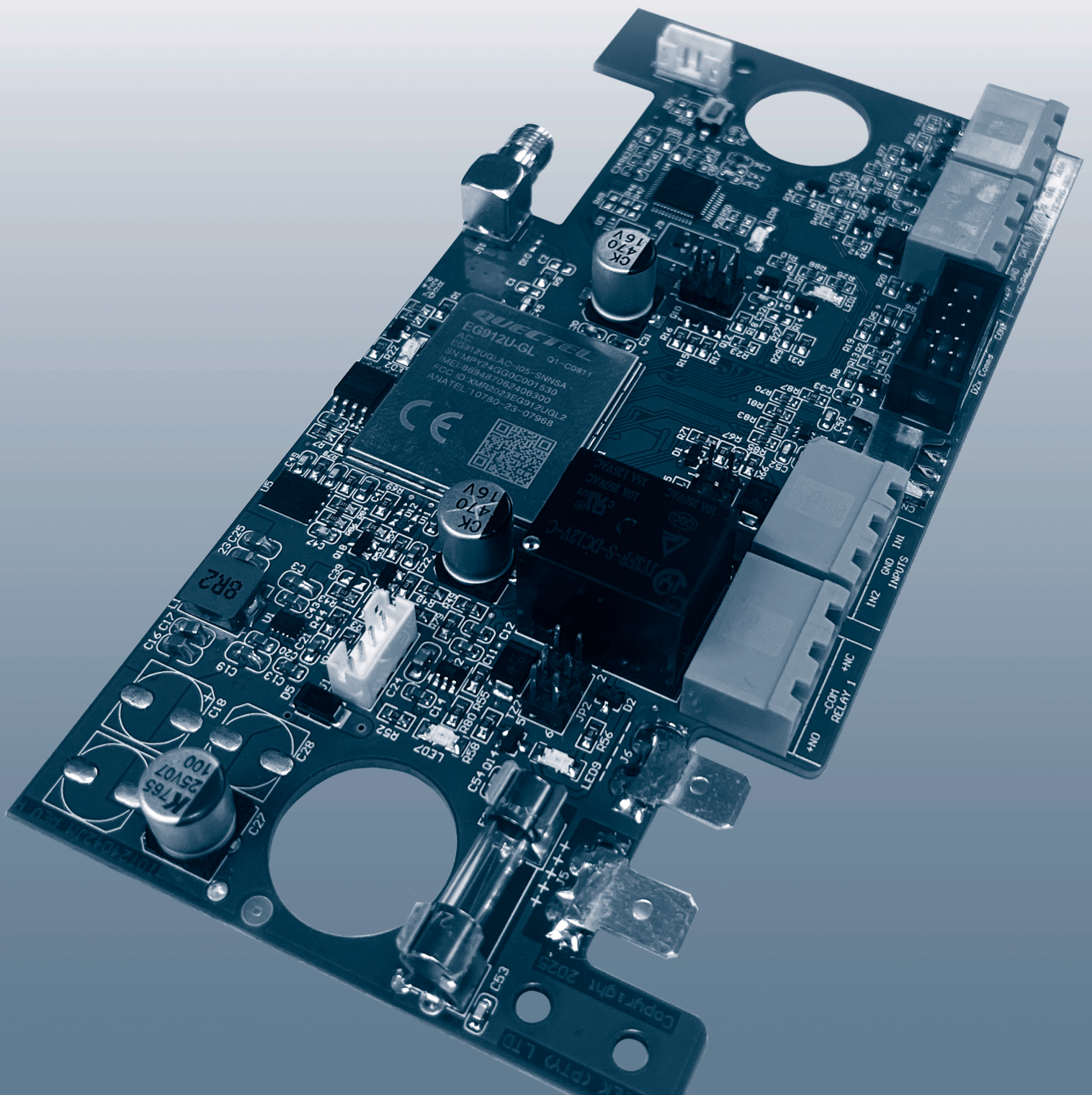




NEMTEK Connect Device Gateway 4G

Manual de instrucciones



El modelo de placa de circuito impreso Device Gateway 4G de Nemtek incluido en este manual es:
IOT24042JM

Introducción

Gracias por elegir nuestro producto. NEMTEK **Connect Device Gateway 4G** se ha diseñado y fabricado para proporcionar muchos años de uso fiable si se instala y mantiene correctamente. Las directrices proporcionadas en este manual le ayudarán con el funcionamiento básico y el mantenimiento de la unidad. Actualmente, este producto se diseña y fabrica en Sudáfrica para los mercados sudafricanos e internacionales. Encontrará más información sobre nuestros productos e información general en nuestro sitio web: <http://www.nemtek.com>

NEMTEK Connect Device Gateway 4G proporciona conectividad a los dispositivos NEMTEK compatibles al permitir la conectividad con la plataforma **NEMTEK Connect**. Junto con la **aplicación NEMTEK Connect**, puede supervisar y controlar de forma remota sus dispositivos NEMTEK, así como recibir notificaciones y alertas.

