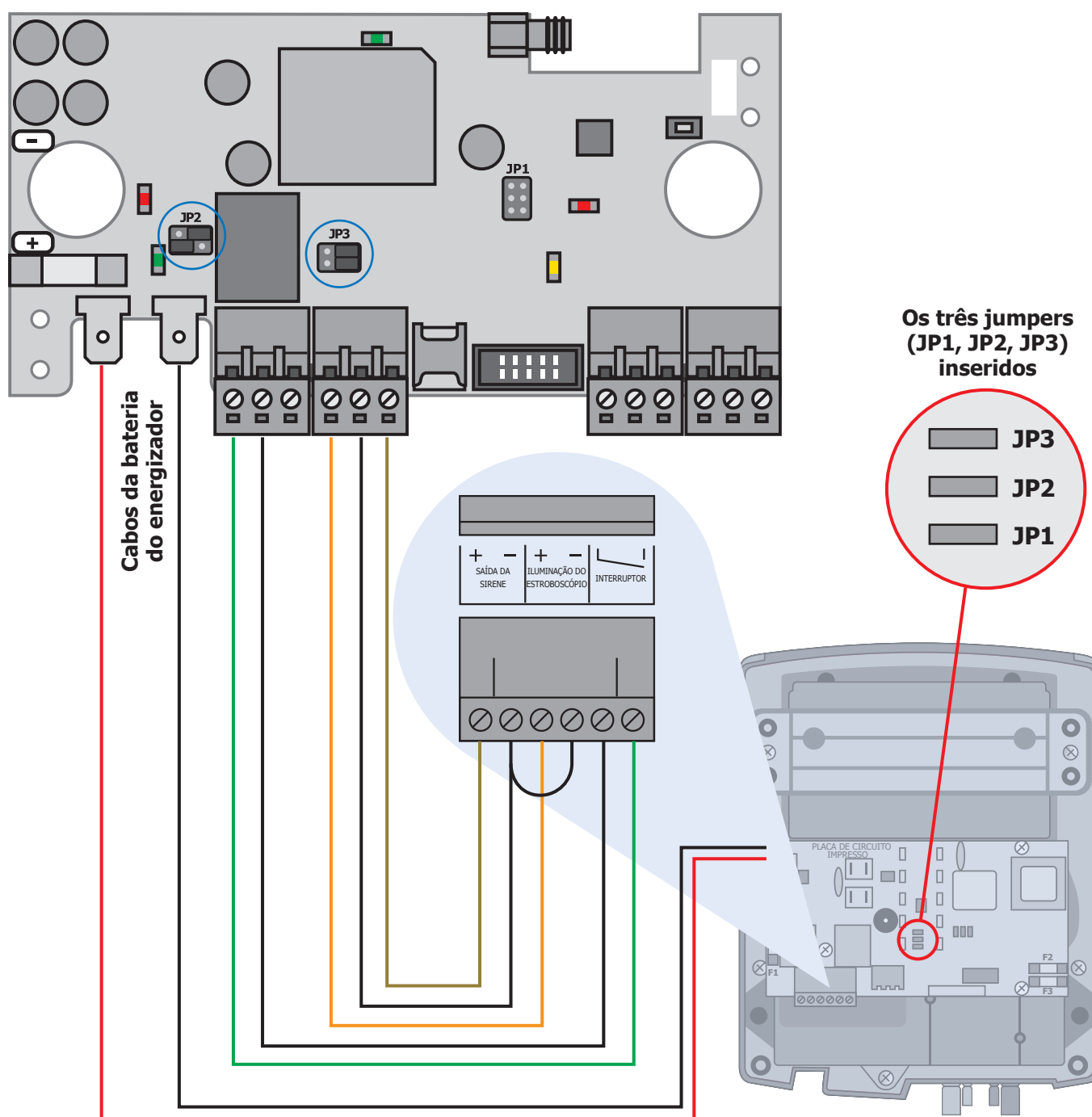
Escaneie o código QR para acessar **connect.nemtek.com/app**
O aplicativo está disponível para os sistemas operacionais Android, Apple e Huawei.



