



Net Software



WINET

configurazione
manuale di istruzioni per l'utente



setup
user instruction manual



configuration
manuel d'instructions de l'utilisateur



configuración
manual de instrucciones del usuario



configuratie
gebruikershandleiding





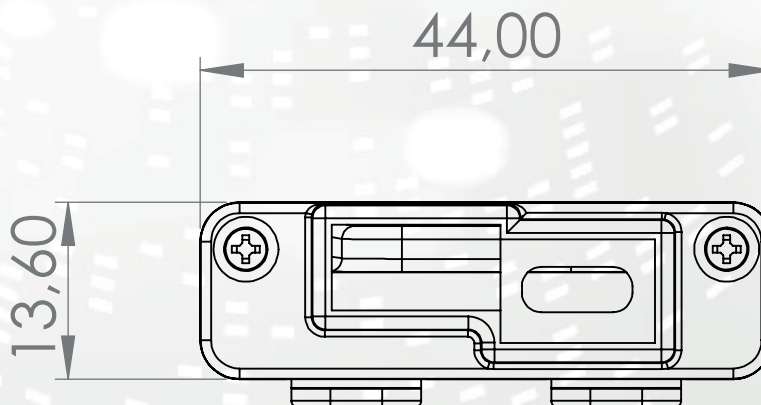
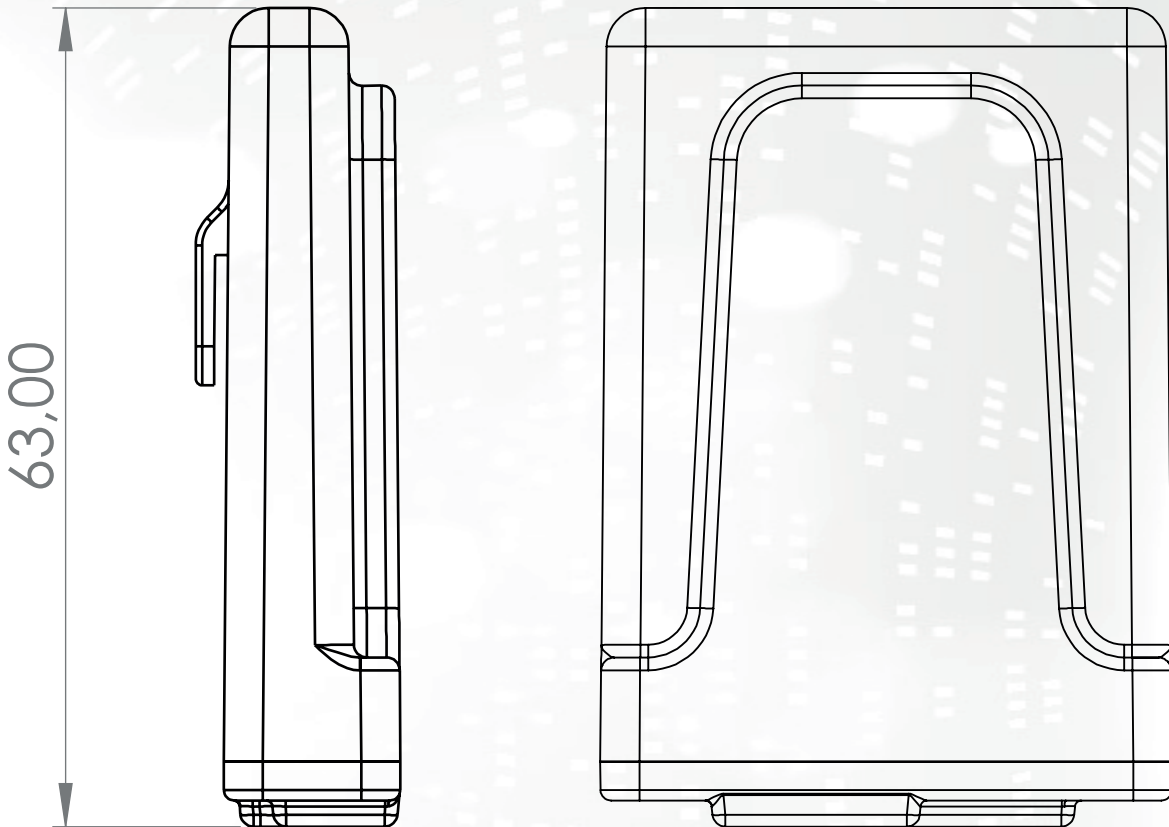
Net Software



WINET

configurazione
manuale di istruzioni per l'utente

WINET - Dispositivo Wi-Fi per il controllo di apparecchiature attraverso bus di comunicazione.



INDICE

- 1) Caratteristiche
- 2) Collegamento
- 3) Indicatori LED
- 4) Installazione
- 5) Creazione account utente
- 6) Prima configurazione di un nuovo dispositivo
- 7) Configurazione del collegamento a Internet
- 8) Stato della connessione del dispositivo Wi-Fi



1 - CARATTERISTICHE

WiNET è un dispositivo elettronico dotato di connessione wi-fi progettato per il controllo/monitoraggio in loco e/o da remoto di apparecchiature elettroniche per i diversi settori dell'industrial automation, building automation, horeca e altri.

Dotato di **bus seriale**, nelle sue varianti di interfaccia RS485, RS232, TTL 5V (Full e Half Duplex), TTL 3.3V, **può essere collegato a molteplici prodotti elettronici**.

Il range esteso di tensione di alimentazione abbinato al consumo medio, in funzionamento, inferiore al Watt permette di **auto-alimentarsi direttamente dall'elettronica a cui viene collegato**. La dimensione e forma, compatta per adattarsi a piccoli spazi, è studiata per un impiego sia interno che esterno nell'applicazione designata.

Si presenta in un contenitore plastico custom, ideato e realizzato appositamente per **Net Software**, dall'aspetto elegante garantendo il livello di protezione IP33.

Il **webserver integrato**, in grado di contenere l'intera applicazione web, specifica per il controllo e monitoraggio del prodotto, lo rendono un prodotto unico nel suo genere, altamente customizzabile e flessibile per l'impiego abbinato a qualsiasi prodotto.




La tecnologia utilizzata per sua realizzazione ha ottenuto nel 2020 **il brevetto per innovazione tecnologica**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	
Tensione di ingresso	3.3 VDC - 24 VDC
Consumo	
Consumo medio	<1Watt
Temperature	
Range temperature supportate	-20 °C ~ 75 °C
Uscite	
Numero Uscite digitali	0
Potenza max supportata/uscita	N.D.
Tipo contatto	N.D.
Ingressi	
Numero ingressi digitali	0
Numero ingressi analogici	0
Tipo ingresso	N.D.
Comunicazione	
Porta seriale	RS485* - RS232* - TTL*
Protocolli di comunicazione	MODBUS*,CUSTOM*
Connettività	
Tipo connettività	Wi-Fi
Frequenza di lavoro	2.4 GHz (2412 MHz~2484 MHz)
Modalità AP (Access Point)	si
Modalità Station	si
Protocolli wifi	802.11 b/g/n
Potenza del segnale	-20.5 db
Sicurezza	WPA/WPA2
Criptazione	WEP/TKIP/AES
Servizi software	
Web Server	si
UDP Server	si
DHCP Server	si
SNTP Client	si
DNS Client	si
Accessibile da Cloud	si
Aggiornamento Firmware online	si

** dipendente dalla versione del dispositivo*

STEP NECESSARI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

Step1 - Scaricare l'App **WiNET+**  dagli store AppStore  o PlayStore 

Step2 - Avviare l'App

Step3 - Creare il proprio account utente

Step4 - Scansionare il QR Code presente sull'etichetta del dispositivo.

Attenzione: procedura da eseguire a seguito della installazione del dispositivo per la prima configurazione o tutte le volte che viene cambiata la password del router o il nome della rete wifi a cui era precedentemente connesso.

Step5 - Attendere che venga identificato il dispositivo.
Se necessario aggiornare la lista trascinandola in basso col dito.
Il collegamento tra dispositivo e smartphone/tablet impiega circa 15/20 secondi.

Step6 - Connettere il dispositivo al Wi-Fi di casa o dell'ufficio.

Step7 - Registrare il dispositivo nel proprio account Cloud
(vedi punto 7A/7B).



