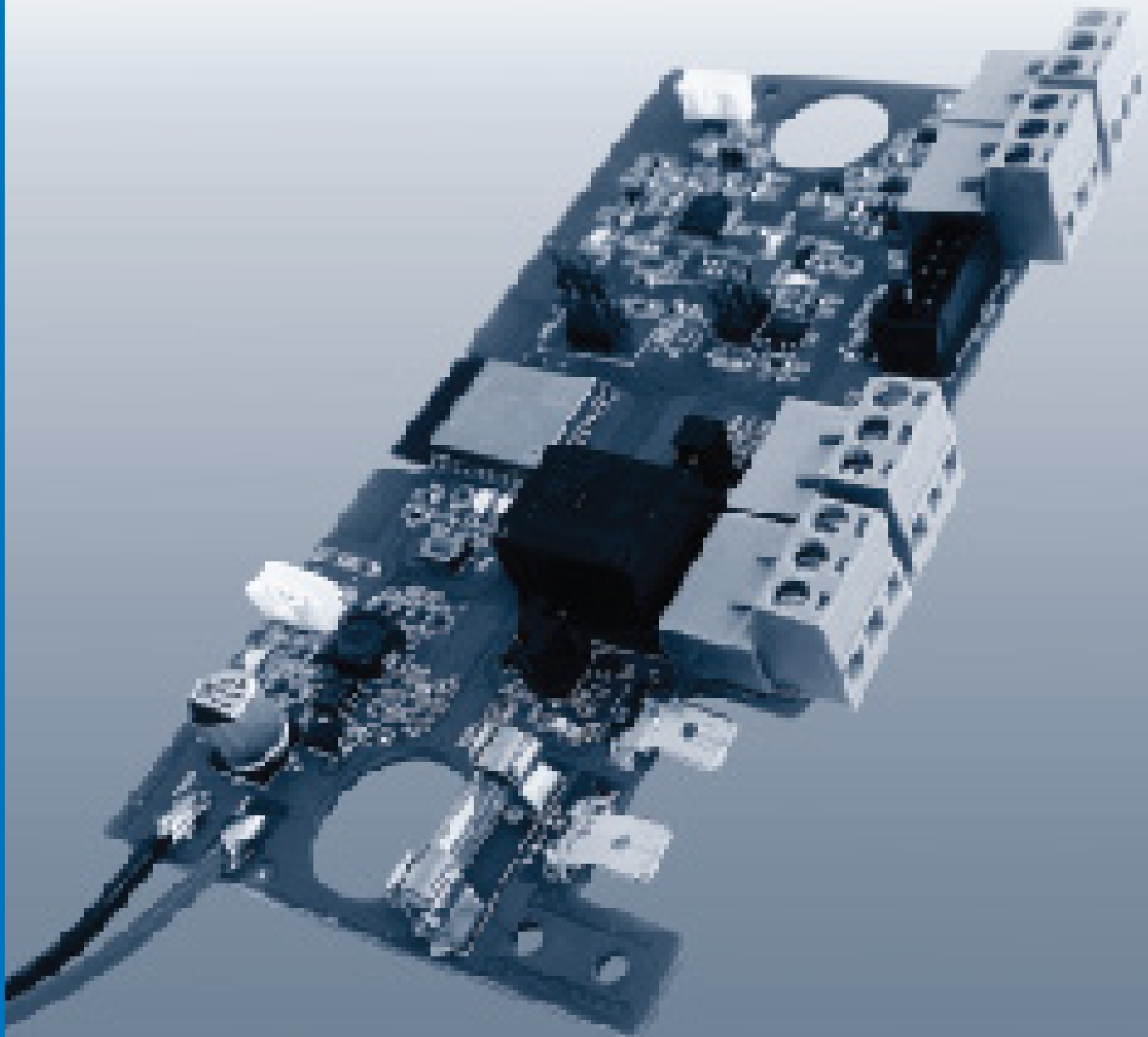




NEMTEK Connect Device Gateway WiFi

Manual de instrucciones



Modelos de placa de circuito impreso Device Gateway WiFi de Nemtek incluidos en este manual:

- **IOT24032JM** Antena PCB integrada
- **IOT24032JM-U** Antena externa (u.fl a SMA)

Introducción

Gracias por elegir nuestro producto. NEMTEK **Connect Device Gateway WiFi** 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 WiFi 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 WDGW** (también denominada **NEMTEK Connect Device Gateway WiFi**) 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.