Conexão com produtos Nemtek compatíveis

Conexão com um energizador Wizord

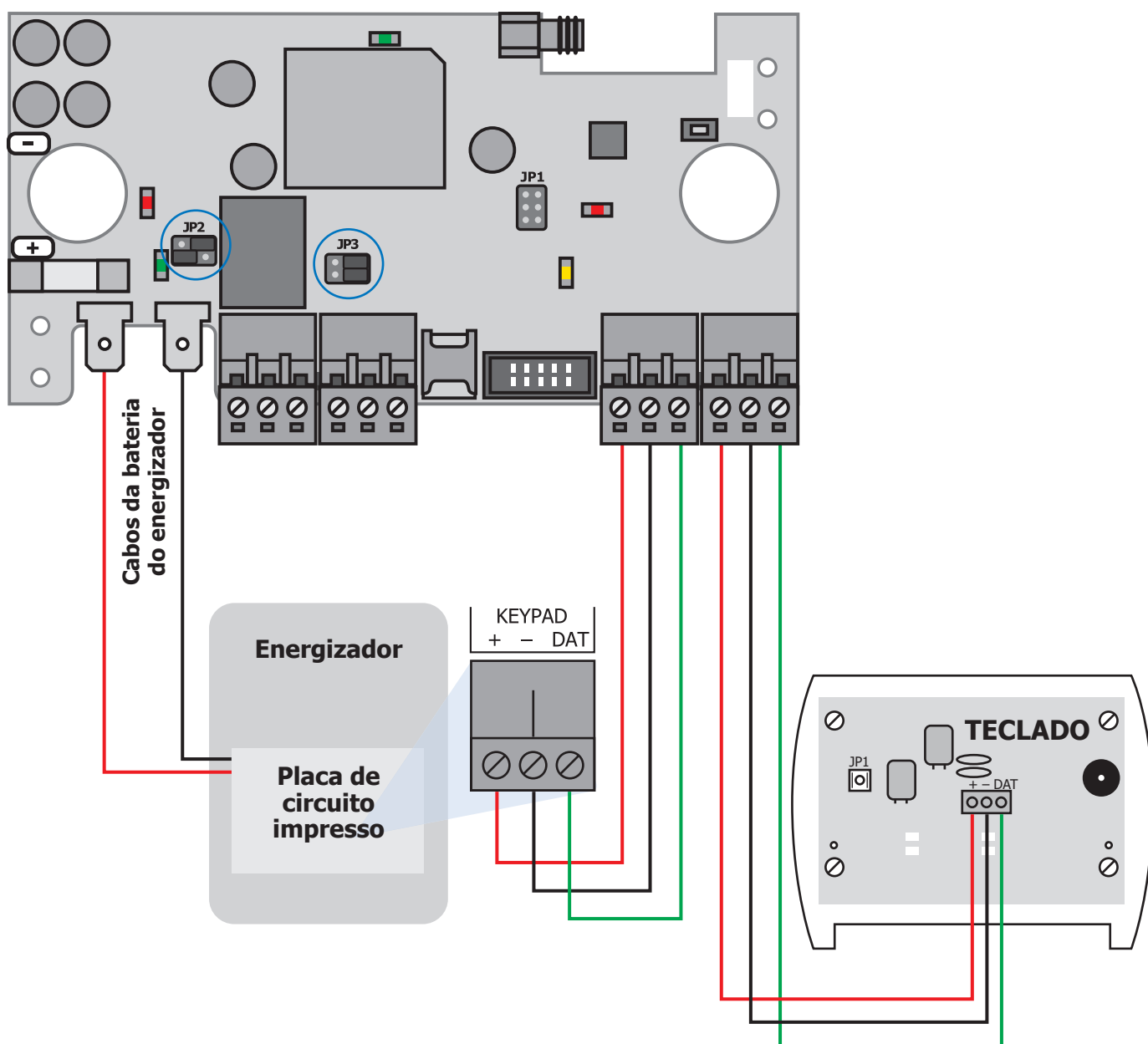
Os energizadores Nemtek Wizord 2i e Wizord 4i são compatíveis com a **NEMTEK Connect LDGW**. Para atualizar a configuração dos jumpers do energizador Wizord, verifique se os jumpers **JP1**, **JP2** e **JP3** estão inseridos, depois defina **JP2** e **JP3** na **NEMTEK Connect LDGW** conforme indicado no diagrama a seguir. Neste modo, o energizador Wizord é controlado pela **Entrada do interruptor**, seu estado é indicado na **Saída do estroboscópio**, e o alarme é indicado na **Saída do alarme**.