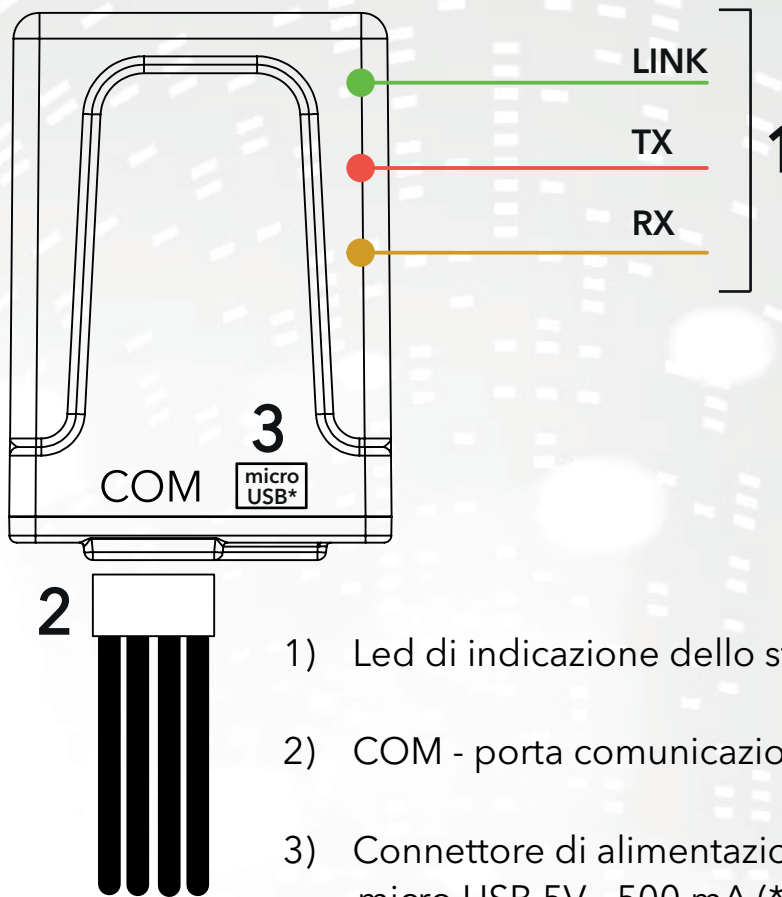
IMPORTANTE

Assegnare alla app tutti i permessi richiesti al primo avvio, compreso quello alla geolocalizzazione, in caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

Controllare che il led verde sia acceso, in caso contrario controllare la collegamento al prodotto a cui è collegato il dispositivo.

Controllare che il dispositivo non si surriscaldi, in caso contrario contattare il rivenditore.

2 - COLLEGAMENTO



- 1) Led di indicazione dello stato di funzionamento
- 2) COM - porta comunicazione seriale
- 3) Connettore di alimentazione supplementare micro USB 5V - 500 mA (*dove presente)

3 - INDICATORI LED

Il dispositivo Wi-Fi è equipaggiato con **3 led** che ne indicano il funzionamento:

LINK (Led verde) Indica lo stato di funzionamento del dispositivo **WiNET**. All'avvio il led si presenta acceso e rimane in quello stato fino a quando la connessione al cloud non avviene correttamente. A connessione avvenuta, il led si spegne e rimane in stato spento fino a quando la connessione è attiva. Lo stato di led spento indica che il dispositivo è gestibile da remoto e abbinato al proprio account **WiNET**.

Durante il download di un aggiornamento firmware per dispositivo **WiNET**, il led lampeggia con intervalli di 500 ms. In questa fase il led TX e RX vengono temporaneamente bloccati per dare priorità allo scaricamento del nuovo firmware.

TX (Led rosso) Indica una trasmissione dati (comando di richiesta di lettura dati o modifica dati) verso la scheda target a cui il dispositivo **WiNET** è collegato.

RX (Led giallo) Indica quando una trasmissione dati, proveniente dalla scheda target a cui il dispositivo **WiNET** è collegato, viene ricevuto dal dispositivo **WiNET**.

4 - INSTALLAZIONE

Collegare il cablaggio alla scheda elettronica o alla porta seriale del prodotto. Il dispositivo Wi-Fi si alimenta direttamente dalla scheda elettronica o dal prodotto al quale è collegato.

ATTENZIONE: ESEGUIRE IL COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO WI-FI AL PRODOTTO NON ALIMENTATO (scollegato dalla linea elettrica).

ATTENZIONE: IL DISPOSITIVO È COMPATIBILE SOLO CON RETI WI-FI 2.4 GHz.

5 - CREAZIONE ACCOUNT UTENTE

IMPORTANTE

Assegnare alla app tutti i permessi richiesti al primo avvio, compreso quello alla geolocalizzazione, in caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

Controllare che il led verde sia acceso, in caso contrario controllare la collegamento al prodotto a cui è collegato il dispositivo.

Controllare che il dispositivo non si surriscaldi, in caso contrario contattare il rivenditore.

Scaricare l'app  per  iOS o  Android e assegnare tutti i permessi, compresa la geolocalizzazione.

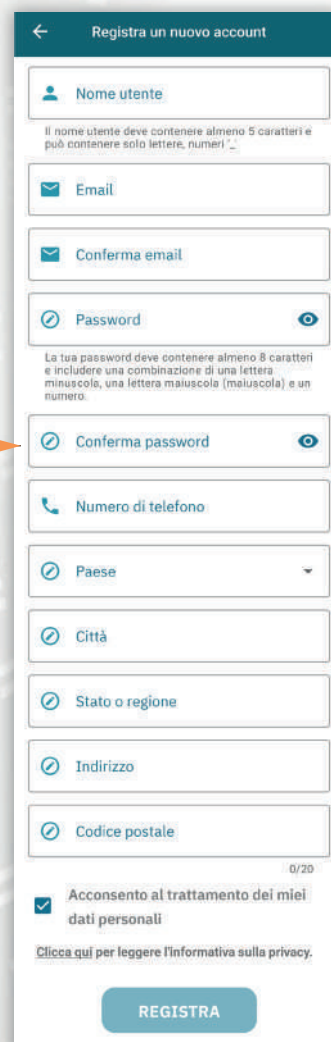
Creazione e registrazione account nel Cloud

Se non è già stato creato un account in precedenza, è possibile crearne uno direttamente in app, dalla schermata iniziale di login cliccando il link relativo, come in immagine sotto.

Se non sei già registrato [clicca qui](#) per registrarti o per recuperare la tua password.

Inserire tutti i dati negli spazi presenti nella pagina di registrazione nuovo account e flaggare il controllo per il consenso del trattamento dei dati personali. Ad inserimento completato di tutti i dati, cliccare sul pulsante "Registra".

Se non sono presenti errori nei dati inseriti, il sistema cloud invierà un'email con il link per l'attivazione dell'account appena creato. Aprire il programma che gestisce la vostra posta elettronica ed il messaggio ricevuto per cliccare il link "Attiva". L'attivazione dell'account, attraverso il link presente nell'email, consentirà l'accesso completo alla app WiNET+.

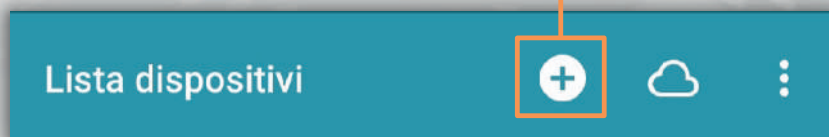


6 - PRIMA CONFIGURAZIONE DI UN NUOVO DISPOSITIVO

ATTENZIONE: Disattivare nel telefono la connessione ai dati mobili e attivare il wifi del telefono

Collegamento tramite QR CODE utilizzando l'App WiNET+

Dalla schermata "**Lista dispositivi**" (aggiornare l'elenco se necessario, trascinando verso il basso per ricaricare l'elenco completo) cliccare sul pulsante "AGGIUNGI DISPOSITIVO".



Una nuova schermata mostrerà il simbolo del QR Code. Cliccando la scritta "SCANSIONA QR CODE" sarà possibile accedere alla propria fotocamera con la quale, **inquadrando il QR Code riportato nell'etichetta del dispositivo Wi-Fi**, l'app conetterà il telefono al dispositivo Wi-Fi automaticamente.



Al termine del collegamento tra telefono e dispositivo Wi-Fi, l'App aprirà la videata principale per la gestione del prodotto. **Il collegamento** tra dispositivo e smartphone/tablet **impiega circa 15/20 secondi**. Se il collegamento fallisce, ritentare dopo qualche istante.