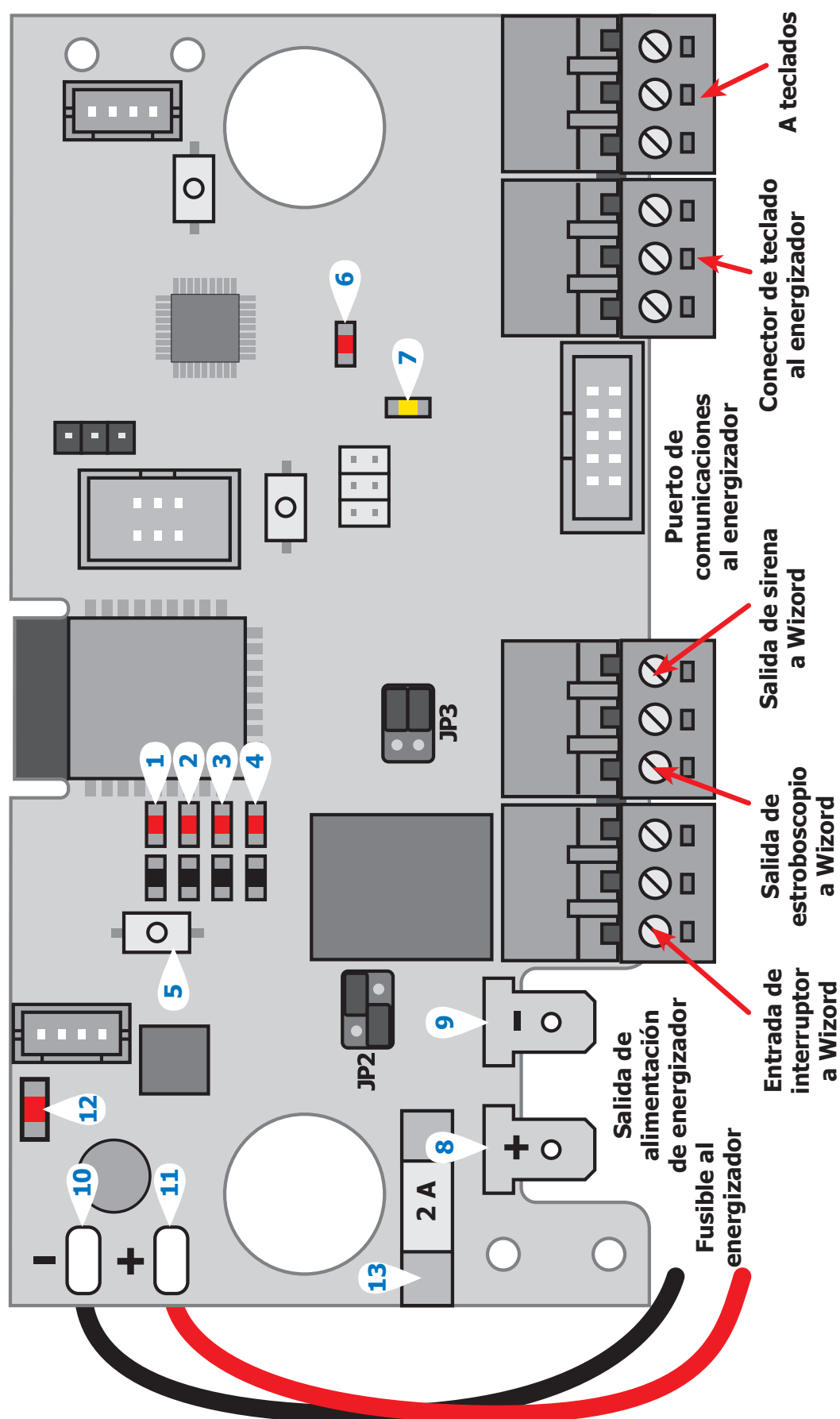
* Para cualquier energizador Wizord fabricado antes de 2019, puede requerirse una actualización de hardware.

Vista general del hardware

NEMTEK **Connect WDGW** incluye:

- **Módem Wi-Fi de 2,4 GHz**
- **Compatibilidad con comunicaciones D2x para la gama Nemtek Druid D2x**
- **Compatibilidad con comunicaciones de base de datos para las gamas Nemtek Druid D2X y Agri 150, 200**
- **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



Instalación de hardware

- NEMTEK **Connect WDGW** 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, la placa WDGW 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 WDGW.

- Para instalar la placa WDGW, 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.
- Para los energizadores Wizard, Keypad y Druid, enchufe los cables de la batería del energizador directamente en los terminales de **salida de alimentación de la batería** (8, 9) de la placa WDGW. 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 WDGW 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 WDGW 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 WDGW en el soporte de la batería. Se suministran dos tornillos para este fin.
- Conecte la placa WDGW 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

Los LED se encienden en un intervalo de 1 s por parpadeo que se repite cada 20 s.

- 1 parpadeo: Alimentación encendida
- 2 parpadeos: En modo de punto de acceso y listo para la configuración
- 3 parpadeos: Buscando un punto de acceso para conectarse también
- 4 parpadeos: Conectado al punto de acceso
- 5 parpadeos: Dirección IP adquirida/establecida
- 6 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 7.

LED 1-4 de intensidad de señal

Una vez que la placa WDGW haya establecido la conexión con un punto de acceso, los indicadores de intensidad de señal parpadearán. El parpadeo se producirá en conjunto con el cuarto parpadeo que indica la conexión con el punto de acceso. Solo uno de los cuatro LED parpadeará para mostrar la intensidad actual de la señal.

Botón de usuario SW3

El botón User (Usuario) se puede mantener pulsado durante 3-5 segundos para poner la placa WDGW en modo de operación alternativo y activar el punto de acceso predeterminado. Para salir del modo de operación alternativo, mantenga pulsado de nuevo el botón durante 3-5 segundos. El indicador LED de señal excelente parpadeará rápidamente al entrar y salir del modo de operación alternativa.