Conexão com produtos Nemtek compatíveis

Conexão com um energizador de teclado

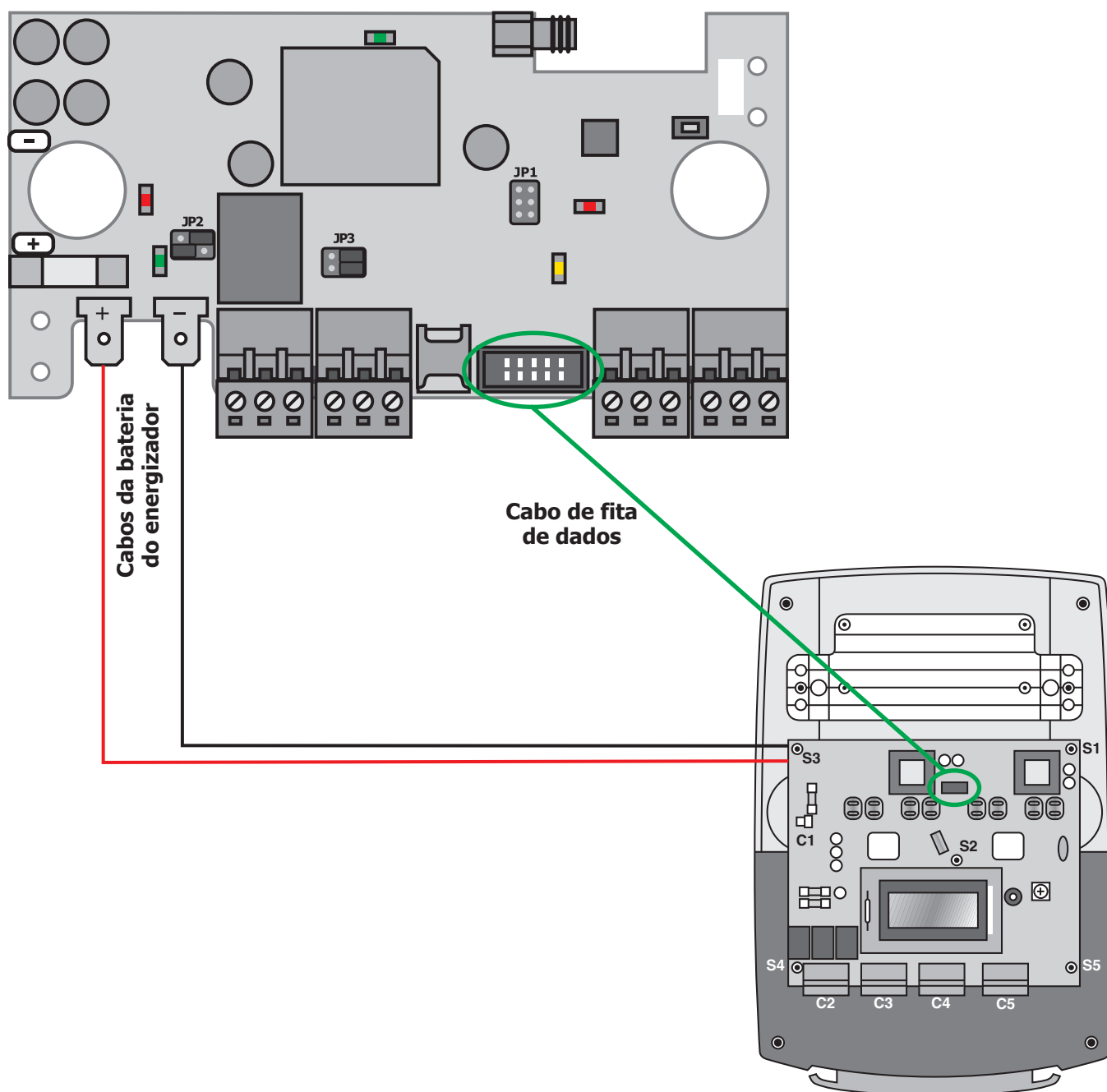
- Os seguintes energizadores NEMTEK são compatíveis com a **NEMTEK Connect LDGW** por um barramento de teclado: Merlin 4; Merlin Stealth M15S, M18S, M25S, M28S; Druid 13, 15, 18, 114
- Para configurar a interface do teclado, conecte um cabo de comunicação ao conector do teclado do energizador com o conector de **Entrada do teclado** da LDGW. Em seguida, conecte os teclados externos que você tiver ao conector de **Saída do teclado** na LDGW.
- Ao usar a LDGW com a conexão do barramento do teclado, você ainda pode usar os teclados NEMTEK para monitorar e controlar seu energizador.