Dispositivos Nemtek compatibles

NEMTEK **Connect LDGW** (también denominada **NEMTEK Connect Device Gateway 4G**) funciona con los siguientes productos 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: Esta lista puede modificarse sin previo aviso. Consulte la sección de instalación del hardware para obtener más información sobre cómo configurar su dispositivo específico.

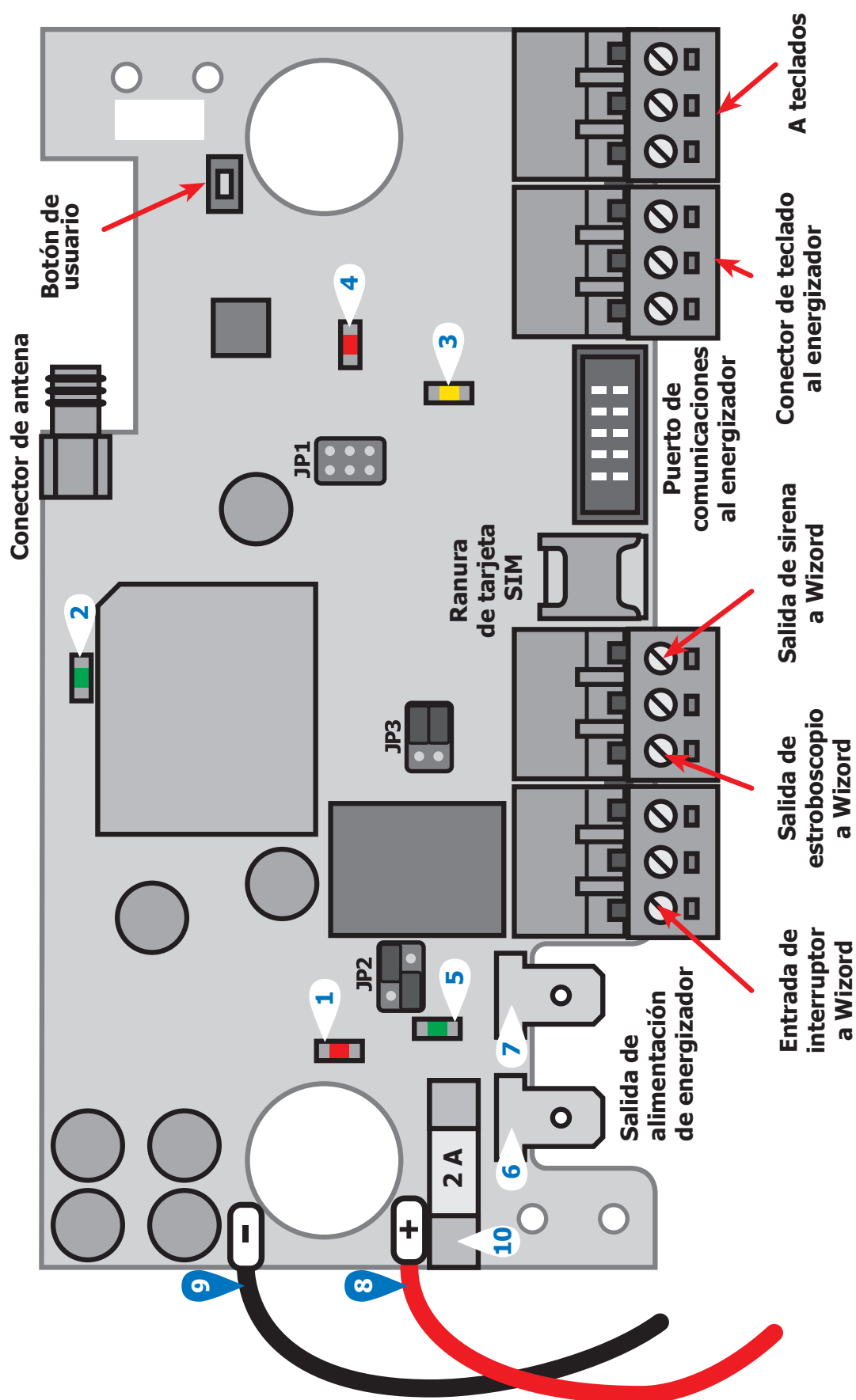
* Para cualquier energizador Wizord fabricado antes de 2019, puede requerirse una actualización de hardware.