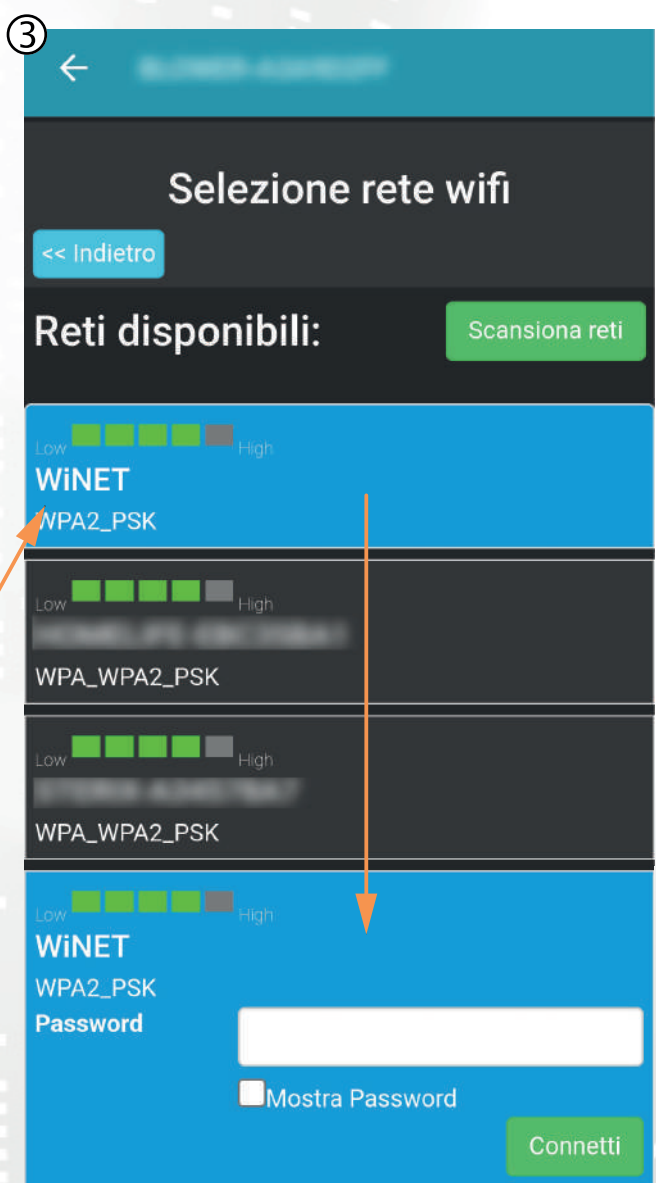
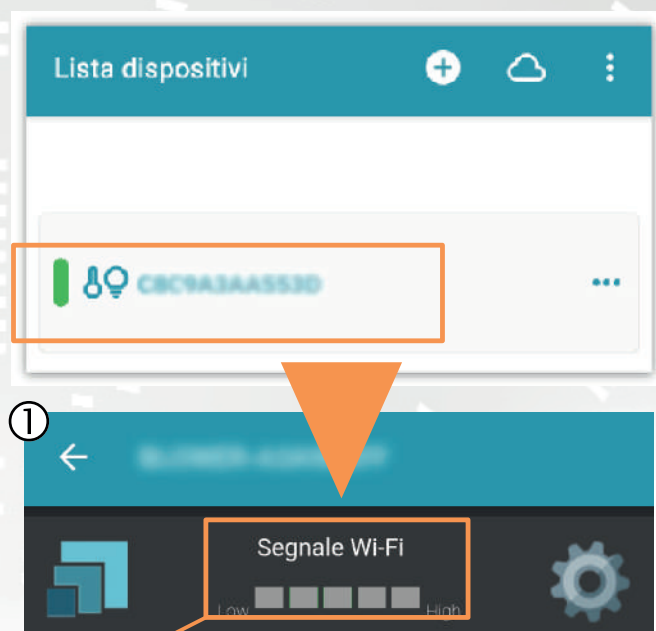
Attendere che l'app si colleghi e visualizzi la videata principale di gestione del vostro prodotto!

Collegare quindi il dispositivo alla rete wifi domestica o dell'ufficio.

7 - CONFIGURAZIONE DEL COLLEGAMENTO A INTERNET

Completato il punto precedente e dopo aver collegato correttamente lo smartphone / il tablet / il computer al dispositivo Wi-Fi, aprire l'App **WiNET+**

Nella lista dei dispositivi , cliccare il dispositivo desiderato, quindi cliccare sull'icona del **segnale wi-fi** e quindi su **Ricerca reti wi-fi** Scegliere la rete desiderata e procedere inserendo la chiave associata alla rete scelta. Infine premere il pulsante **"Connetti"**.



Le immagini 1, 2 e 3 sono puramente indicative e, pur rappresentando correttamente i dati e i contenuti, potrebbero non corrispondere visivamente a quelle presenti nel dispositivo in uso.

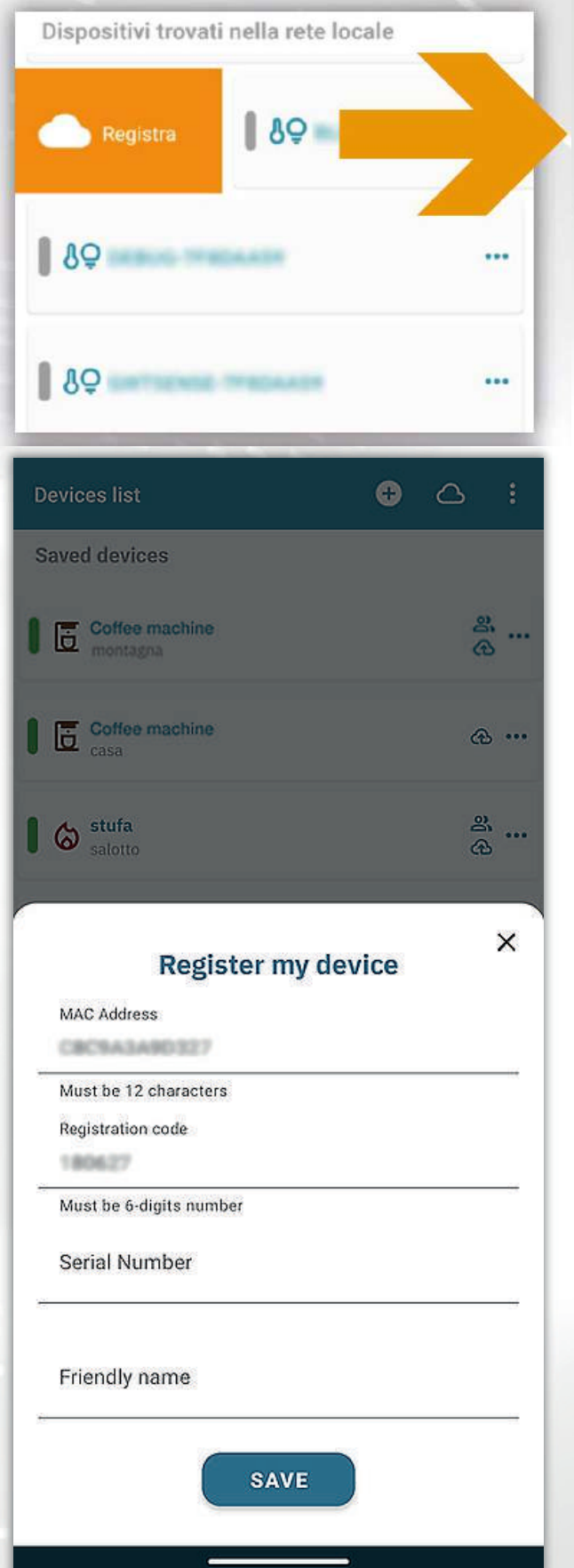
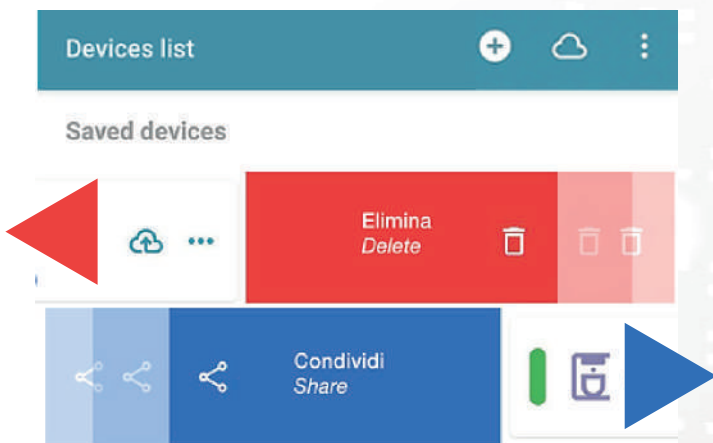
A) Registrazione di un dispositivo Wi-Fi nel cloud tramite app WiNET+

Nella lista dei dispositivi non registrati, ("Other WiFi devices found") trascinare verso sinistra uno qualsiasi di essi per accedere alle funzionalità di registrazione in app (appare la scritta "Register" su sfondo arancione).