Conexão com produtos Nemtek compatíveis

Conexão com um energizador Druid D2x

- O Druid D2x (D25 e D28) é conectado à **NEMTEK Connect LDGW** pelo cabo de fita de dados que acompanha o produto.
- Conecte a fita aos conectores relevantes na LDGW e ao energizador.
- Configure o energizador para o endereço de rede número 1 usando o teclado. Para isso, digite o modo de programação (**INSTALLER_PIN*0#**) e o comando de alteração de endereço (**5101*#**), depois saia do modo de programação (*#).



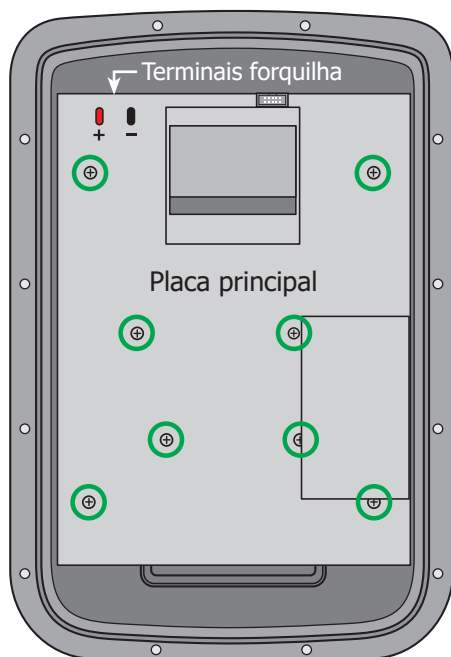
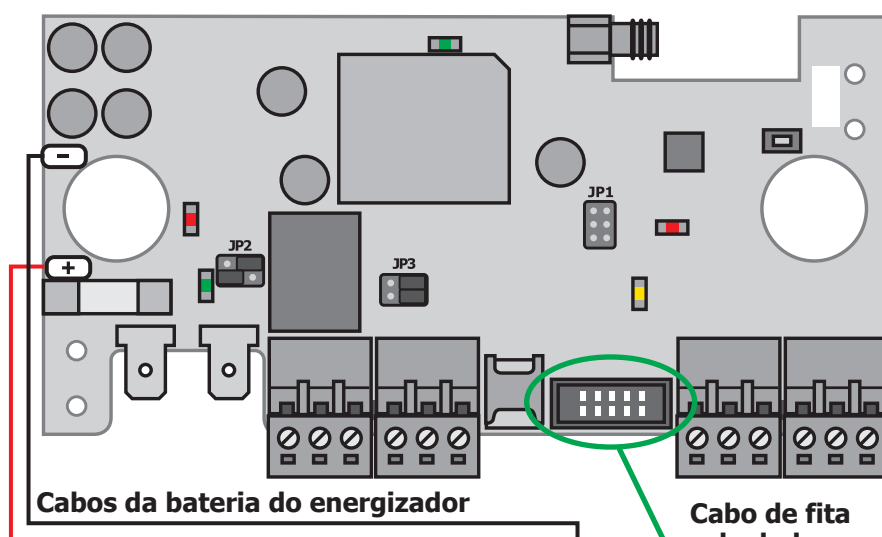
Conexão com produtos Nemtek compatíveis

