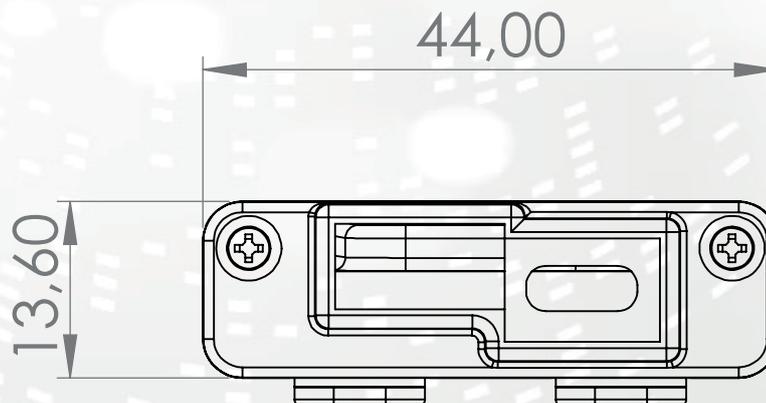
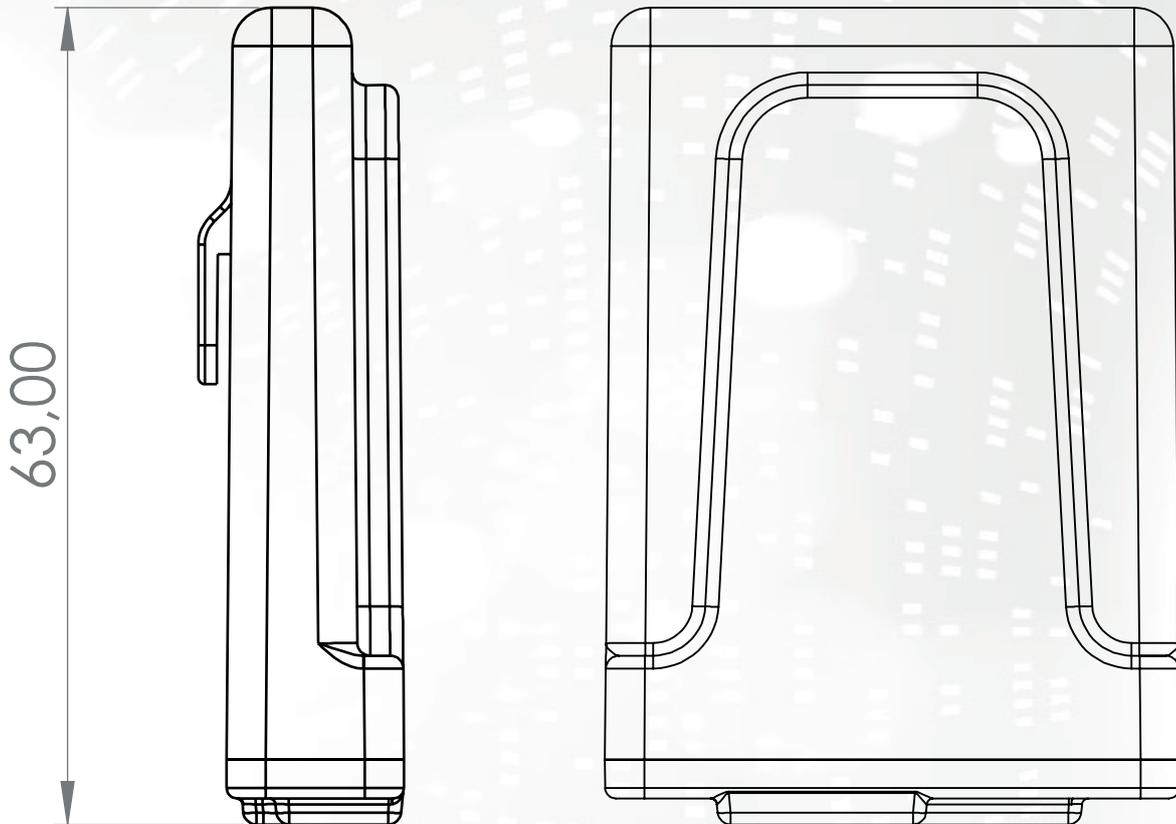




**WINET** - Dispositivo Wi-Fi para el control de equipos mediante bus de comunicación.



## ÍNDICE

- 1) Características
- 2) Conexión
- 3) Indicadores LED
- 4) Instalación
- 5) Creación de cuentas de usuario.
- 6) Primera configuración de un nuevo dispositivo
- 7) Configurar la conexión a Internet
- 8) Estado de conexión del dispositivo Wi-Fi



## 1 - CARACTERÍSTICAS

**WiNET** es un dispositivo electrónico dotado de conexión wifi diseñado para el control/monitoreo in situ y/o remota de equipos electrónicos para los distintos sectores de la automatización industrial, inmótica, horeca y otros.