Vista general del hardware

NEMTEK **Connect LDGW** incluye:

- **Módem 4G LTE CAT 1**
- **Soporte para redes GSM GPRS 2G**
- **Ranura para tarjeta Nano SIM**
- **Conector SMA (hembra), admite muchos conectores SMA (macho) de antenas LTE**
- **Compatibilidad con comunicaciones D2x para la gama Nemtek Druid D2x**
- **Soporte de bus de teclado para las gamas Nemtek Druid D1x, Merlin y Merlin Stealth**
- **Soporte de entrada/salida para la gama Nemtek Wizord**

Conexiones de la placa



- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Indicador LED de encendido | 5. Indicador LED de relé activo | 9. Cable de batería negativo |
| 2. Indicador LED de señal | 6. Conector tipo pala positivo | 10. Fusible de 2 amperios (F2) |
| 3. Indicador LED de estado de red | 7. Conector tipo pala negativo | |
| 4. LED de actividad | 8. Cable de batería positivo | |

Instalación de hardware

- NEMTEK **Connect LDGW** se ha diseñado para instalarse en el soporte de la batería, dentro de la carcasa de un energizador NEMTEK compatible.

Aviso: Para los energizadores Agri, **NEMTEK Connect LDGW** se coloca sobre los soportes de la parte superior de la carcasa Agri que se encuentran detrás de la placa de circuito impreso Agri. La placa principal debe retirarse antes de poder instalar la placa LDGW.

- Para instalar la placa LDGW, desconecte el energizador de la red eléctrica y desconecte los cables de batería del energizador de la batería. Es posible que tenga que retirar el soporte de la batería para acceder mejor a los terminales de la batería y poder retirar y conectar los cables a los terminales de la batería.
- Enchufe los cables de batería del energizador directamente a los terminales de salida de alimentación de la batería de la placa LDGW. Asegúrese de conectar los cables de polaridad correcta al terminal correcto. Asegúrese de que los conectores de los terminales estén enchufados completa y firmemente en los terminales de la batería de la placa.

Aviso: Para energizadores Agri, los cables de alimentación de la placa LDGW se conectan en la parte superior de la placa de circuito impreso principal Agri.

- Conecte el cable más alejado de la batería a la batería. Este suele ser el cable y terminal negativo, a menos que la batería esté orientada de forma diferente. Asegúrese de conectar los cables de polaridad correcta a los terminales correctos de la batería. No conecte el segundo cable todavía, ya que esto aplicará alimentación tanto a la placa LDGW como al energizador.
- Asegúrese de que la batería esté firmemente asentada y vuelva a colocar la tapa de la batería. Asegúrese de que no haya cables ni obstáculos entre el soporte de la batería y la batería, y de que el soporte de la batería pase sobre la batería sin ejercer ninguna fuerza, ya que de lo contrario podría provocar una grieta en la batería que podría provocar una fuga de ácido de la batería.
- Alinee y atornille la placa LDGW en el soporte de la batería. Se suministran dos tornillos para este fin.
- Atornille la antena. Si la antena tiene un cable, asegúrese de que se dirija fuera de la carcasa a través de los puertos de gestión de cables adecuados. Tenga cuidado de que el cable no quede atrapado en el borde de la carcasa al volver a atornillar la tapa.
- Conecte la placa LDGW a su energizador según sea necesario (consulte la siguiente sección para obtener más información sobre cada uno de los productos Nemtek compatibles).
- Una vez que todo esté conectado y configurado, conecte el segundo cable a la batería para encender el sistema. Vuelva a enroscar la tapa de la carcasa en su lugar y vuelva a enchufar el energizador a la red eléctrica. Vuelva a conectar el suministro eléctrico.

LED de estado de red e intensidad de la señal

LED de estado de red

El LED se enciende en un intervalo de 1 s por parpadeo que se repite cada 20 s.

- 1 parpadeo: Alimentación encendida
- 2 parpadeos: Selección de SIM
- 3 parpadeos: Selección del tipo de red
- 4 parpadeos: Esperando registro de red
- 5 parpadeos: Conectando a Internet
- 6 parpadeos: Dirección IP adquirida
- 7 parpadeos: Conectado al servidor
- Parpadeo rápido: Indica que se está comprobando o descargando una actualización

Consulte "Conexiones de la placa" en la página 2 para conocer la ubicación del LED de estado de red, elemento 3.

LED de intensidad de la señal

Una vez que la placa LDGW haya establecido la conexión con una torre de telefonía móvil, el indicador de intensidad de la señal parpadeará. El parpadeo se producirá en conjunto con el 5.º parpadeo que indica la conexión a una torre de telefonía móvil.

El LED parpadeará 1-4 veces.

- 1 parpadeo: Señal débil
- 2 parpadeos: Señal normal
- 3 parpadeos: Señal buena
- 4 parpadeos: Señal excelente

Consulte "Conexiones de la placa" en la página 2 para conocer la ubicación del indicador LED de señal, elemento 2.

Aplicación móvil NEMTEK Connect

Se puede acceder a la placa NEMTEK **Connect LDGW** y gestionarse de forma remota descargando **la aplicación móvil NEMTEK Connect**.