Si mantiene pulsado el botón durante 10 segundos, se restablecerá la configuración de fábrica de la placa WDGW y se eliminarán todos los ajustes actuales. Todos los LED de señal y el LED de estado de red se encenderán cuando se inicie el restablecimiento de los valores de fábrica. Hay un retraso de 10 segundos antes de que el punto de acceso predeterminado empiece a transmitir.

Inicio rápido de Nemtek Connect

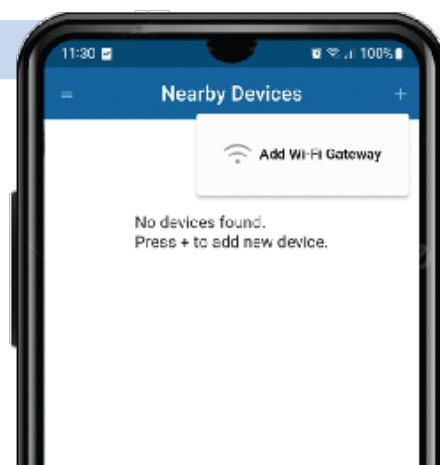
Aplicación móvil NEMTEK Connect

La placa WDGW se puede configurar mediante la aplicación móvil **Nemtek Connect**. Haga clic en **Nearby Devices (Dispositivos cercanos)** en la parte inferior izquierda de la pantalla de inicio de sesión.

Pulse + en la esquina superior derecha y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



Escanee para
conseguir la
aplicación



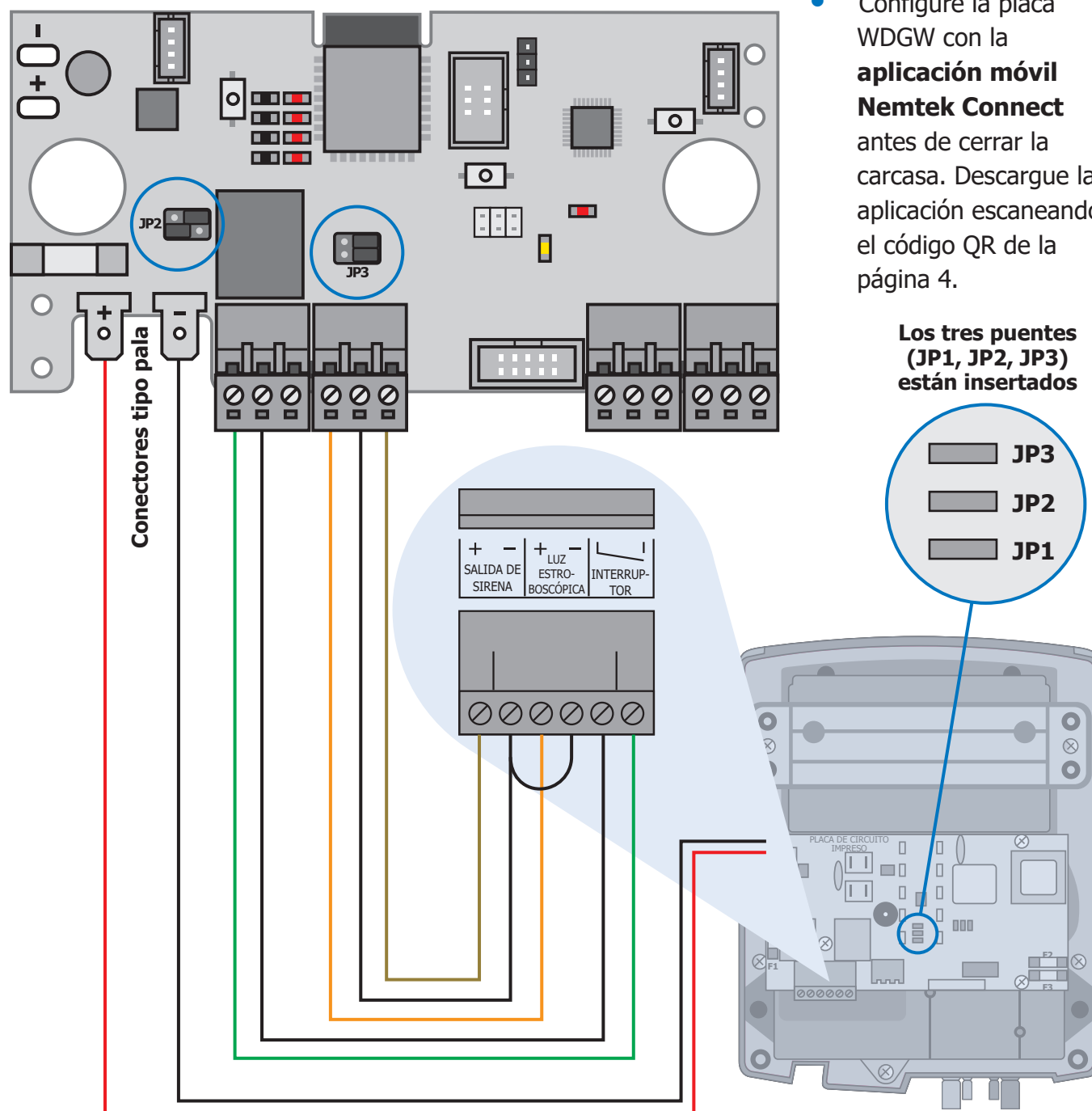
Conexión con productos Nemtek compatibles

Conexión a un energizador Wizord

Tanto los energizadores Nemtek Wizord 2i como Wizord 4i son compatibles con la placa **NEMTEK Connect WDGW**. Actualice la configuración del puente del energizador Wizord. Asegúrese de que todos los puentes **JP1**, **JP2** y **JP3** estén insertados en la placa Wizord y establezca **JP2** y **JP3** en la placa **NEMTEK Connect WDGW** tal y como se indica en el siguiente diagrama. 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**.