Equipado con **bus serie**, en sus variantes de interfaz RS485, RS232, TTL 5V (Full and Half Duplex), TTL 3.3V, puede conectarse a múltiples productos electrónicos.

El amplio rango de tensión de alimentación combinado con el consumo medio, en funcionamiento, inferior a un vatio, le permite **autoalimentarse directamente desde la electrónica a la que está conectado**. El tamaño y forma, compacto para adaptarse a espacios pequeños, está diseñado para uso tanto interno como externo en la aplicación designada.

Se presenta en un contenedor de plástico personalizado, diseñado y creado específicamente para **Net Software**, con una apariencia elegante que garantiza el nivel de protección IP33.

El **servidor web integrado**, capaz de contener toda la aplicación web, específica para el control y seguimiento del producto, lo convierte en un producto único en su tipo, altamente personalizable y flexible para su uso combinado con cualquier producto.

La tecnología utilizada para su creación obtuvo una **patente de innovación tecnológica** en 2020.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Aporte</b>	
voltaje de entrada	3.3 VDC - 24 VDC
<b>Consumo</b>	
Consumo medio	<1WATT
<b>Temperaturas</b>	
Rango de temperatura soportado	-20 °C ~ 75 °C
<b>Producción</b>	
Número de salidas digitales	0
Potencia/salida máxima admitida	N.D.
Tipo de contacto	N.D.
<b>Entradas</b>	
Número de entradas digitales	0
Número de entradas analógicas	0
Tipo de entrada	N.D.
<b>Comunicación</b>	
Puerto serie	RS485* - RS232* - TTL*
Protocolos de comunicación	MODBUS:CUSTOM*
<b>Conectividad</b>	
Tipo de conectividad	WI-FI
Frecuencia de trabajo	2.4 GHZ (2412 MHZ~2484 MHZ)
Modo AP (Punto de acceso)	SÍ
Modo estación	SÍ
Protocolos WiFi	802.11 B/G/N
Intensidad de la señal	-20.5 DB
Seguridad	WPA/WPA2
Encriptación	WEP/TKIP/AES
<b>Servicios de software</b>	
Servidor web	SÍ
Servidor UDP	SÍ
Servidor DHCP	SÍ
Cliente SNTP	SÍ
Cliente DNS	SÍ
Accesible desde Cloud	SÍ
Actualización de firmware en línea	SÍ

\*dependiendo de la versión del dispositivo.

## PASOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

**Paso 1:** descargue la aplicación **WINET+**  de las tiendas AppStore  o PlayStore 

**Paso 2:** inicie la aplicación

**Paso 3:** crea tu cuenta de usuario

**Paso 4:** escanee el código QR en la etiqueta del dispositivo.

*Atención: procedimiento a realizar después de la instalación del dispositivo para la primera configuración o cada vez Se cambia la contraseña del enrutador o el nombre de la red wifi. al que estaba previamente conectado.*

**Paso 5:** espere a que se identifique el dispositivo. Si es necesario, actualice la lista arrastrándola hacia abajo con el dedo. La conexión entre el dispositivo y el smartphone/tableta tarda aproximadamente 15/20 segundos.

**Paso 6:** conecte el dispositivo a la red Wi-Fi de su hogar u oficina.

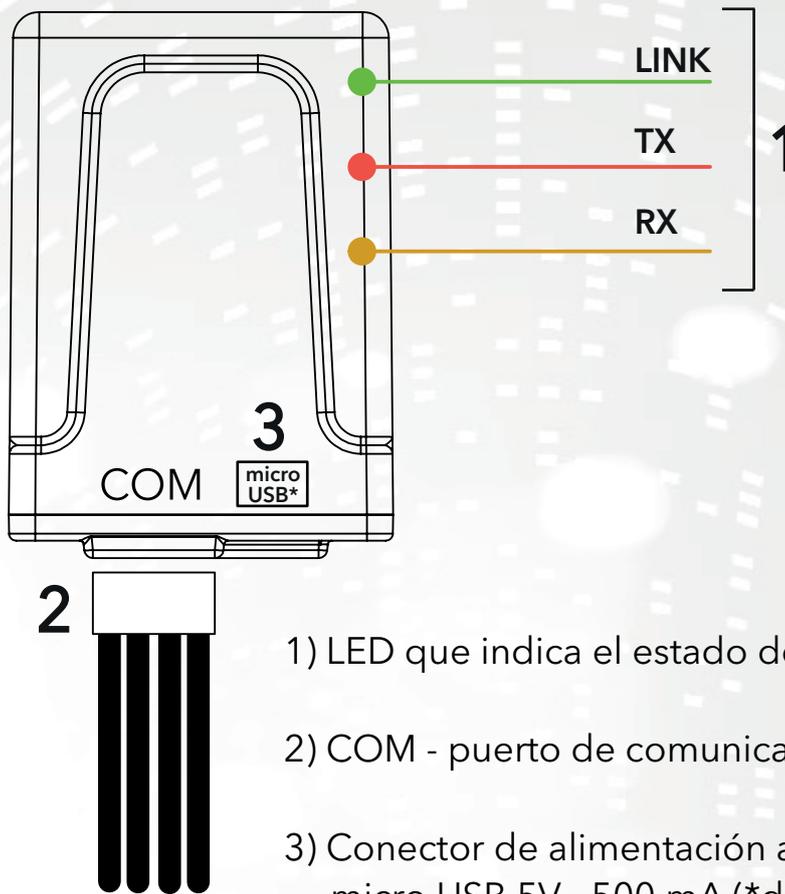
**Paso 7:** registre su dispositivo en su cuenta de Cloud (véanse los puntos 7A/7B).