Nella schermata che apparirà, i parametri relativi al dispositivo da aggiungere, nello specifico: MAC Address e codice di registrazione (riscontrabili sulla etichetta del dispositivo), saranno inseriti automaticamente.

Compilare i campi rimanenti per procedere con la registrazione del dispositivo in Cloud (ad esempio: numero seriale: 123456 e friendly name: "Il mio dispositivo").

Per condividere o eliminare il dispositivo così registrato, si rimanda alla visione del nostro sito web, nello specifico alla pagina:
www.net-software.eu/winet-plus-features

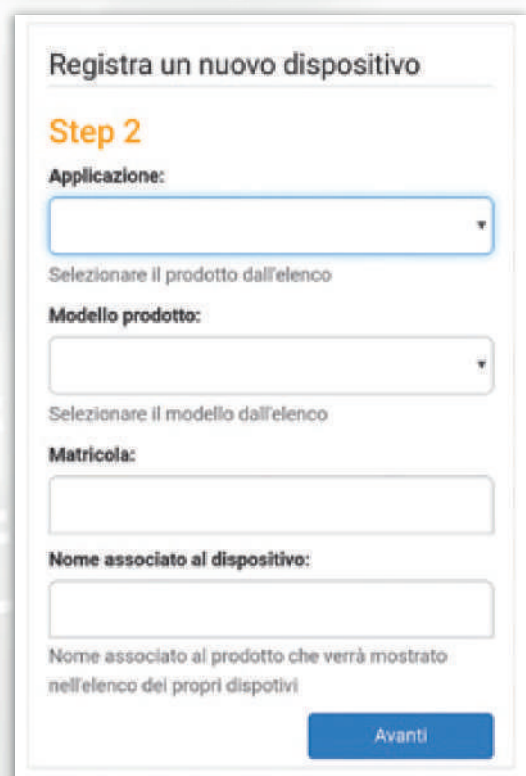


B) Registrazione di un dispositivo Wi-Fi nel cloud tramite browser

La registrazione di un dispositivo Wi-Fi è consentita solo dopo aver effettuato l'accesso al sistema cloud, utilizzando le proprie credenziali. La pagina web proposta dal sistema cloud, subito dopo l'accesso, contiene la lista dei propri dispositivi Wi-Fi registrati (elenco vuoto se nessun dispositivo è stato registrato in precedenza) e un pulsante che permette la registrazione di un nuovo dispositivo.

Cliccare sul pulsante "Registra un nuovo dispositivo". Inserire i dati richiesti riportati nell'etichetta del dispositivo Wi-Fi. Cliccare sul pulsante "Avanti".

Inserire la matricola della stufa alla quale è connesso il modulo Wi-Fi. Nessun controllo viene eseguito sulla verifica della matricola, ma potrebbe essere utile in caso di intervento di assistenza remota. Nel campo nome inserire un nome a scelta da assegnare al prodotto connesso online.



8 - STATO DELLA CONNESSIONE DEL DISPOSITIVO WI-FI

WiNET+ mostra, quando si è connessi al dispositivo Wi-Fi, la pagina di stato del dispositivo, che si presenta così:



The screenshot shows the 'Stato WiNET' page with the following sections:

- Stato attuale wifi:**
 - SSID: WiNET
 - Stato: 1 Ip ottenuto [Connesso]
 - Segnale: [Signal strength indicator]
 - Stato connessione al cloud: 2 Connesso
 - Ultima causa di disconnessione: Nessuno
 - Ultimo errore connessione al cloud: Nessuno
- Info connessione:**
 - IP: 192.168.2.28
 - Maschera: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.2.1
- Dispositivi di estensione wireless:**
 - Nascondi nella home
 - Ricerca dispositivi wireless
- Access Point:**
 - IP: 192.168.10.1
 - Cambia la base IP: 192.168.10.1
- Firmware:**
 - Versione: 0.68
 - Partizione attiva: 2
- Sistema:**
 - Riavvia

CODICI DI ERRORE

- 201** - Copertura wi-fi assente/troppo debole/router spento.
- 202** - Password inserita per il collegamento al router sbagliata.
- 204** } Timeout associazione al router: spegnere e riaccendere il router.
- 8** }

Rete Wi-Fi a cui è connesso il dispositivo.

Stato di connessione del dispositivo al router.
Potenza del segnale ricevuto dal router a cui il dispositivo è connesso.

Se **1** è connesso ma **2** non è connesso, verificare le impostazioni del firewall che permettono in uscita connessioni su porta TCP 1893 e 8888

Descrizione dell'eventuale ultima causa o errore di disconnessione dal router
Descrizione dell'eventuale ultima causa o errore di disconnessione dal cloud

Parametri di rete utilizzati dal modulo ottenuti dal router (DHCP) o impostati manualmente (IP statico).

Comandi per associazione dispositivo wireless TSense (fare riferimento a manuale TSense)

Versione del firmware installato nel dispositivo Wi-Fi.

Partizione attiva del firmware in esecuzione nel dispositivo Wi-Fi.

Avvia l'aggiornamento firmware online. Non viene fatta la verifica della versione installata, ma scarica il firmware e si riavvia nell'altra partizione.

Riavvia il dispositivo Wi-Fi.