- Configure la placa WDGW con la **aplicación móvil Nemtek Connect** antes de cerrar la carcasa. Descargue la aplicación escaneando el código QR de la página 4.

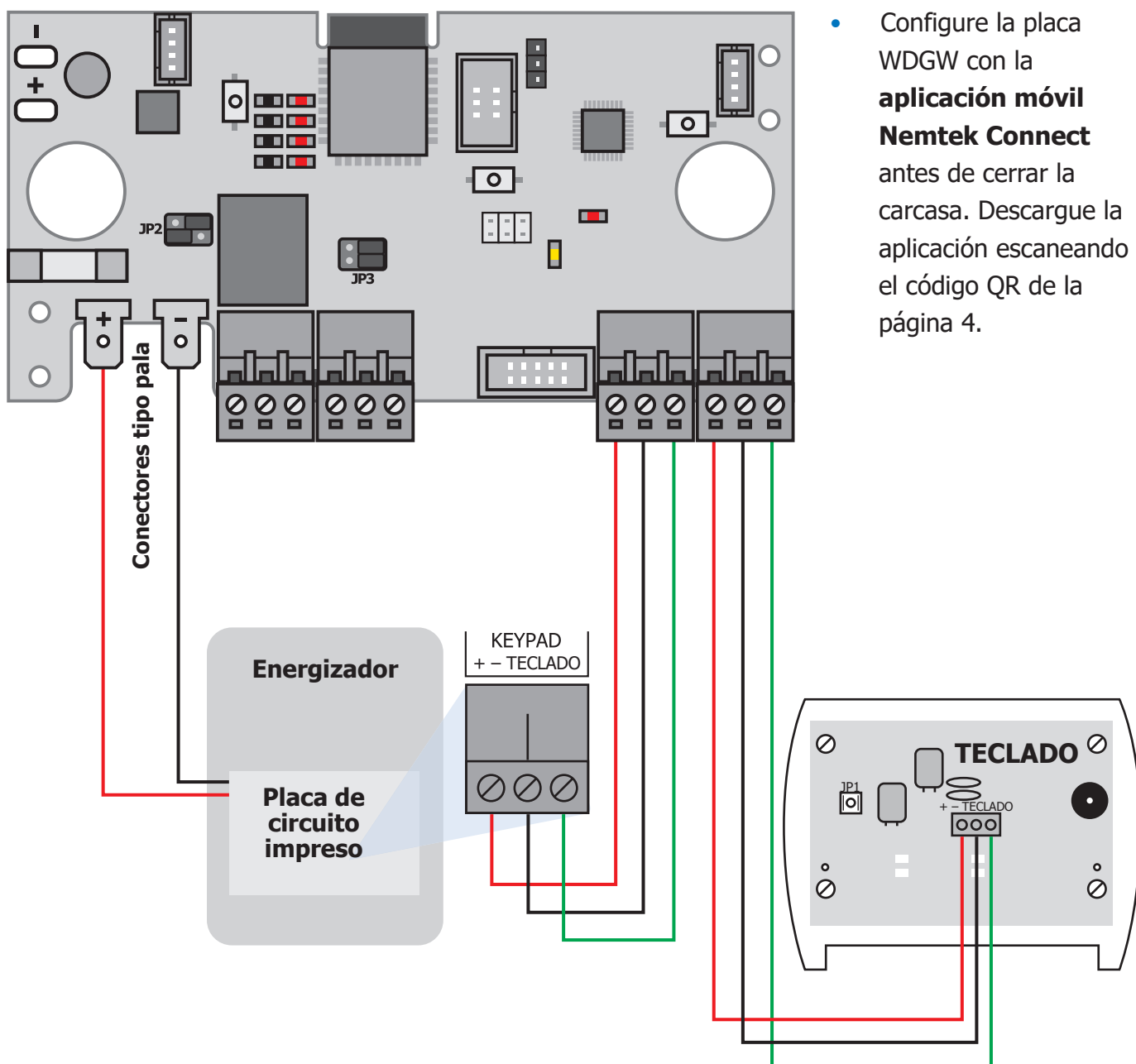
Los tres puentes (JP1, JP2, JP3) están insertados



Conexión con productos Nemtek compatibles

Conexión a un energizador de teclado

- Los siguientes energizadores de NEMTEK son compatibles con la placa **WDGW 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 WDGW. A continuación, conecte los teclados externos, si los tiene, al conector de **salida de teclado** de la placa WDGW.
- Cuando utilice la placa WDGW con la conexión del bus de teclado, podrá seguir utilizando los teclados NEMTEK para supervisar y controlar su energizador.