### IMPORTANTE

Asigne todos los permisos solicitados a la aplicación en el primer inicio, incluida la geolocalización; de lo contrario, pueden producirse fallos de funcionamiento. Verifique que el LED verde esté encendido, en caso contrario verifique la conexión con el producto al que está conectado el dispositivo. Compruebe que el dispositivo no se sobrecaliente; en caso contrario, póngase en contacto con su distribuidor.



## 2 - CONEXIÓN



1) LED que indica el estado de funcionamiento

2) COM - puerto de comunicación serie

3) Conector de alimentación adicional  
micro USB 5V - 500 mA (\*donde esté presente)

## 3 - INDICADORES LED

El dispositivo Wi-Fi está equipado con **3 LED** que indican su funcionamiento:

**LINK (LED verde)** Indica el estado de funcionamiento del dispositivo **WiNET**. Al inicio el LED se enciende y permanece en ese estado hasta que la conexión a la nube se produzca correctamente. Una vez realizada la conexión, el LED se apaga y permanece apagado hasta que se activa la conexión. El estado del LED apagado indica que el dispositivo se puede administrar de forma remota y combinarse con su cuenta **WiNET**.

Durante la descarga de una actualización de firmware para el dispositivo **WiNET**, el LED parpadea a intervalos de 500 ms. En esta fase los LED TX y RX se bloquean temporalmente para dar prioridad a la descarga del nuevo firmware.

**TX (LED rojo)** Indica una transmisión de datos (lectura de datos o comando de solicitud de modificación de datos) hacia la placa de destino a la que está conectado el dispositivo **WiNET**.

**RX (LED amarillo)** Indica cuando el dispositivo **WiNET** recibe una transmisión de datos procedente de la tarjeta de destino a la que está conectado el dispositivo **WiNET**.

## 4 - INSTALACIÓN

Conecte el cableado a la placa electrónica o puerto serie del producto. El dispositivo Wi-Fi se alimenta directamente de la placa electrónica o producto al que está conectado.

**ATENCIÓN:** CONECTE EL DISPOSITIVO WI-FI AL PRODUCTO NO ALIMENTADO (desconectado de la línea eléctrica).

**ATENCIÓN:** EL DISPOSITIVO SÓLO ES COMPATIBLE CON REDES Wi-Fi de 2,4 GHz.

## 5 - CREACIÓN DE CUENTAS DE USUARIO



### IMPORTANTE

Asigne todos los permisos solicitados a la aplicación en el primer inicio, incluida la geolocalización; de lo contrario, pueden producirse fallos de funcionamiento.

Verifique que el LED verde esté encendido, en caso contrario verifique la conexión con el producto al que está conectado el dispositivo.

Compruebe que el dispositivo no se sobrecaliente; en caso contrario, póngase en contacto con su distribuidor.

Descarga la aplicación  para iOS  o Android  y asigna todos los permisos, incluida la geolocalización.

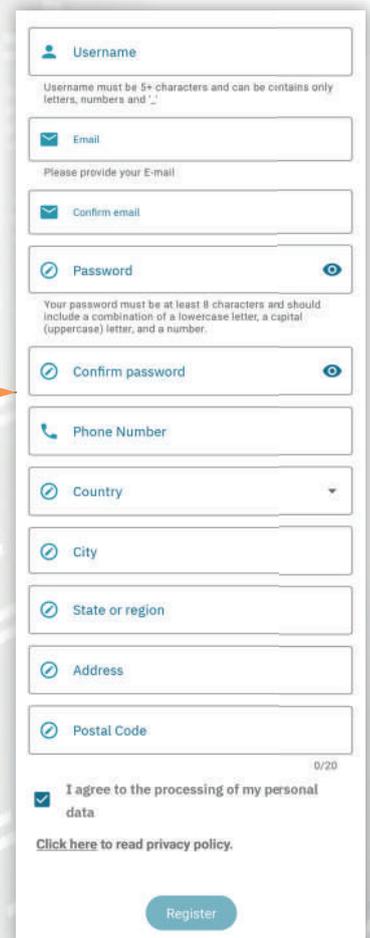
### Creación y registro de cuentas en Cloud

Si aún no ha creado una cuenta anteriormente, puede crear una directamente en la aplicación, desde la pantalla de inicio de sesión inicial haciendo clic en el enlace correspondiente, como en la imagen a continuación.