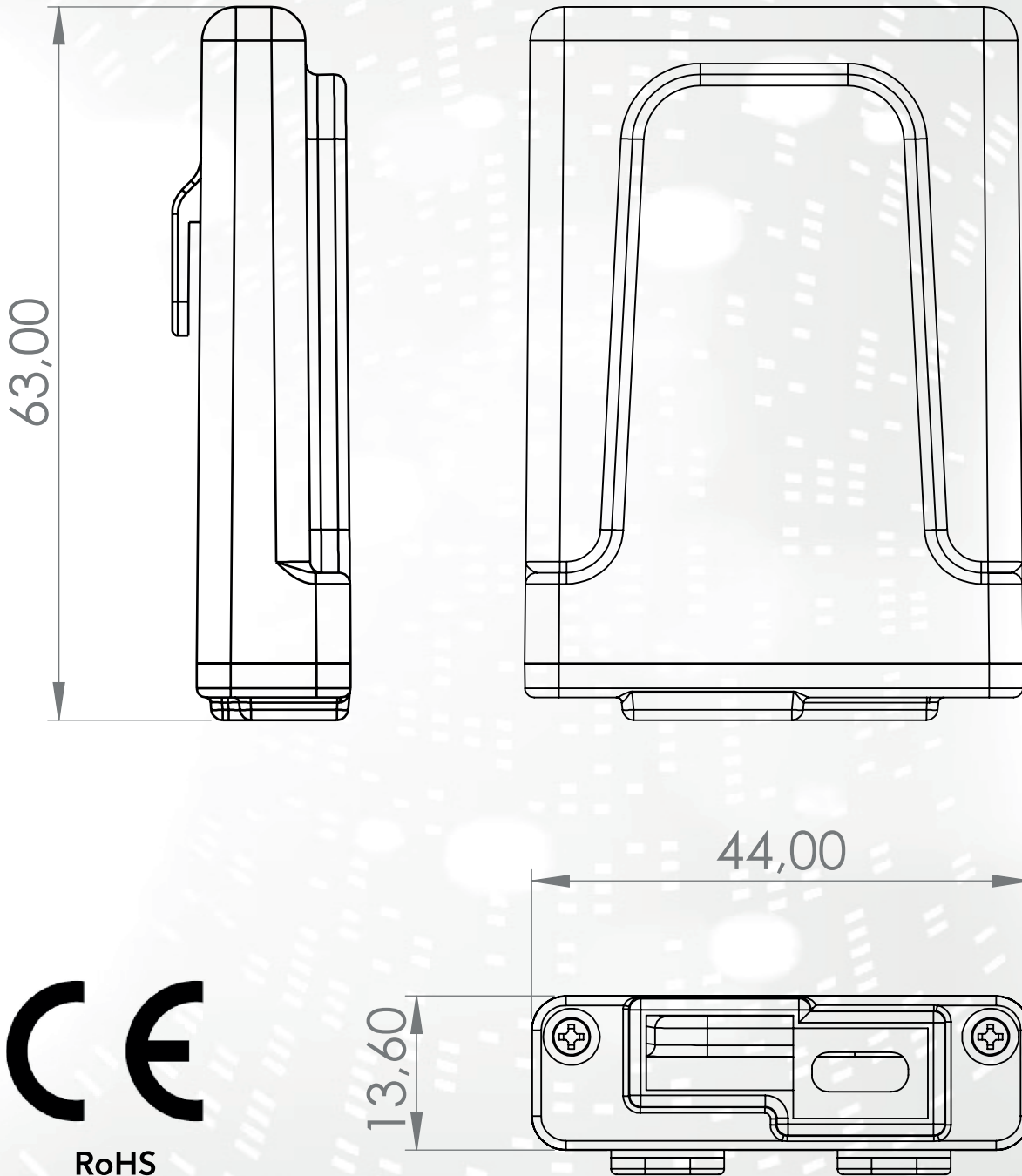
Net Software



WINET

configuration
user instruction manual

WINET - Wi-Fi device for controlling equipment via communication bus.



CE
RoHS

INDEX

- 1) Features
- 2) Connection
- 3) LED indicators
- 4) Installation
- 5) User account creation
- 6) First time device setup
- 7) Configuring the Internet connection
- 8) Connection status of the Wi-Fi device



1 - CHARACTERISTICS

WINET is an electronic device equipped with a wi-fi connection designed for the on-site and/or remote control/monitoring of electronic equipment for the various sectors of industrial automation, building automation, horeca and others.

Equipped with a **serial bus**, in its interface variants RS485, RS232, TTL 5V (Full and Half Duplex), TTL 3.3V, it **can be connected to multiple electronic products**.

The extended range of supply voltage combined with the average consumption, in operation, of less than one Watt allows it to be **self-powered directly by the electronics to which it is connected**. The size and shape, compact to adapt to small spaces, is designed for both internal and external use in the designated application.

It comes in a custom plastic container, designed and created specifically for **Net Software**, with an elegant appearance guaranteeing the IP33 protection level.

The integrated webserver, capable of containing the entire web application, specific for product control and monitoring, makes it a unique product of its kind, highly customizable and flexible for use combined with any product.




The technology used to create it obtained a **patent for technological innovation in 2020**.

TECHNICAL FEATURES

Input	
Input voltage	3.3 VDC - 24 VDC
Consumption	
Average consumption	<1WATT
Temperatures	
Supported temperature range	-20 °C ~ 75 °C
Output	
Number of digital outputs	0
Max supported power/output	N.D.
Contact type	N.D.
Entrances	
Number of digital inputs	0
Number of analogue inputs	0
Input type	N.D.
Communication	
Serial port	RS485* - RS232* - TTL*
Communication protocols	MODBUS:CUSTOM*
Connectivity	
Connectivity type	WI-FI
Working frequency	2.4 GHZ (2412 MHZ ~2484 MHZ)
AP (Access Point) Mode	YES
Station mode	YES
WiFi protocols	802.11 B/G/N
Signal strength	-20.5 DB
Safety	WPA/WPA2
Encryption	WEP/TKIP/AES
Software services	
Web Server	YES
UDP Server	YES
DHCP Server	YES
SNTP Client	YES
DNS Client	YES
Accessible from the Cloud	YES
Online firmware update	YES

**depending on device version.*

STEPS NECESSARY FOR CORRECT INSTALLATION

Step1 - Download the WiNET+ App  from the AppStore  or PlayStore stores 

Step2 - Launch the App

Step3 - Create your user account

Step4 - Scan the QR Code on the device label.

Attention: procedure to be carried out following installation of the device for the first setup or every time the router password or the wifi network name is changed to which it was previously connected.

Step5 - Wait for the device to be identified.

If necessary, update the list by dragging it down with your finger.
The connection between device and smartphone/tablet takes approximately 15/20 seconds.

Step6 - Connect your device to your home or office Wi-Fi.

Step7 - Register your device in your Cloud account (see point 7A/7B).

IMPORTANT

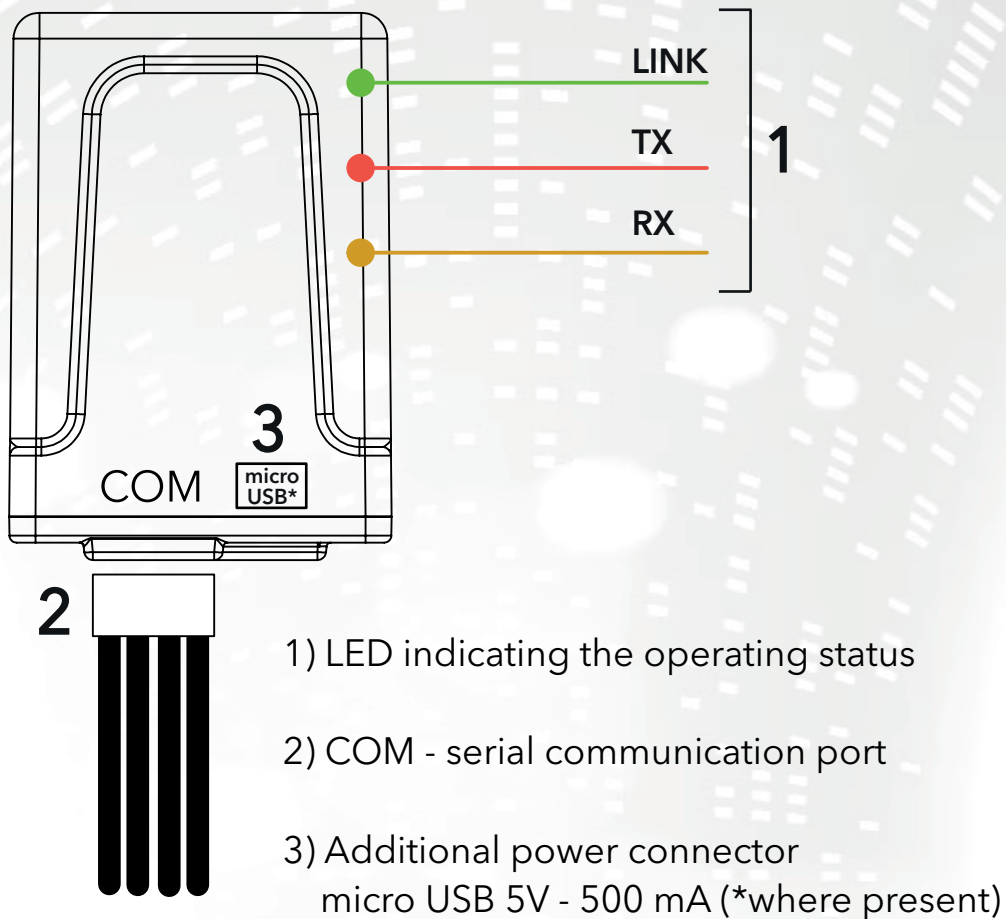
Assign all the permissions requested to the app upon first launch, including geolocation, otherwise malfunctions may occur.

Check that the green LED is on, if not, check the connection to the product to which the device is connected.

Check that the device does not overheat, otherwise contact your dealer.



2 - CONNECTION



3 - LED INDICATORS

The Wi-Fi device is equipped with **3 LEDs** that indicate its operation:

LINK (Green LED) Indicates the operating status of the **WiNET** device. At startup the LED is lit and remains in that state until the connection to the cloud occurs correctly.

Once the connection has been made, the LED turns off and remains in the off state until the connection is active. The LED off status indicates that the device can be managed remotely and combined with your WiNET account.

During the download of a firmware update for **WiNET** device, the LED flashes at intervals of 500 ms. In this phase the TX and RX LEDs are temporarily blocked to give priority to the download of the new firmware.

TX (Red LED) Indicates a data transmission (data reading or data modification request command) towards the target board to which the **WiNET** device is connected.

RX (yellow LED) Indicates when a data transmission, coming from the target card to which the WiNET device is connected, is received by the **WiNET** device.

4 - INSTALLATION

Connect the wiring to the electronic board or serial port of the product. The Wi-Fi device is powered directly by the electronic board or product to which it is connected.

ATTENTION: CONNECT THE WI-FI DEVICE TO THE NON-POWERED PRODUCT (disconnected from the electrical line).