- Configure la placa WDGW con la **aplicación móvil Nemtek Connect** antes de cerrar la carcasa. Descargue la aplicación escaneando el código QR de la página 4.

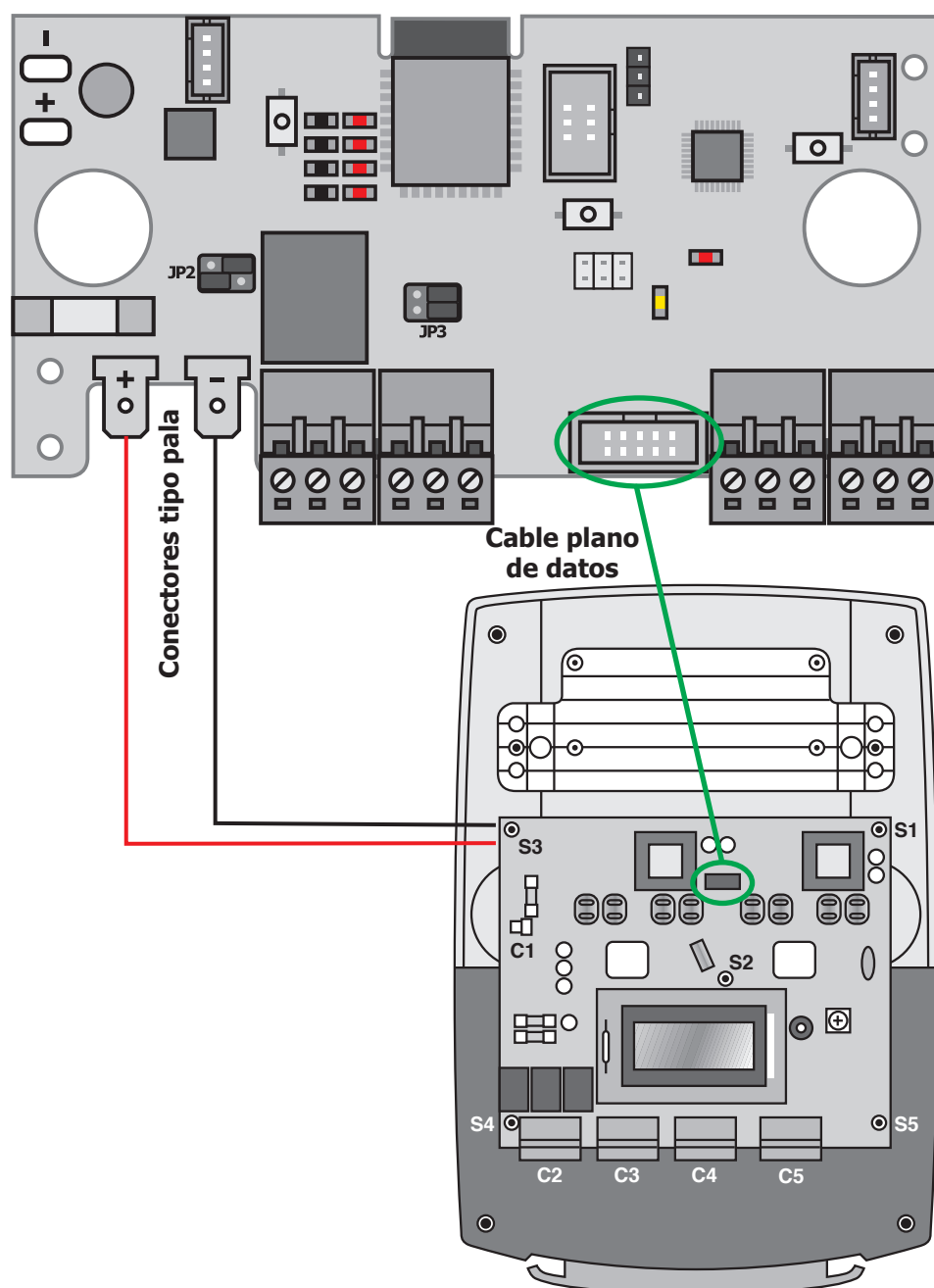
Conexión con productos Nemtek compatibles

Conexión a un energizador Druid D2x

- El Druid D2x (D25 y D28) está conectado a la placa **NEMTEK Connect WDGW** a través del cable plano de datos incluido.
- Conecte el plano a los conectores correspondientes de la placa WDGW y el energizador como se muestra a continuación.
- 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 (***#**).

Esto también se puede hacer a través de la **interfaz web de la WDGW**, consulte la sección **Establecer la dirección del energizador** en la página 15.

- Configure la placa WDGW con la **aplicación móvil Nemtek Connect** antes de cerrar la carcasa. Descargue la aplicación escaneando el código QR de la página 4.