If you are not already registered [click here](#) to register or to recover your password.

Ingrese todos los datos en los espacios en la página de registro de nueva cuenta y marque la marca de consentimiento para el procesamiento de datos personales. Una vez introducidos todos los datos, haga clic en el botón "Registrarse".

Si no hay errores en los datos ingresados, el sistema en la nube enviará un correo electrónico con el enlace para activar la cuenta recién creada. Abra el programa que gestiona su correo electrónico y el mensaje recibido para hacer clic en el enlace "Activar". La activación de la cuenta, a través del enlace en el correo electrónico, permitirá el acceso completo a la aplicación WiNET+.



The image shows a registration form with the following fields and instructions:

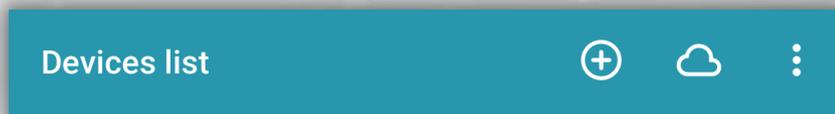
- Username:** Username must be 5+ characters and can contain only letters, numbers and '.'.
- Email:** Please provide your E-mail.
- Confirm email:** (Empty field)
- Password:** Your password must be at least 8 characters and should include a combination of a lowercase letter, a capital (uppercase) letter, and a number.
- Confirm password:** (Empty field)
- Phone Number:** (Empty field)
- Country:** (Dropdown menu)
- City:** (Empty field)
- State or region:** (Empty field)
- Address:** (Empty field)
- Postal Code:** (Empty field)
- I agree to the processing of my personal data.
- [Click here to read privacy policy.](#)
- Register** button.

## 6 - PRIMERA CONFIGURACIÓN DE UN DISPOSITIVO NUEVO

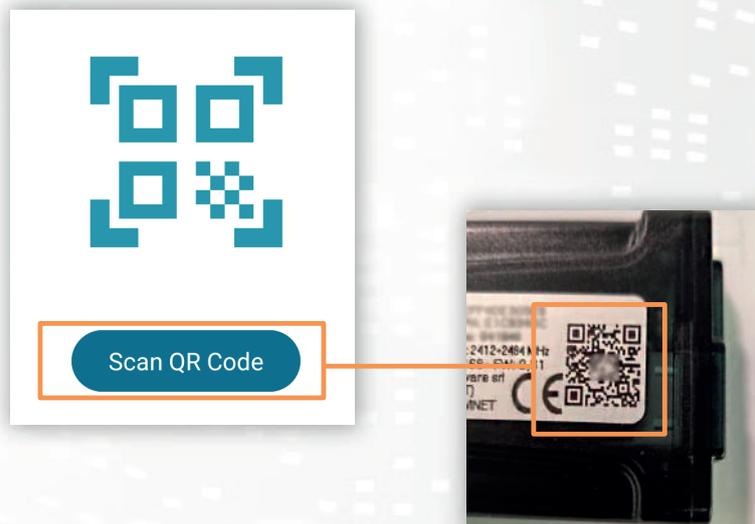
**ATENCIÓN:** Desactiva la conexión de datos móviles de tu teléfono y activa el WiFi de tu teléfono

### Conexión mediante CÓDIGO QR mediante la aplicación WiNET+

Desde la pantalla **"Lista de dispositivos"** (actualice la lista si es necesario, arrastrando hacia abajo para recargar la lista completa) haga clic en el botón **"AGREGAR DISPOSITIVO"**.



Una nueva pantalla mostrará el símbolo del Código QR. Al hacer clic en las palabras **"ESCANEAR CÓDIGO QR"** podrás acceder a tu cámara con la cual, al **encuadrar el Código QR que se muestra en la etiqueta del dispositivo Wi-Fi**, se conectará la aplicación. El teléfono al dispositivo Wi-Fi automáticamente.



Una vez completada la conexión entre el teléfono y el dispositivo Wi-Fi, la App abrirá la pantalla principal de gestión del producto. **La conexión** entre el dispositivo y el smartphone/tableta **tarda aproximadamente 15/20 segundos**.