Conexão com um energizador AgriXXX

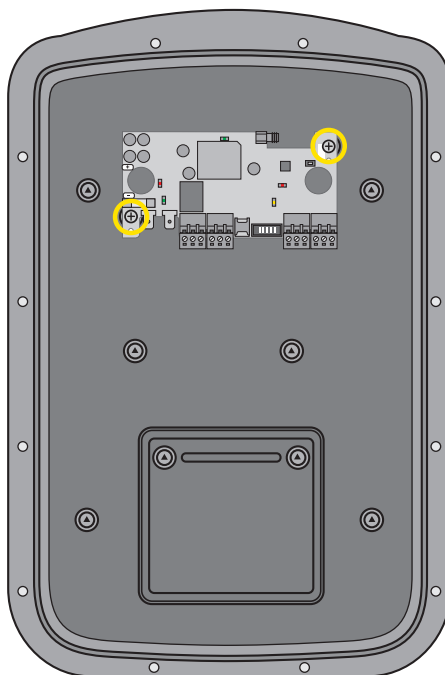


AVISO: alto risco de eletrocussão. Por emitir alta energia, o energizador série AgriXXX pode representar um grande risco de lesões graves, ou até morte por eletrocussão, mesmo com a unidade desligada. Este equipamento deve ser instalado, reparado ou configurado somente por profissionais licenciados, treinados e certificados. **Em caso de assistência adicional ou instalação profissional, entre em contato com uma filial da Nemtek.**

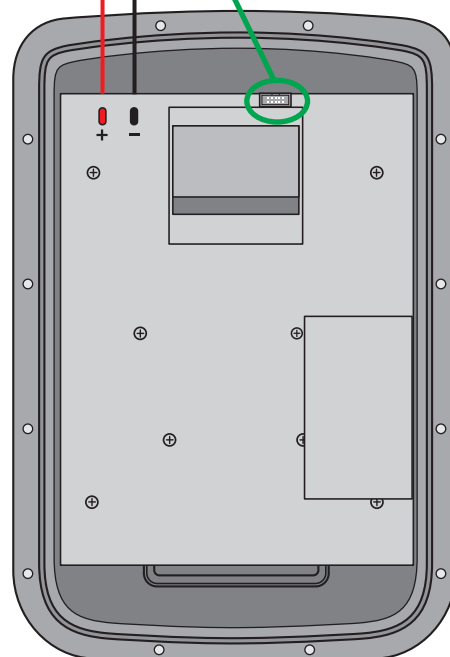
- Antes da instalação, use uma fonte de alimentação externa de 12V para configurar o gateway, se necessário.
- Desparafuse os oito parafusos da parte de trás do energizador para abrir o gabinete.
- O AgriXXX (150 e 200) é conectado à **NEMTEK Connect LDGW** pelo cabo de fita de dados que acompanha o produto.
- Conecte o cabo de fita aos conectores relevantes na LDGW e ao energizador, conformemostrado a seguir. A placa LDGW é instalada em suportes em cima da caixa Agri, situados atrás da placa de circuito impresso Agri principal. A placa principal deve ser retirada antes da instalação da placa LDGW.
- Reinstale a placa de circuito impresso principal e feche o gabinete do energizador. Confirme se os terminais forquilha se encaixam corretamente no transformador que fica embaixo da placa de circuito impresso principal.



Remova os oito parafusos para retirar a placa principal.



Monte a placa LDGW.



Remonte a placa principal.

Conexão com produtos Nemtek compatíveis

Suporte para SIM externo

Agora é possível usar o slot de cartão SIM na **NEMTEK Connect LDGW**. Com este slot, o usuário pode inserir e utilizar seu próprio cartão SIM externo. O principal objetivo desse recurso é permitir o funcionamento em áreas e países onde não há cobertura das operadoras de rede atualmente aceitas pelo cartão SIM.