Conexión con productos Nemtek compatibles

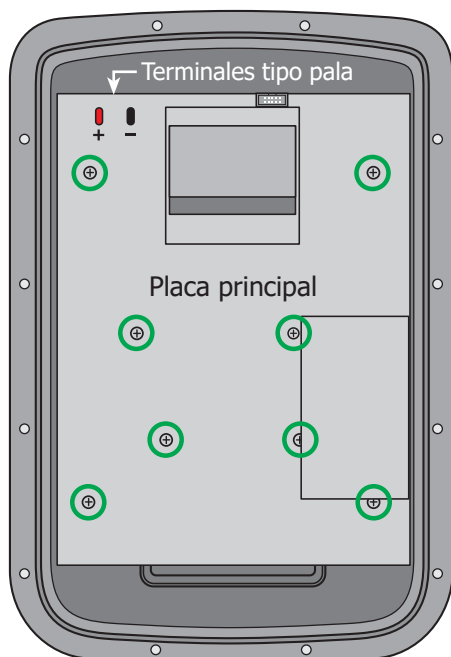
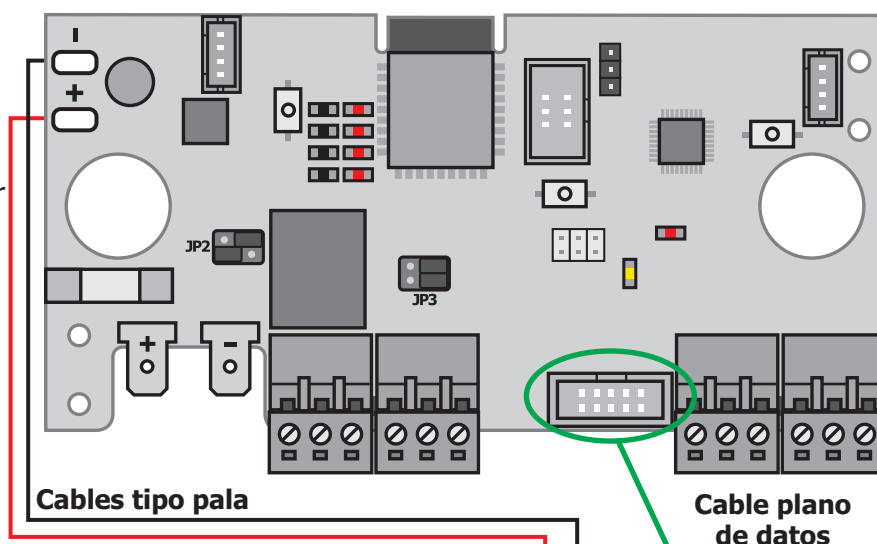
Conexión a un energizador AgriXXX



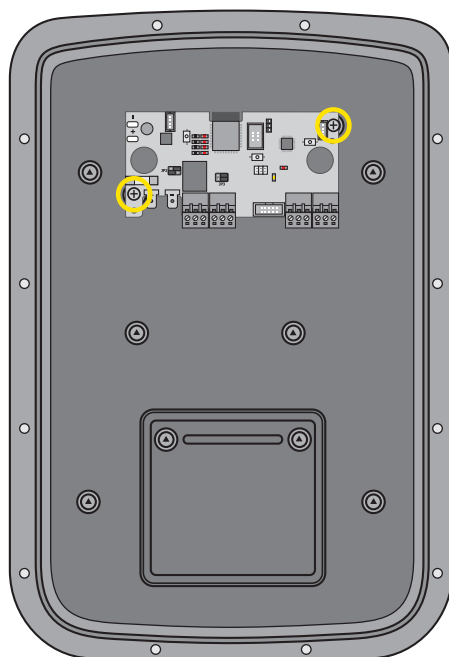
ADVERTENCIA: Riesgo alto de electrocución. La serie de energizadores AgriXXX ofrece una salida elevada de energía lo que supone un riesgo significativo de lesiones graves o muerte por electrocución, aunque la unidad esté apagada. La instalación, el mantenimiento o el ajuste de este equipo solo deberán 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.

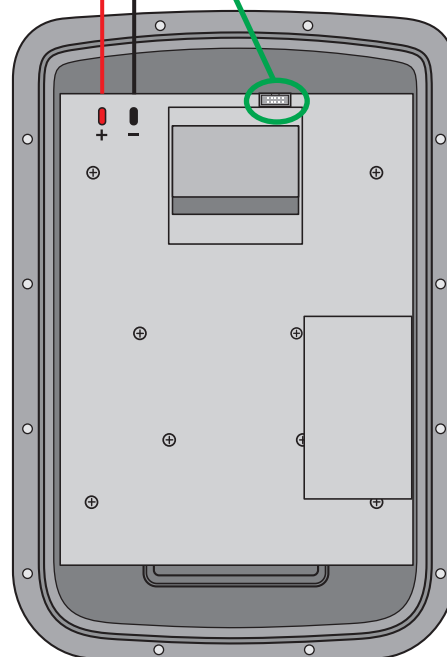
- Antes de la instalación, utilice una fuente de alimentación externa de 12 V para configurar la puerta de enlace si es necesario configurarla.
- Abra la carcasa del energizador desatornillando los 8 tornillos de la parte posterior de la carcasa.
- El AgriXXX (150 y 200) se conecta a la placa **NEMTEK Connect WDGW** a través del cable plano de datos incluido.
- Conecte el cable plano a los conectores correspondientes de la placa WDGW y el energizador como se muestra a continuación.
La placa WDGW 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 WDGW.
- 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 WDGW.



Vuelva a montar la placa principal.