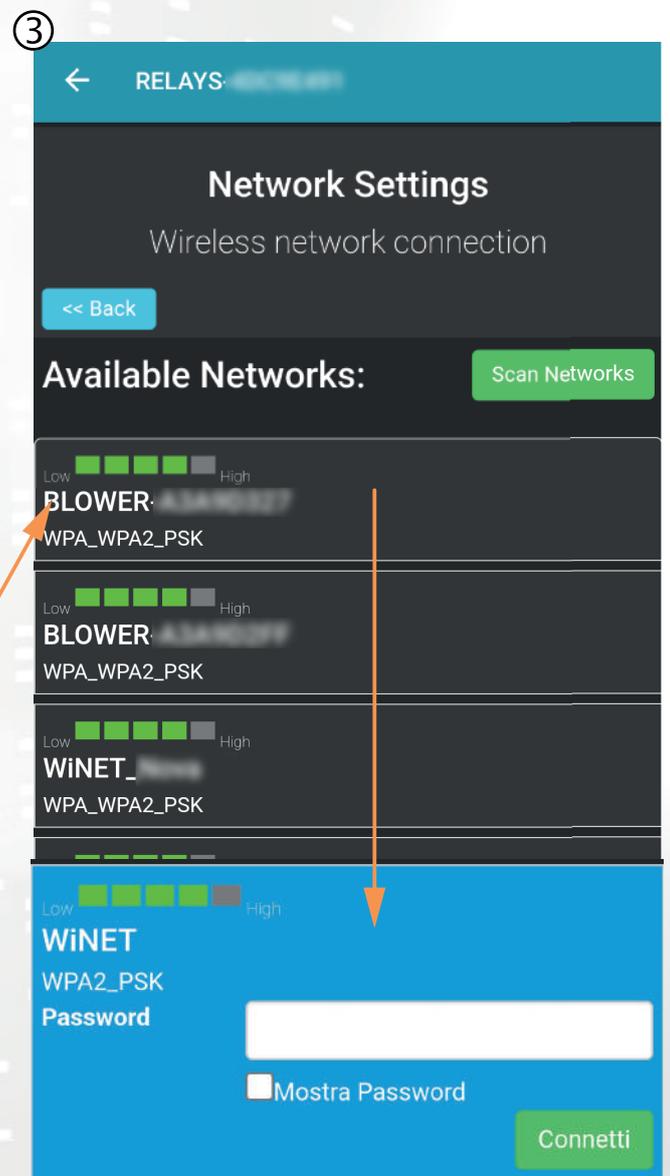
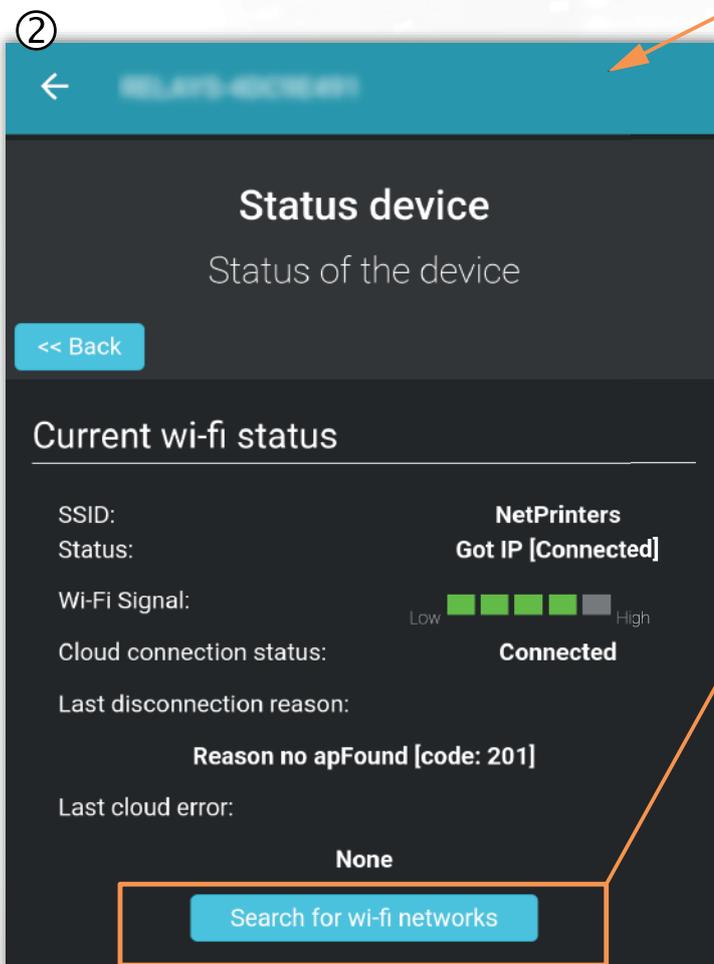
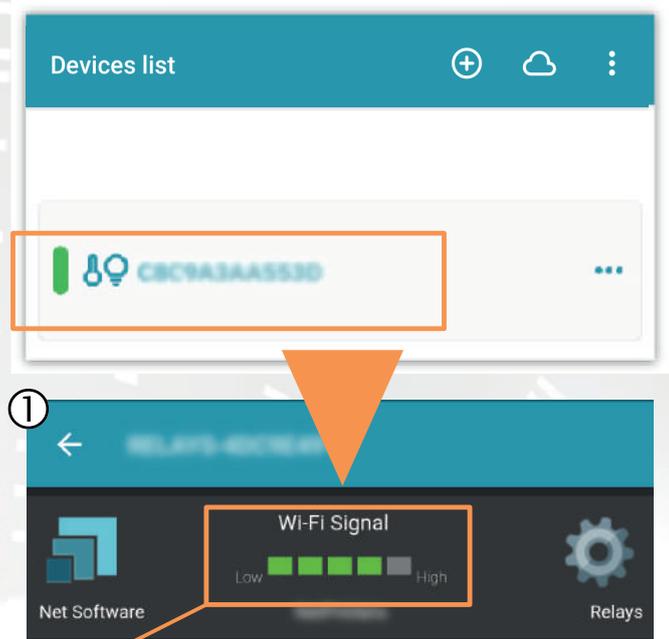
Si la conexión falla, inténtelo nuevamente después de unos momentos.