O slot de cartão SIM aceita somente cartões "Nano".

- Verifique se a **NEMTEK Connect LDGW** está totalmente desligada
- Insira o nano SIM externo no slot de cartão SIM da **NEMTEK Connect LDGW** (consulte o diagrama da placa na página 2)
- Reconecte e ligue a **NEMTEK Connect LDGW**
- Para conferir o status da conexão de rede, observe como o LED de status da rede pisca: piscar cinco vezes indica que a **NEMTEK Connect LDGW** foi conectada à rede de celular
- Se for a primeira vez que você insere este cartão SIM externo na placa, será necessário enviar o SMS de configuração para definir o APN do provedor de rede
- O formato do SMS de configuração é este: APN:xxx;USER:yyy;PASS:zzz;RESET
Substitua xxx pelo APN, yyy pelo nome de usuário e zzz pela senha
- Assim que o SMS for recebido, a placa deverá reinicializar
- Para conferir o status de conexão da rede, observe como o LED de status da rede pisca
Se a configuração funcionar, o LED piscará sete vezes

Observações:

- Dependendo do código do produto, um chip SIM ainda pode estar incluído nas placas **NEMTEK Connect LDGW**.
- O usuário precisará gerenciar o SIM externo para que o cartão tenha dados/tempo de uso/créditos disponíveis para funcionar.
- Quando um SIM externo for inserido no slot da **NEMTEK Connect LDGW**, ele terá prioridade sobre o chip SIM.
- Para usar o chip SIM, o SIM externo precisa ser retirado, pois a troca de chip não é automática.
- Um SIM externo não funcionará automaticamente; as configurações de APN devem ser feitas manualmente.

GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O NEMTEK Connect DGM, fabricado pela NEMTEK (Pty), tem garantia de dois anos, a partir da data de venda, contra defeitos decorrentes de falhas de fabricação ou de materiais. A NEMTEK, a seu critério, reparará ou substituirá um produto que se revele defeituoso. A NEMTEK garante que o produto, quando utilizado e instalado corretamente de acordo com as especificações determinadas pela NEMTEK periodicamente, cumprirá sua função.

A NEMTEK (Pty) Ltd. não garante que o funcionamento do produto será ininterrupto e totalmente livre de erros. As unidades com defeito devem ser devolvidas a um dos pontos de venda do NEMTEK Group. O comprador arcará com todas as despesas de envio e outras taxas relacionadas à devolução do produto à NEMTEK ou ao Armazém de Segurança da NEMTEK. As especificações podem ser alteradas sem notificação prévia.

LIMITAÇÃO DA GARANTIA

A garantia não se aplica a defeitos resultantes de atos fortuitos, modificações feitas pelo comprador ou qualquer terceiro, mau uso, negligência, abuso, acidente ou manipulação incorreta.

RECURSOS EXCLUSIVOS

Os recursos aqui previstos constituem a única responsabilidade da NEMTEK (Pty) Ltd. e o único e exclusivo recurso do comprador em caso de violação da garantia. A NEMTEK não será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais, consequenciais, diretos ou indiretos, seja de natureza contratual ou extracontratual ou qualquer outra teoria jurídica. A garantia anterior substitui todas e quaisquer outras garantias, expressas, implícitas ou estatutárias, incluindo, mas não se limitando a, garantias de comercialização e adequação para uma finalidade específica.

PERFIL DA EMPRESA

O NEMTEK Group fabrica e distribui sistemas inteligentes de cerca agrícola eletrônica, sistemas de segurança e controle de perímetro e opera no setor de segurança desde 1990. Temos nossa própria equipe de pesquisa e desenvolvimento, projetando e fabricando uma gama completa de energizadores de cerca elétrica globalmente competitivos e produtos relacionados. A NEMTEK está continuamente atualizando seus produtos de acordo com os padrões sul-africanos e internacionais, a fim de garantir produtos da mais alta qualidade e a satisfação contínua do cliente.



LDGW 08/25 Rev.1.0

www.nemtek.com