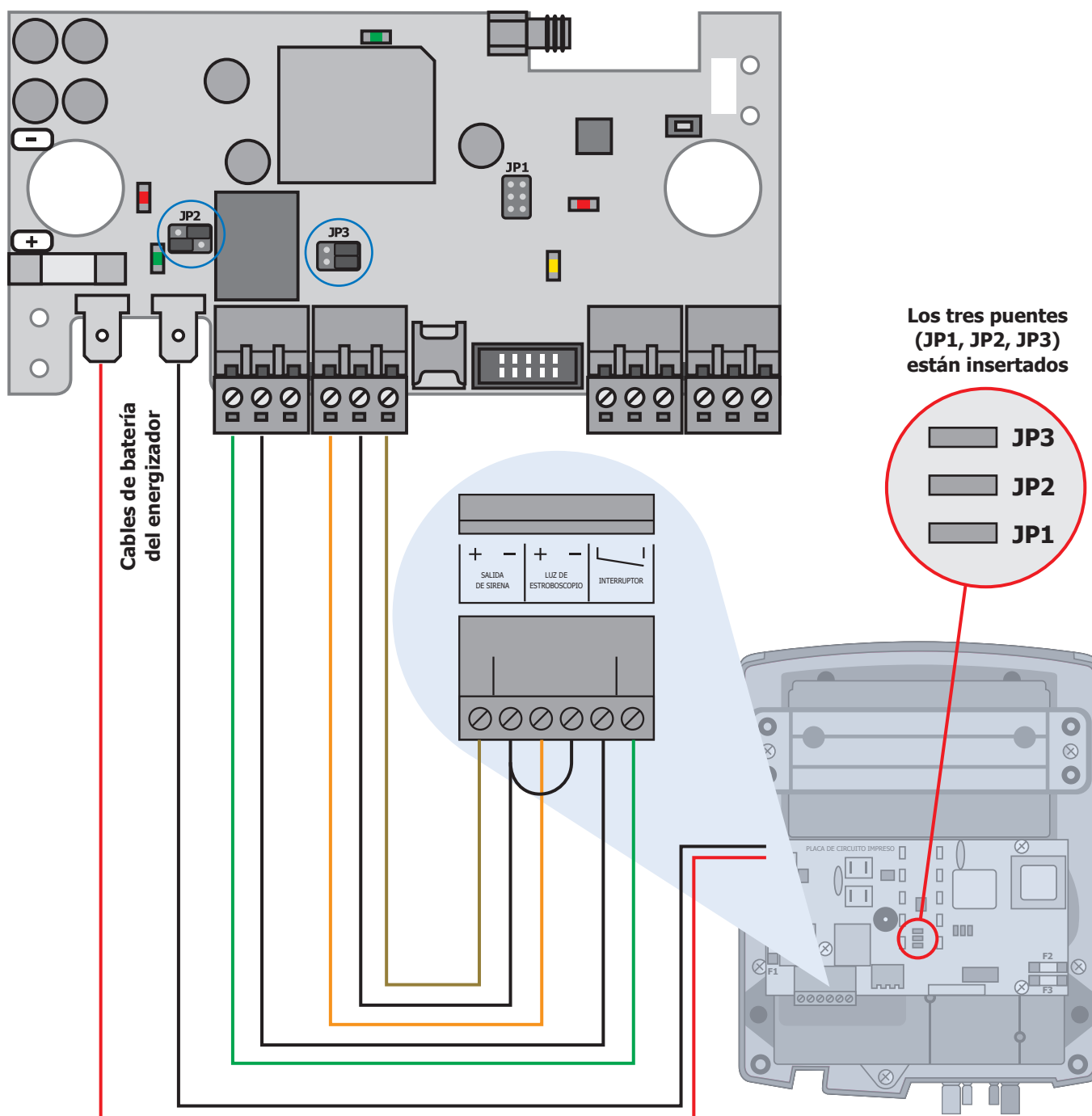
Escanee el código QR para acceder a **connect.nemtek.com/app**. La aplicación está disponible para sistemas operativos Android, Apple y Huawei.