**Espera a que la aplicación se conecte y muestre la pantalla de administración principal de su producto.** Luego conecte el dispositivo a la red WiFi de su hogar u oficina.

## 7 - CONFIGURAR LA CONEXIÓN A INTERNET

Una vez completado el punto anterior y después de haber conectado correctamente el smartpho-ne/tablet/ordenador al dispositivo Wi-Fi, abra la App **WiNET+**

En la lista de dispositivos, haga clic en el dispositivo deseado, luego haga clic en el icono de **señal wifi** y luego en **Buscar redes wifi**. Elija la red deseada y proceda ingresando la clave asociada a la red elegida. Finalmente, presione el botón **"Conectar"**.



Las imágenes 1, 2 y 3 son puramente indicativas y, aunque representan correctamente los datos y contenidos, pueden no corresponderse visualmente con los presentes en el dispositivo en uso.

## A) Registrar un dispositivo Wi-Fi en la nube a través de la aplicación WiNET+

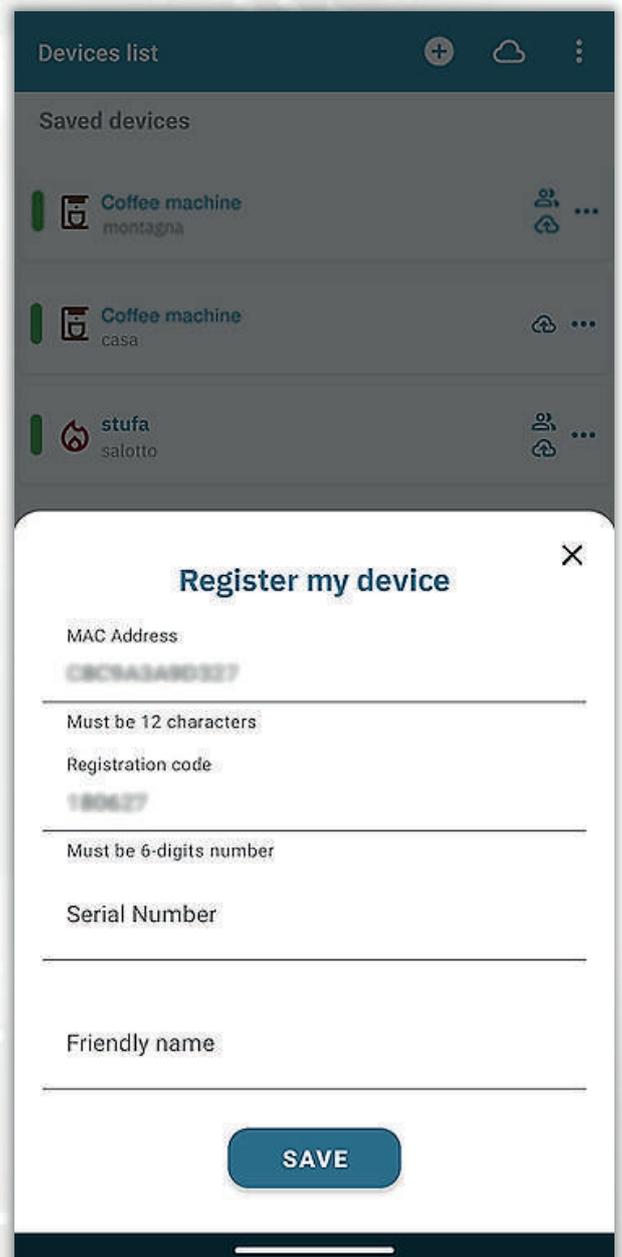
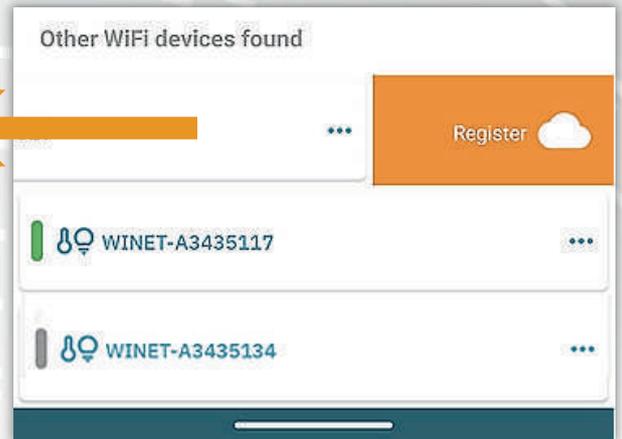
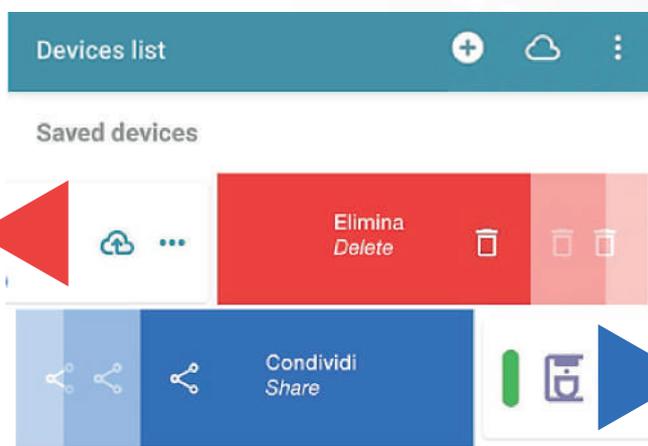
En la lista de dispositivos no registrados ("Otros dispositivos WiFi encontrados"), arrastra cualquiera de ellos hacia la izquierda para acceder a las funciones de registro en la aplicación (la palabra "Registrarse" aparece sobre un fondo naranja).