Interfaz web

En el **modo de punto de acceso** se puede acceder a la placa WDGW conectándose a la red Wi-Fi **NEMTEK-WDGW-XXXXXXXXXX** con la contraseña **12345678**. A continuación, se puede acceder a la interfaz web en <https://192.168.4.1>

Si la placa WDGW se encuentra en **modo de estación** (es decir, ya está conectada a una red Wi-Fi existente), se puede acceder a ella desde la dirección IP asignada.

Nota: Algunos navegadores no utilizan HTTPS de forma predeterminada. Asegúrese de que accede al dispositivo desde una dirección HTTPS y no HTTP.

- Desde su dispositivo (móvil/portátil/PC), conéctese a la **red** Wi-Fi NEMTEK-WDGW-XXXXXXXXXX
- Introduzca la contraseña de red **12345678**
- Abra el siguiente enlace en el navegador <https://192.168.4.1>
- Una vez que se cargue la página de la placa WDGW, introduzca un nombre de usuario y una contraseña para el dispositivo
- Haga clic en Apply (Aplicar)
- La placa WDGW le llevará a la pantalla de inicio de sesión después de agregar correctamente un nombre de usuario y una contraseña
- En la pantalla de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario y la contraseña que ha establecido para la WDGW
- Haga clic en Login (Iniciar sesión)
- WDGW le llevará a la página de configuración cuando inicie sesión correctamente
- En **Connection Mode (Modo de conexión)**, seleccione **Nemtek Connect**
- Haga clic en Apply (Aplicar)
- En **Station Settings (Configuración de la estación)**, introduzca el nombre de red (SSID) y la contraseña a la que desea que se conecte la placa WDGW.
- Haga clic en Apply (Aplicar)
- Desplácese hasta el final de la página y haga clic en Reboot (Reiniciar)
- Aparecerá una ventana emergente: **Confirme que todos los ajustes son correctos**
- Haga clic en **OK (Aceptar)** en la ventana emergente una vez que haya confirmado que todos los ajustes son correctos
- Cuando la WDGW se haya reiniciado, confirme que el **LED de estado** de red parpadea 5 veces

Notas:

1. Seleccione **Automatically Reconnect / Always Connect (Reconectarse automáticamente/conectarse siempre)** cuando se conecte a la red. De lo contrario, es posible que el dispositivo pierda la conexión debido a que no dispone de acceso a Internet.
2. Para lograr el mejor rendimiento, se debe seleccionar una señal RSSI de 70 dB o superior. Señal de excelente a normal en los indicadores LED (LED 1-3 en el diagrama de la página 2).

Página de configuración de inicio de sesión

Primer inicio de sesión

Cuando acceda por primera vez o tras un restablecimiento de fábrica, se le pedirá que establezca el nombre de usuario y la contraseña para la WDGW. La longitud mínima para el nombre de usuario y la contraseña es de 5 caracteres y la longitud máxima, de 63 caracteres.

Establezca sus credenciales de inicio de sesión de usuario

Nombre de usuario

1

Confirme el nombre de usuario

2

Contraseña

3

Confirme la contraseña

4

Aplicar

5

1. Defina el nombre de usuario de inicio de sesión para la WDGW
2. Confirme el nombre de usuario de la WDGW
3. Establezca la contraseña de inicio de sesión para la WDGW
4. Confirme la contraseña de la WDGW
5. Aplique el nuevo nombre de usuario y la contraseña para la WDGW

Página de inicio de sesión

Cuando se accede a la WDGW a través de la interfaz web, se le pedirá que inicie sesión. Cuando inicie sesión correctamente, accederá a la página de configuración.

Una sesión es válida durante 30 minutos y solo para un único dispositivo y aplicación. Todo inicio de sesión correcto desde otro dispositivo o aplicación revocará la sesión actual.

Inicio de sesión

Nombre de usuario

1

Contraseña

2

Inicio de sesión

3

1. Introduzca el nombre de usuario para la WDGW
2. Introduzca la contraseña para la WDGW
3. Inicie sesión en la WDGW

Página de configuración

Todos los ajustes se aplican de inmediato durante la configuración de la placa WDGW. Para que la configuración surta efecto, en primer lugar debe reiniciarse la WDGW. Cualquier entrada incorrecta puede corregirse poniendo la WDGW en modo de operación alternativo de punto de acceso o restableciendo los valores de fábrica.

Información del dispositivo

Información del dispositivo

ID

D8132AC38D8C

1

Versión

3.0.1.12

2

Hash

29456D101B988F81644B59210292E00A81C45C303939F356D02400A2

3

1. Número de identificación del dispositivo
2. Versión en la que se está ejecutando el dispositivo
3. Número de identificación de la versión

Nota: Los valores de versión y de hash no se muestran en el modo de punto de acceso.

Modo de conexión: Nemtek Connect

Configuración

Modo de conexión

Configuración de conexión

☐ Nemlink

☒ Nemtek Connect

1

Aplicar

2

1. Seleccione el modo Nemtek Connect
2. Aplique la configuración

Configure la placa WDGW que se va a utilizar con la aplicación móvil Nemtek Connect.