Conexión con productos Nemtek compatibles

Conexión a un energizador Wizord

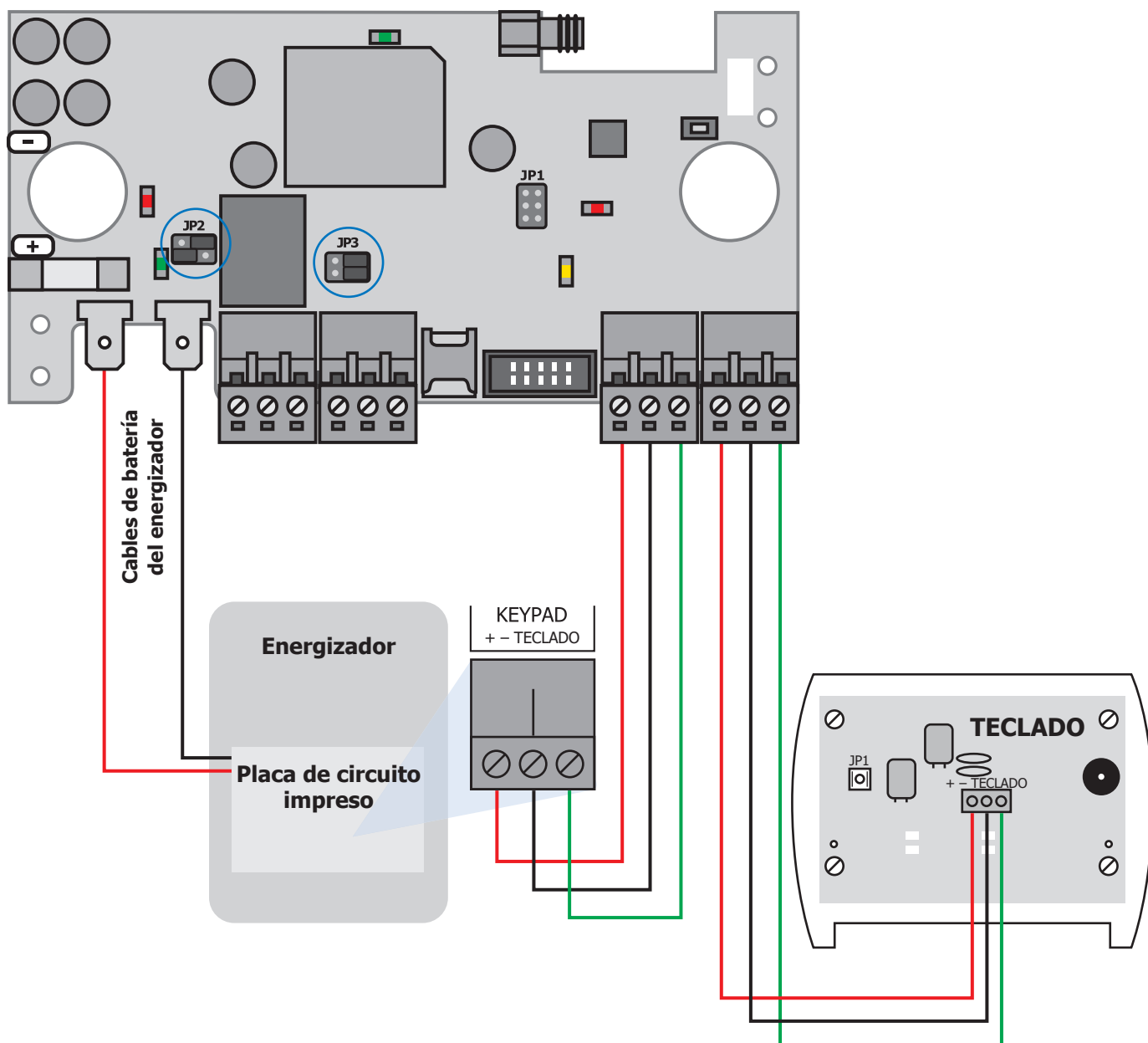
Tanto los energizadores Nemtek Wizord 2i como Wizord 4i son compatibles con la placa **NEMTEK Connect LDGW**. Actualice la configuración del puente del energizador Wizord asegurándose de que los puentes **JP1**, **JP2** y **JP3** estén insertados y, a continuación, ajuste **JP2** y **JP3** en la placa **NEMTEK Connect LDGW** tal y como se indica en el diagrama siguiente. En este modo, el estado del energizador Wizord se controla mediante la **entrada de interruptor**, el estado del energizador se indica en la **salida de estroboscopio** y la alarma se indica en la **salida de alarma**.