En la pantalla que aparece se introducirán automáticamente los parámetros relativos al dispositivo a añadir, concretamente: Dirección MAC y código de registro (que se encuentra en la etiqueta del dispositivo).

Complete los campos restantes para proceder con el registro del dispositivo en la Nube (por ejemplo: número de serie: 123456 y nombre descriptivo: "Mi dispositivo").

Para compartir o eliminar el dispositivo así registrado, consulte nuestro sitio web, específicamente la página:

**[www.net-software.eu/winet-plus-features](http://www.net-software.eu/winet-plus-features)**



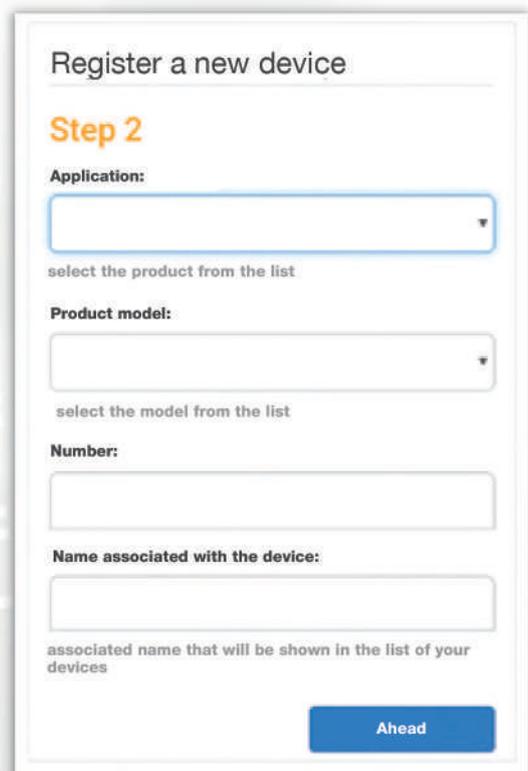
## B) Registrar un dispositivo Wi-Fi en Cloud a través del navegador

Se permite registrar un dispositivo Wi-Fi solo después de iniciar sesión en el sistema en la nube, utilizando sus credenciales. La página web propuesta por el sistema en la nube, inmediatamente después del acceso, contiene la lista de sus dispositivos Wi-Fi registrados (lista vacía si no hay dispositivos)

ha sido registrado previamente) y un botón que permite el registro de un nuevo dispositivo.