Página de configuración

Modo de conexión: NemLink

Configuración

Modo de conexión

Configuración de conexión

- ☒ Nemlink 1
☐ Nemtek Connect

Configuración de serie

Índice de baudios

19200 2

Bits de datos

8 3

Bits de parada

1 4

Bits de paridad

Ninguno 5

Toma de conexión

- ☐ TCP
☒ UDP 6

Tipo de conexión

- ☒ Servidor 7
☐ Cliente

Puerto de conexión

53012 8

Aplicar 9

Configure la WDGW para utilizarla como un NemLink inalámbrico.

1. Seleccione el modo NemLink
2. Seleccione la velocidad en baudios de UART
3. Seleccione los bits de datos UART
4. Seleccione el número de bits de parada de UART
5. Seleccione los bits de paridad de UART
6. Seleccione el tipo de conector
7. Seleccione el tipo de conector de servidor o cliente
8. Seleccione el puerto de acceso al conector
9. Aplique la configuración

La configuración predeterminada funciona con los energizadores Druid 2 Zone y Agri.

Página de configuración

Configuración de inicio de sesión

Cambie el nombre de usuario y la contraseña de la WDGW. Esta configuración se aplicará de inmediato y mantendrá la sesión iniciada actual.

Configuración de inicio de sesión

Nombre de usuario

1

Confirme el nombre de usuario

2

Contraseña

3

Confirme la contraseña

4

Aplicar

5

1. Defina el nombre de usuario de inicio de sesión para la WDGW
2. Confirme el nombre de usuario de la WDGW
3. Establezca la contraseña de inicio de sesión para la WDGW
4. Confirme la contraseña de la WDGW
5. Aplique el nuevo nombre de usuario y la contraseña para la WDGW

Configuración de la estación

Se puede seleccionar una red escaneando la red o introduciendo manualmente el SSID y la contraseña de la red.

Configuración de la estación

Escanear

1

Haga clic en Escanear ▼

2

SSID

3

Contraseña

4

Confirme la contraseña

5

Aplicar

6

1. Inicie una búsqueda de redes Wi-Fi cercanas
2. Resultados del análisis de la red Wi-Fi
3. Nombre de red (SSID) al que debe conectarse la WDGW
4. Contraseña de la red
5. Confirmar contraseña
6. Aplicar la configuración de red

Al hacer clic en Scan (Escanear) (2), cambiará a Scan Ready (Listo para escanear) una vez que se haya completado la búsqueda de la red y se pueda seleccionar un SSID de red de la lista encontrada.

Página de configuración

Configuración IPv4: DHCP

Configure la WDGW para obtener sus direcciones de red automáticamente.

Configuración IPv4

Usar DHCP: ☒ 1

Aplicar 2

1. Marque esta opción para utilizar el modo DHCP
2. Aplique la configuración

Nota: La red debe admitir la asignación automática de direcciones de red.

Configuración IPv4: IP estática

En caso de que la red no admita la asignación automática de direcciones IP o desee que la WDGW tenga una dirección estática, se le puede asignar una dirección IPv4, una máscara de subred, una puerta de enlace predeterminada y un servidor DNS.

Configuración IPv4

Usar DHCP: ☐ 1

IP

10 . 0 . 0 . 104 2

Máscara de subred

255 . 255 . 255 . 0 3

Puerta de enlace

10 . 0 . 0 . 1 4

DNS

10 . 0 . 0 . 1 5

Aplicar 6

1. Desmarque la opción Use DHCP (Usar DHCP)
2. Dirección IP estática
3. Máscara de subred
4. Dirección IP de la puerta de enlace
5. Servidor DNS principal
6. Aplique la configuración

Página de configuración

Establecer la dirección del energizador

Establezca la dirección de un energizador predeterminado.

Establecer la dirección del energizador

Consulte en primer lugar el manual del energizador

Energizador:

Druid ▾ 1

Nueva dirección:

1 2

Aplicar 3

1. Seleccionar el tipo de energizador.
2. Establecer la dirección del energizador.
3. Aplicar configuración.

Notas: La WDGW solo admite direcciones de 1-10 en el modo Nemtek Connect. Para obtener los mejores resultados, utilice la dirección 1 en el modo Nemtek Connect. Es compatible con los energizadores Druid 2 Zone y Agri.

Sistema

Reboot (Reiniciar) (1) reiniciará la puerta de enlace y aplicará todos los ajustes que se hayan configurado.

Reiniciar 1

Reinicio de fábrica 2

1. Reiniciar la WDGW
2. Reinicio de fábrica de WDGW

Notas: El restablecimiento de fábrica eliminará todas las configuraciones y reiniciará la WDGW. En ambos casos, se le pedirá que confirme la configuración antes de aplicar una nueva.

Errores

Todos los ajustes generarán un código de error después de hacer clic en Apply (Aplicar). OK (Aceptar) implica que se ha aceptado la configuración, mientras que cualquier otro error significa que se ha rechazado la configuración.

Configuración

Modo de conexión

Configuración de conexión

☐ Nemlink

☒ Nemtek Connect

Aplicar

Aceptar 1

1. Código de error

GARANTÍA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

NEMTEK Connect Device Gateway WiFi, 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.



WDGW 08/25 Rev.1.3
LED de estado de red
Interfaz web

www.nemtek.com