Conexión con productos Nemtek compatibles

Conexión a un energizador de teclado

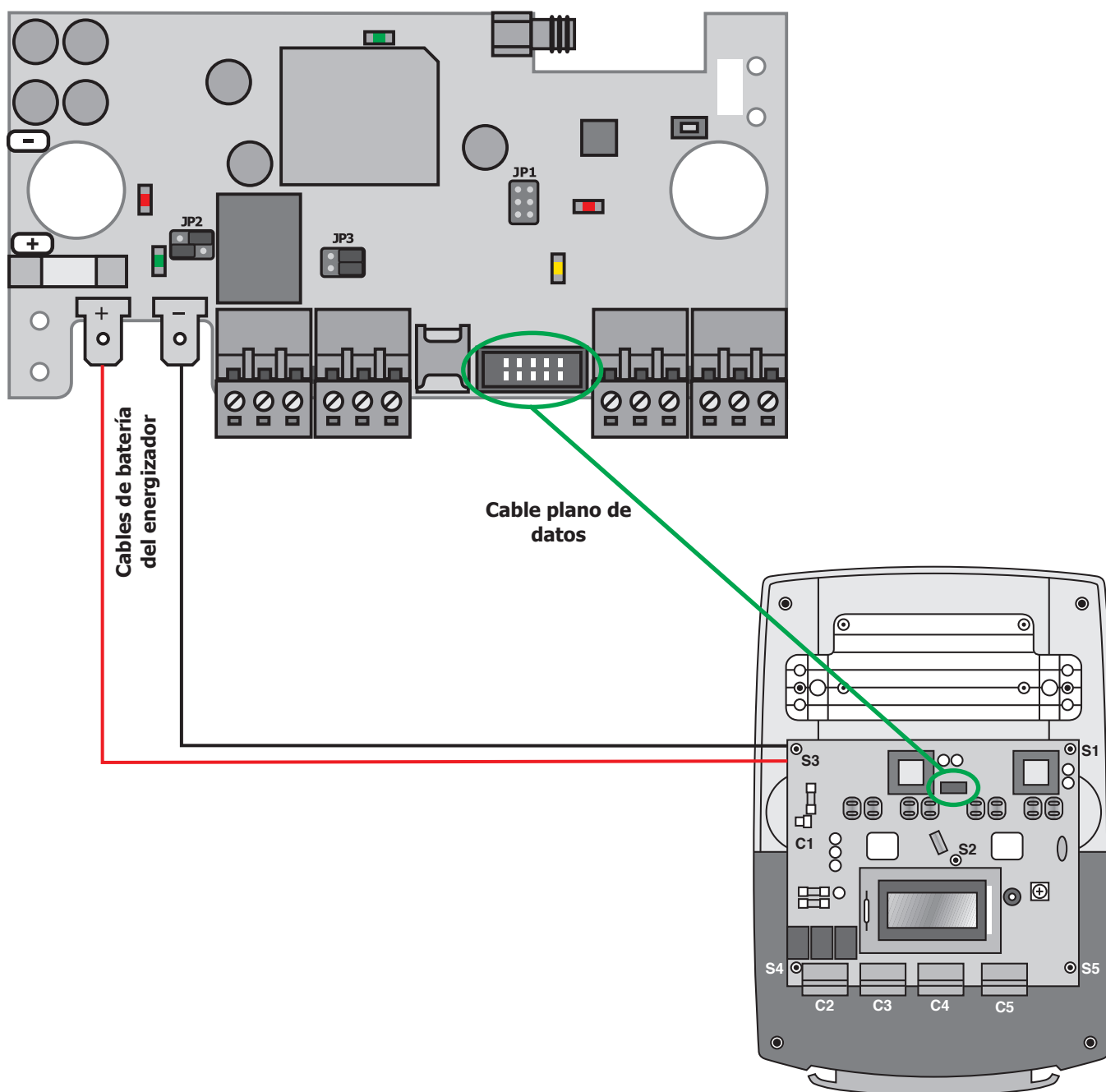
- Los siguientes energizadores de NEMTEK son compatibles con la placa **LDGW de NEMTEK Connect** a través del bus de teclado: Merlin 4; Merlin Stealth M15S, M18S, M25S, M28S; Druid 13, 15, 18, 114
- Para configurar la interfaz del teclado, conecte un cable de comunicaciones al conector del teclado del energizador con el conector de **entrada de teclado** de la placa LDGW. A continuación, conecte los teclados externos, si los tiene, al conector de **salida de teclado** de la placa LDGW.
- Cuando utilice la placa LDGW con la conexión del bus de teclado, podrá seguir utilizando los teclados NEMTEK para supervisar y controlar su energizador.



Conexión con productos Nemtek compatibles

Conexión a un energizador Druid D2x

- El Druid D2x (D25 y D28) está conectado a la placa **NEMTEK Connect LDGW** a través del cable plano de datos incluido.
- Conecte el cable plano a los conectores correspondientes de la placa LDGW y del energizador.
- Ajuste el energizador a la dirección de red número 1 usando el teclado. Esto se hace entrando al modo de programación (**INSTALLER_PIN*0#**), ejecutando el comando de cambio de dirección (**5101*#**) y, a continuación, saliendo del modo de programación (*#).