ATTENTION: THE DEVICE IS ONLY COMPATIBLE WITH 2.4 GHz WI-FI NETWORKS.

5 - USER ACCOUNT CREATION



IMPORTANT

Assign all the permissions requested to the app upon first launch, including geolocation, otherwise malfunctions may occur.

Check that the green LED is on, if not, check the connection to the product to which the device is connected.

Check that the device does not overheat, otherwise contact your dealer.

Download the app  for iOS  or Android  and assign all permissions, including geolocation.

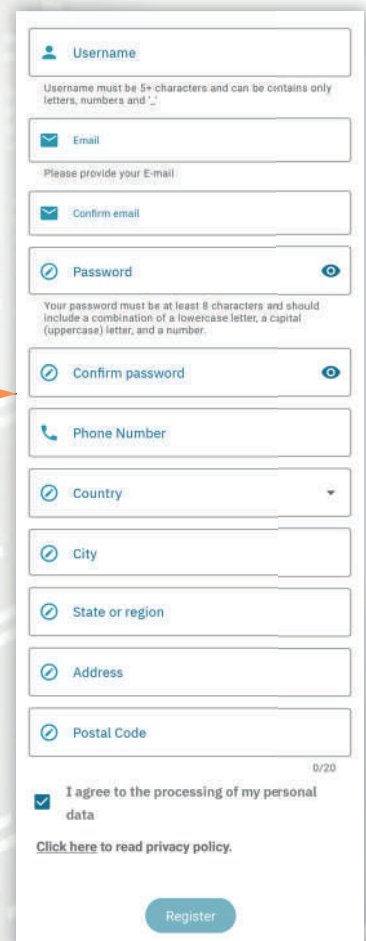
Creation and registration of accounts in the Cloud

If you have not already created an account previously, you can create one directly in the app, from the initial login screen by clicking the relevant link, as in the image below.

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

Enter all the data in the spaces on the new account registration page and flag the check for consent to the processing of personal data. Once all data has been entered, click on the "Register" button.

If there are no errors in the data entered, the cloud system will send an email with the link to activate the newly created account. Open the program that manages your email and the message received to click the "Activate" link. Activating the account, via the link in the email, will allow full access to the WiNET+ app.



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

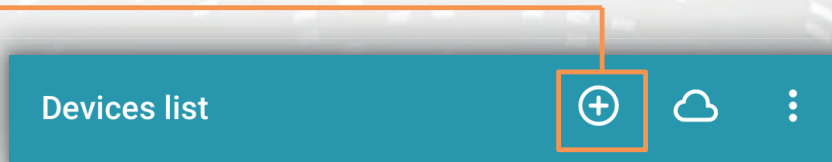
- Username:** Username must be 5+ characters and can contain only letters, numbers and '.'.
- Email:** Please provide your E-mail.
- Confirm email:**
- Password:** Your password must be at least 8 characters and should include a combination of a lowercase letter, a capital (uppercase) letter, and a number.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

6 - FIRST TIME DEVICE SETUP

ATTENTION: Turn off the mobile data connection on your phone and turn on the phone's wifi

Connection via QR CODE using the WiNET+ App

From the "**Device List**" screen (refresh the list if necessary by dragging down to reload the full list) click on the "ADD DEVICE" button.



A new screen will show the QR Code symbol. By clicking the words "SCAN QR CODE" you will be able to access your camera with which, **by framing the QR Code shown on the label of the Wi-Fi device**, the app will connect the phone to the device Wi-Fi automatically.



Once the connection between the phone and the Wi-Fi device is completed, the App will open the main screen for managing the product. **The connection between device and smartphone/tablet takes approximately 15/20 seconds.** If the connection fails, try again after a few moments.

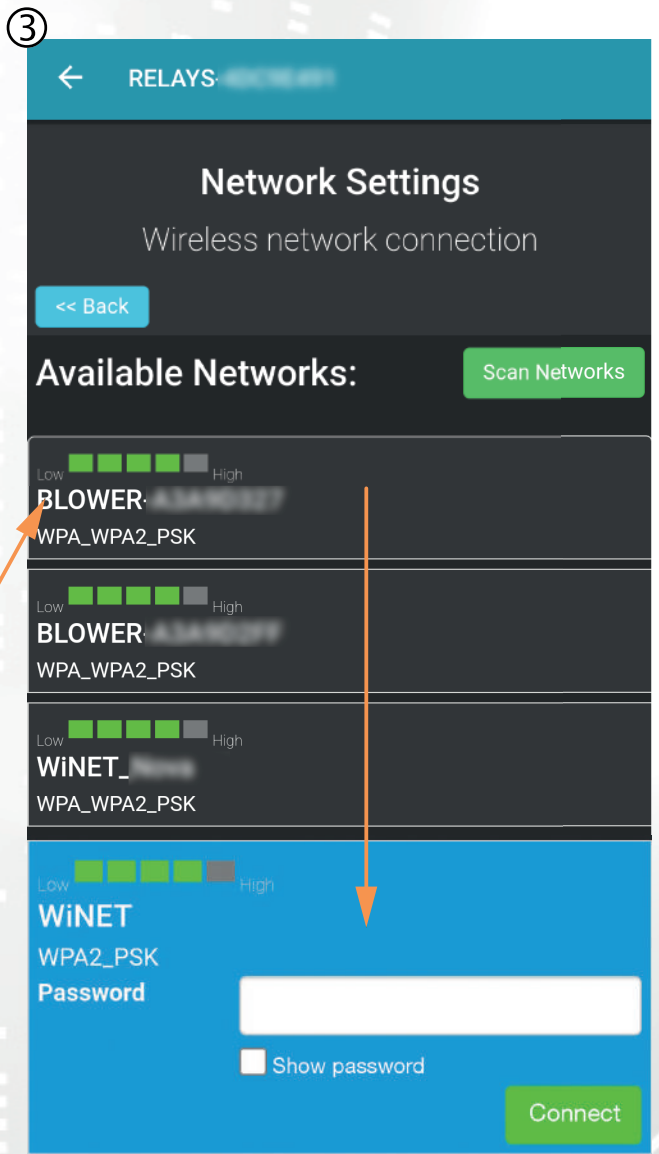
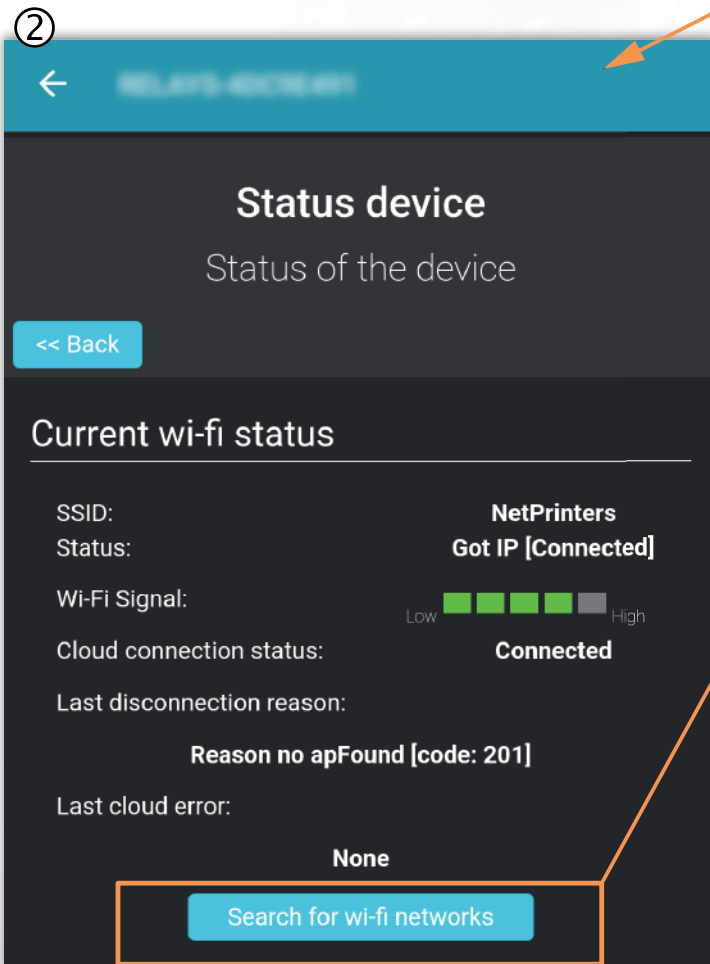
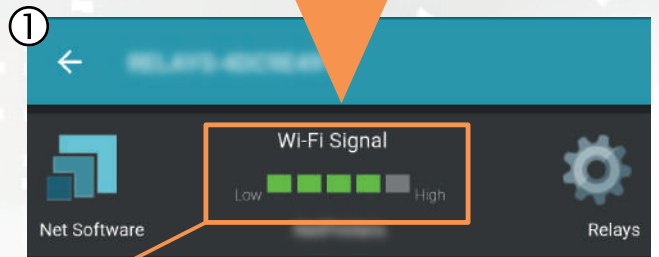
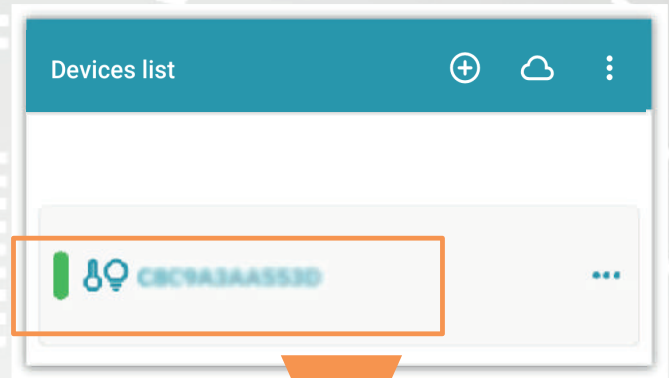
Wait for the app to connect and display the main management screen of your product!