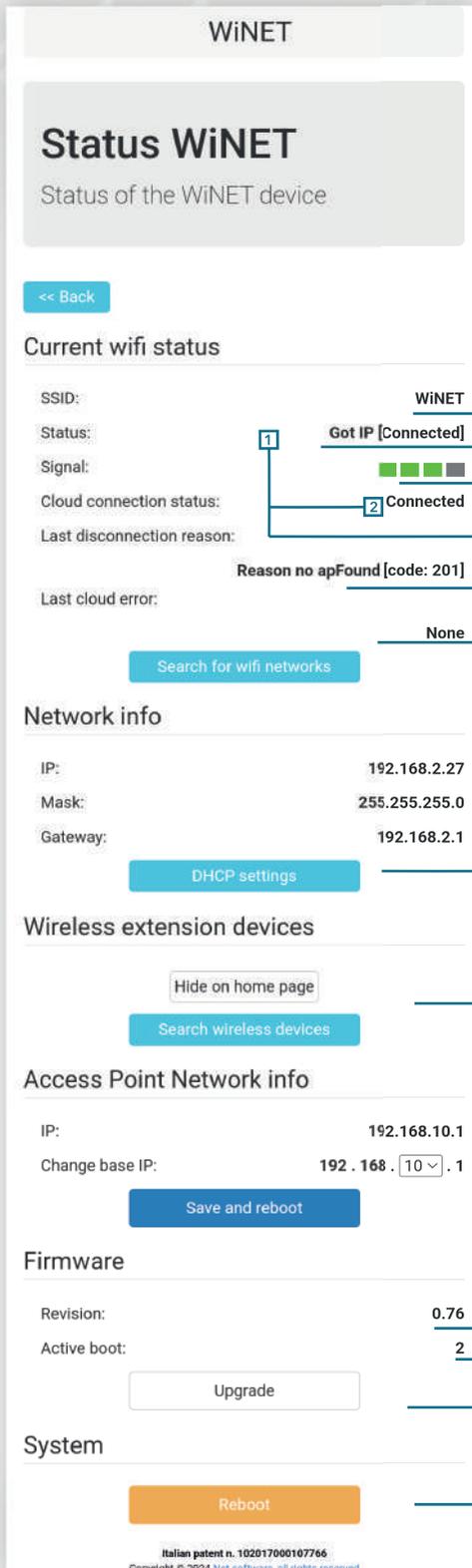
Haga clic en el botón "Registrar un nuevo dispositivo". Ingrese los datos requeridos que se muestran en la etiqueta del dispositivo Wi-Fi. Haga clic en el botón "Siguiendo".

Introduzca el número de serie de la estufa a la que está conectado el módulo Wi-Fi. No se realiza ningún control sobre la verificación del número de serie, pero podría resultar útil en caso de intervención de asistencia remota. En el campo de nombre, ingrese un nombre de su elección para asignarlo al producto conectado en línea.



## 8 - ESTADO DE CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO WI-FI

**WiNET+** muestra, cuando está conectado al dispositivo Wi-Fi, la página de estado del dispositivo, que se ve así:



The screenshot shows the 'Status WiNET' page with the following sections and data:

- Current wifi status:**
  - SSID: WiNET
  - Status: Got IP [Connected] (indicated by a '1' in a box)
  - Signal: 4 bars (indicated by a '2' in a box)
  - Cloud connection status: Connected
  - Last disconnection reason: Reason no apFound [code: 201]
  - Last cloud error: None
- Network info:**
  - IP: 192.168.2.27
  - Mask: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.2.1
- Wireless extension devices:**
  - Hide on home page: [checkbox]
  - Search wireless devices: [button]
- Access Point Network info:**
  - IP: 192.168.10.1
  - Change base IP: 192.168.10.1
  - Save and reboot: [button]
- Firmware:**
  - Revision: 0.76
  - Active boot: 2
  - Upgrade: [button]
- System:**
  - Reboot: [button]

### CÓDIGOS DE ERROR

- 201** - No hay cobertura Wi-Fi/demasiado débil/enrutador apagado.
- 202** - Se ingresó una contraseña incorrecta para conectarse al enrutador.
- 204** } Tiempo de espera de asociación del enrutador:
- 8** } apague y vuelva a encender el enrutador.

Red Wi-Fi a la que está conectado el dispositivo.

Estado de conexión del dispositivo al enrutador.

Intensidad de la señal recibida del enrutador al que el dispositivo está conectado.

Si **1** está conectado pero **2** no está conectado, verifique el Configuraciones de firewall que permiten llamadas salientes conexiones en el puerto TCP 1893 y 8888

Descripción de cualquier última causa o error de desconectarse del enrutador

Descripción de cualquier última causa o error de desconexión de Cloud

Parámetros de red utilizados por el módulo. obtenido del enrutador (DHCP) o establecer a mano (IP estática).

Comandos para emparejar el dispositivo inalámbrico TSense (*consulte el manual de TSense*)

Versión de firmware instalada en Dispositivo wifi.

Partición activa del firmware en ejecución en su dispositivo Wi-Fi.

Inicie la actualización del firmware en línea. La verificación de versión no se realiza instalado, pero descarga el firmware y reinicia en la otra partición.

Reinicie su dispositivo Wi-Fi.