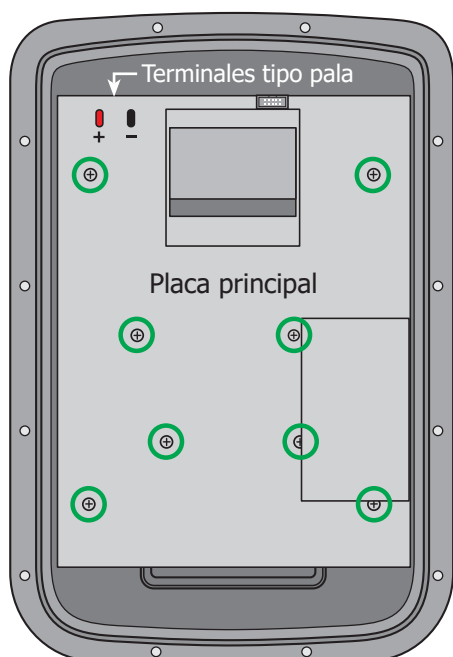
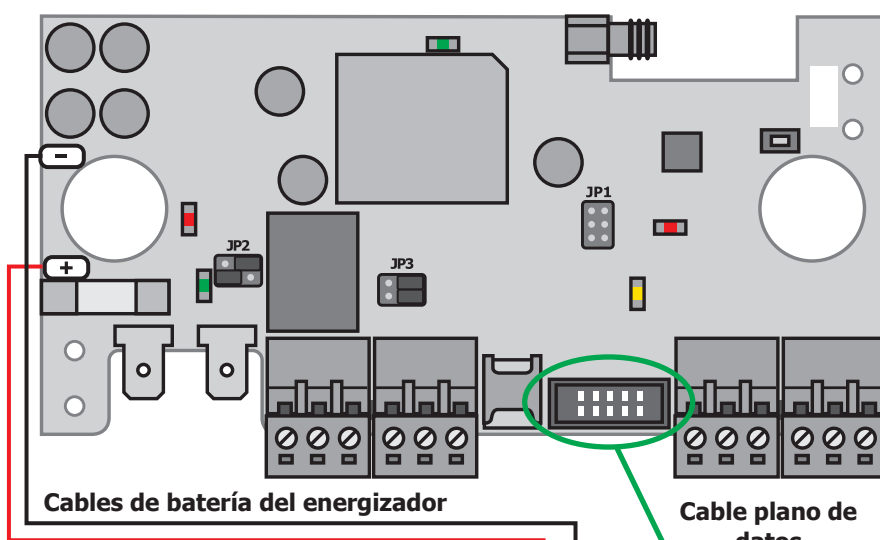
Conexión con productos Nemtek compatibles

Conexión a un energizador AgriXXX

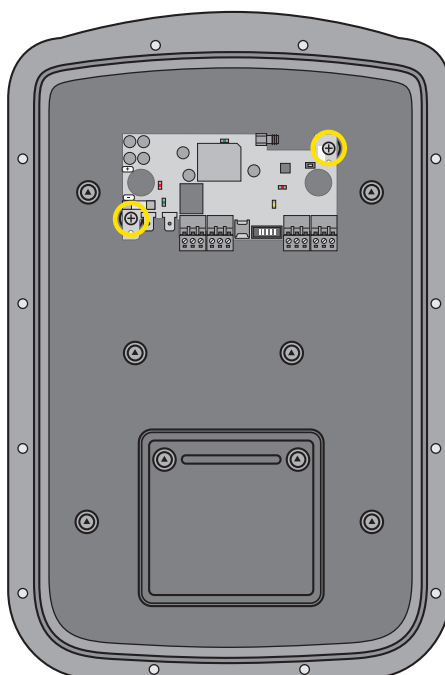


ADVERTENCIA: Riesgo alto de electrocución. La serie de energizadores AgriXXX ofrece una salida elevada de energía lo que supone un riesgo significativo de lesiones graves o muerte por electrocución, salida elevada de energía la unidad esté apagada. La instalación, el mantenimiento o el ajuste de este equipo solo deberán ser realizados por profesionales autorizados, formados y certificados. **Para obtener más ayuda o concertar una instalación profesional, póngase en contacto con su delegación local de Nemtek.**

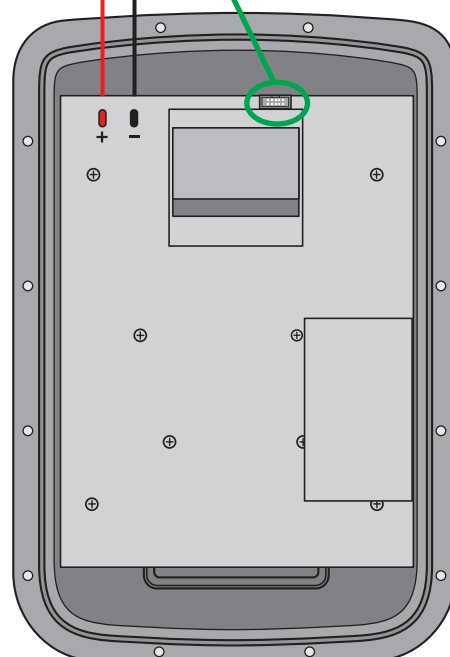
- Antes de la instalación, utilice una fuente de alimentación externa de 12 V para configurar la puerta de enlace si es necesario configurarla.
- Abra la carcasa del energizador desatornillando los 8 tornillos de la parte posterior de la carcasa.
- El AgriXXX (150 y 200) se conecta a la placa **NEMTEK Connect LDGW** a través del cable plano de datos incluido.
- Conecte el cable plano a los conectores correspondientes de la placa LDGW y el energizador como se muestra a continuación. La placa LDGW se coloca en soportes en la parte superior de la carcasa Agri que se encuentran detrás de la placa de circuito impreso principal Agri. La placa principal debe retirarse antes de poder instalar la placa LDGW.
- Vuelva a instalar la placa de circuito impreso principal y cierre la carcasa del energizador. Asegúrese de que los terminales tipo pala encajen correctamente con el transformador situado debajo de la placa de circuito impreso principal.