Then connect the device to your home or office wifi network.

7 - CONFIGURING THE INTERNET CONNECTION

Once the previous point has been completed and after having correctly connected the smartphone / tablet / computer to the Wi-Fi device, open the **WiNET+ App**

In the list of devices, click on the desired device, then click on the **wi-fi signal icon** and then on Search for **wi-fi networks**. Choose the desired network and proceed by entering the key associated with the chosen network. Finally, press the **"Connect"** button.



Images 1, 2 and 3 are purely indicative and, although they correctly represent the data and contents, they may not visually correspond to those present in the device in use.

A) Registering a Wi-Fi device in the cloud via WINET+ app

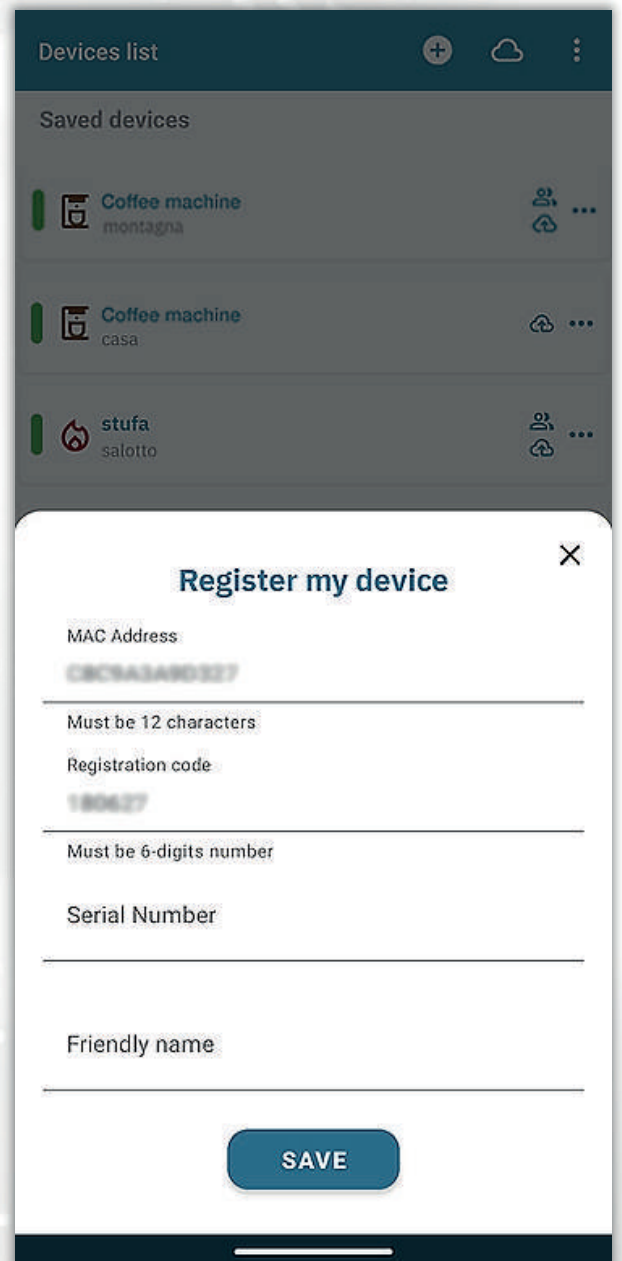
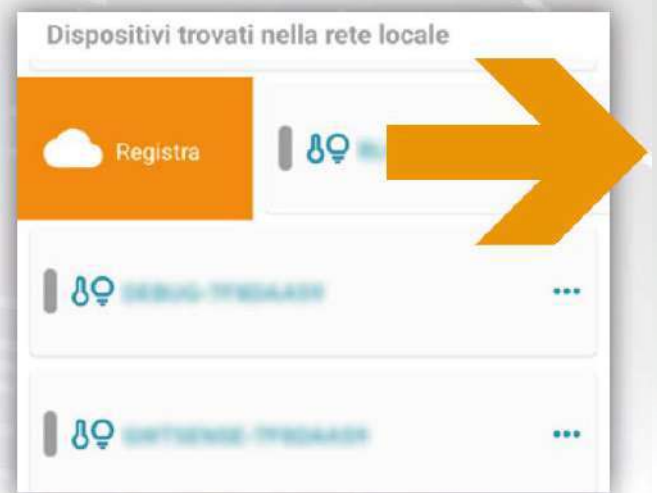
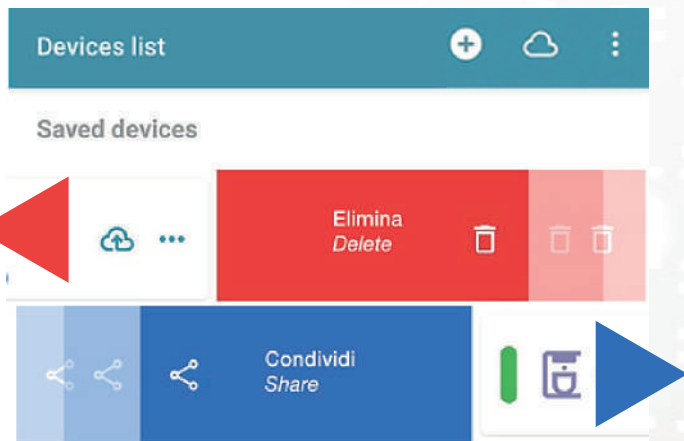
In the list of unregistered devices ("Other WiFi devices found"), drag any of them to the left to access the registration functions in the app (the word "Register" appears on an orange background).

In the screen that appears, the parameters relating to the device to be added, specifically: MAC Address and registration code (found on the device label), will be entered automatically.

Fill in the remaining fields to proceed with registering the device in the Cloud (for example: serial number: 123456 and friendly name: "My device").