Retire los 8 tornillos para extraer la placa principal.



Monte la placa LDGW.



Vuelva a montar la placa principal.

Conexión con productos Nemtek compatibles

Compatibilidad con SIM externa

Hemos introducido la posibilidad de utilizar la ranura para tarjetas SIM de **NEMTEK Connect LDGW**. Esta ranura permite al usuario insertar y utilizar su propia tarjeta SIM externa. El motivo principal de esta función es permitir la funcionalidad en áreas y países en los que no hay cobertura para los proveedores de red compatibles actualmente con SIM de chip.

La ranura para tarjeta SIM solo es compatible con tarjetas nano SIM.

- Asegúrese de que la placa **NEMTEK Connect LDGW** esté completamente apagada
- Inserte la tarjeta nano SIM externa en la ranura para tarjetas SIM de la **NEMTEK Connect LDGW** (consulte el diagrama de la placa en la página 2)
- Vuelva a conectar y encienda la placa **NEMTEK Connect LDGW**
- Compruebe el estado de la conexión de red observando el patrón de parpadeos del LED de estado de red: 5 parpadeos indican que la **NEMTEK Connect LDGW** se ha conectado a la red de telefonía móvil
- Si es la primera vez que inserta esta SIM externa en la placa, tendrá que enviar el SMS de configuración para establecer los ajustes de APN del proveedor de red
- El formato del SMS de configuración es el siguiente: APN:xxx;USER:yyy;PASS:zzz;RESET
Sustituya xxx por el APN, yyy por el nombre de usuario y zzz por la contraseña
- Una vez recibido el SMS, la placa debe reiniciarse
- Compruebe el estado de la conexión de red observando el patrón de parpadeo del LED de estado de red. Si la configuración se ha realizado correctamente, el LED debe parpadear 7 veces

Notas:

- En función del código de producto, es posible que se incluya una tarjeta SIM de chip con las **placas NEMTEK Connect LDGW**.
- El usuario deberá gestionar la tarjeta SIM externa, asegurándose de que la tarjeta SIM dispone de suficientes datos, tiempo de conexión y crédito para funcionar.
- Cuando se inserta una tarjeta SIM externa en la ranura SIM de la placa **NEMTEK Connect LDGW**, esta se prioriza sobre la tarjeta SIM de chip.
- Para utilizar la tarjeta SIM debe retirarse la tarjeta SIM externa, no se produce un cambio automático a la tarjeta SIM.
- Una SIM externa no funcionará automáticamente; los ajustes de APN deben configurarse manualmente.

GARANTÍA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

NEMTEK Connect DGM, fabricado por NEMTEK (Pty) Ltd, cuenta con una garantía de dos años desde la fecha de venta frente a defectos debidos a fallos de fabricación o de materiales. NEMTEK, a su discreción, reparará o sustituirá cualquier producto que demuestre ser defectuoso. NEMTEK garantiza que el producto, cuando se instala y utiliza correctamente conforme a las especificaciones determinadas por NEMTEK en cada momento, cumplirá su función de generar un potencial adecuado.

NEMTEK (Pty) Ltd no garantiza que el funcionamiento del producto sea ininterrumpido y esté totalmente exento de errores. Las unidades defectuosas deberán devolverse a uno de los puntos de venta del Grupo NEMTEK. El comprador deberá abonar todos los gastos de envío y otros gastos por la devolución del producto a NEMTEK o a NEMTEK Security Warehouse. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

La garantía no se aplica a los defectos resultantes de causas de fuerza mayor, modificaciones realizadas por el comprador o cualquier tercero, uso indebido, negligencia, abuso, accidente o manejo inadecuado.

RECURSOS EXCLUSIVOS

Los recursos previstos en este documento son responsabilidad exclusiva de NEMTEK (Pty) Ltd y los recursos únicos y exclusivos de los compradores en caso de incumplimiento de la garantía. NEMTEK no será responsable de ningún daño especial, accidental, consecuente, directo o indirecto, ya sea por contrato, agravio o cualquier otra teoría legal. La garantía anterior sustituye a cualquier otra garantía, ya sea expresa, implícita o legal, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

PERFIL EMPRESARIAL

El grupo de empresas NEMTEK fabrica y distribuye sistemas electrónicos inteligentes de cercado agrícola, así como sistemas de seguridad y control perimetral, y lleva trabajando en el sector de la seguridad desde 1990. Contamos con nuestro propio equipo de investigación y desarrollo, que diseña y fabrica una gama completa de energizadores de cercados eléctricos y productos relacionados competitivos a nivel mundial. NEMTEK actualiza continuamente sus productos de acuerdo con las normativas sudafricanas e internacionales para garantizar la más alta calidad de los productos y la continua satisfacción de los clientes.



LDGW 08/25 Rev.1.0