To share or delete the device thus registered, please refer to our website, specifically to the page:

www.net-software.eu/winet-plus-features

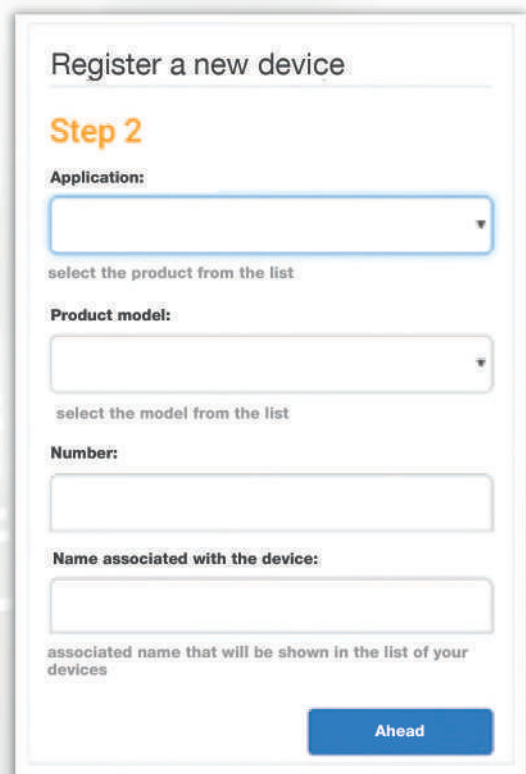
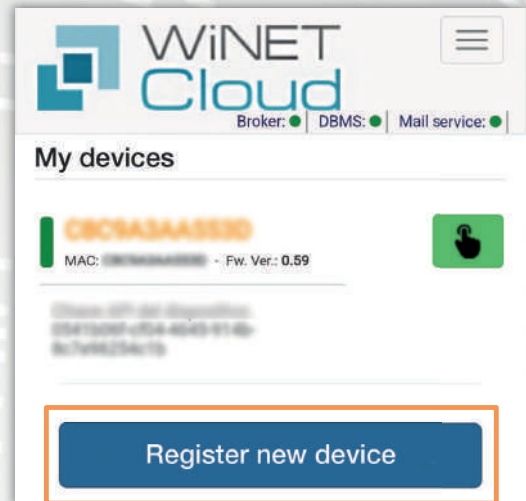


B) Registering a Wi-Fi device in the cloud via browser

Registering a Wi-Fi device is allowed only after logging in to the cloud system, using your credentials. The web page proposed by the cloud system, immediately after access, contains the list of your registered Wi-Fi devices (empty list if no devices has been previously registered) and a button that allows the registration of a new device.

Click on the "Register a new device" button. Enter the required data shown on the label of the Wi-Fi device. Click on the "Next" button.

Enter the serial number of the stove to which the Wi-Fi module is connected. No check is performed on the verification of the serial number, but it could be useful in case of remote assistance intervention. In the name field, enter a name of your choice to assign to the product connected online.



8 - CONNECTION STATUS OF THE WI-FI DEVICE

WiNET+ shows, when you are connected to the Wi-Fi device, the device status page, which looks like this:

ERROR CODES

- 201** - No wi-fi coverage/too weak/router off.
- 202** - Wrong password entered to connect to the router.
- 204** } Router association timeout: turn the router off and on again.
- 8** }

Wi-Fi network the device is connected to.

Connection status of the device to the router.
Signal strength received from the router to which the device is connected.

If **1** is connected but **2** is not connected, check the Firewall settings that allow outgoing connections on TCP port 1893 and 8888

Description of any last cause or error of disconnection from the router

Description of any last cause or error of disconnection from the cloud

Network parameters used by the module obtained from the router (DHCP) or set manually (static IP).

Commands for pairing TSense wireless device (refer to TSense manual)

Firmware version installed on the Wi-Fi device.

Active partition of the firmware running on the Wi-Fi device.

Start the online firmware update.
The installed version is not checked, but it downloads the firmware and reboots in the other partition.

Restart your Wi-Fi device.



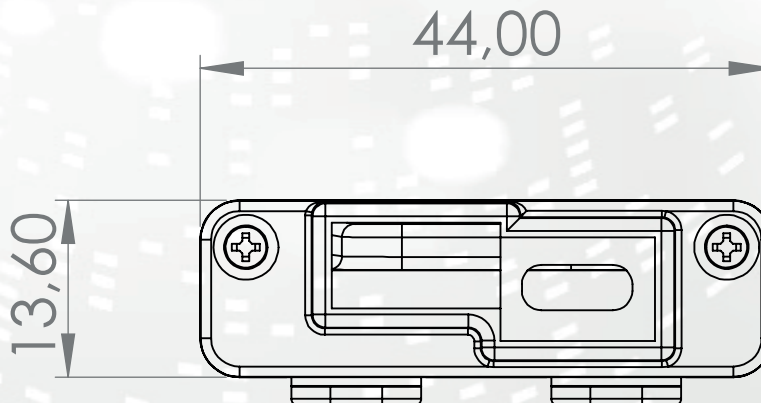
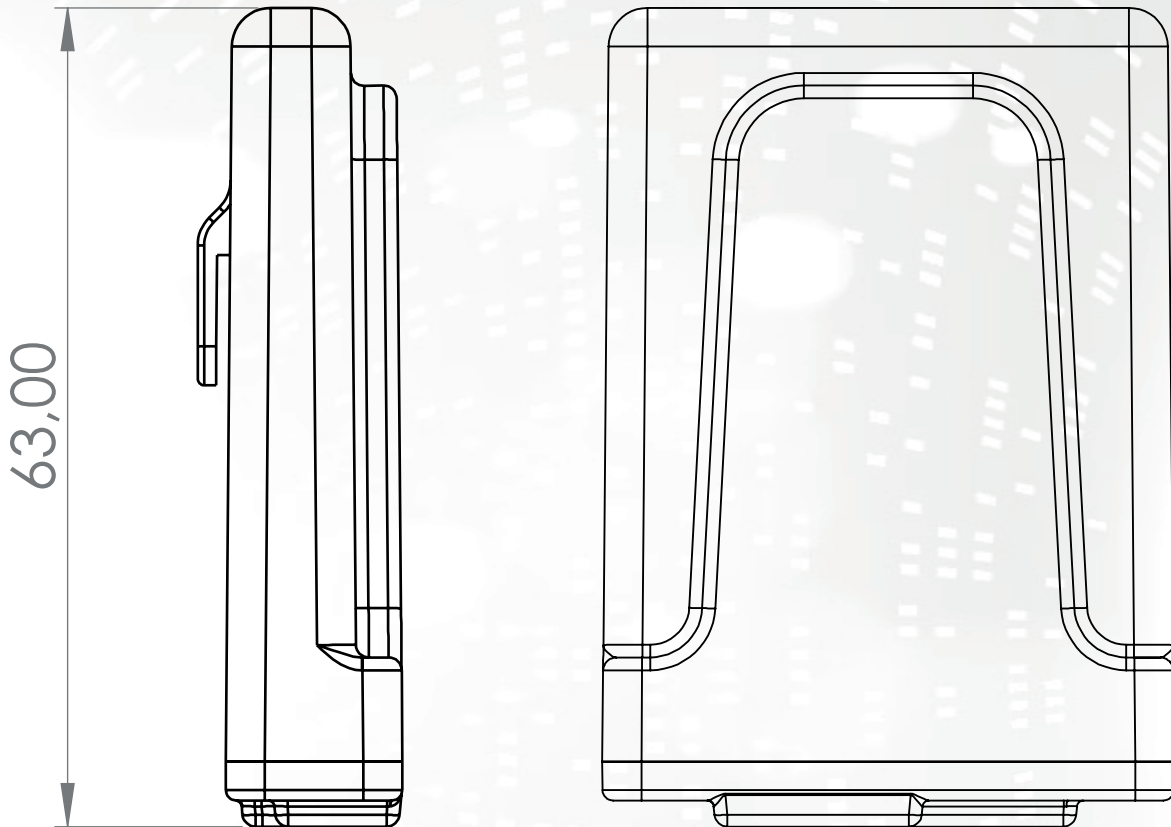
Net Software



WINET

configuration
manuel d'instructions de l'utilisateur

WINET - Dispositif Wi-Fi pour contrôler les équipements via bus de communication.



INDICE

- 1) Caractéristiques
- 2) Connexion
- 3) Indicateurs LED
- 4) Installation
- 5) Création de compte utilisateur
- 6) Première configuration d'un nouvel appareil
- 6) Configuration de la connexion Internet
- 7) État de connexion du périphérique Wi-Fi



1 - CARACTÉRISTIQUES

WiNET est un appareil électronique équipé d'une connexion wi-fi conçu pour le contrôle/surveillance sur site et/ou à distance d'équipements électroniques pour les différents secteurs de l'automatisation industrielle, de l'immothique, de l'horeca et autres.

Equipé d'un **bus série**, dans ses variantes d'interface RS485, RS232, TTL 5V (Full et Half Duplex), TTL 3,3V, il peut être connecté à **plusieurs produits électroniques**.

La plage étendue de tension d'alimentation combinée à la consommation moyenne, en fonctionnement, inférieure à un Watt lui permet d'être **auto-alimenté directement par l'électronique à laquelle il est connecté**. La taille et la forme, compactes pour s'adapter aux petits espaces, sont conçues pour un usage interne et externe dans l'application désignée.

Il est présenté dans un conteneur en plastique sur mesure, conçu et créé spécifiquement pour **Net Software**, avec un aspect élégant garantissant le niveau de protection IP33.

Le serveur Web intégré, capable de contenir l'intégralité de l'application Web, spécifique au contrôle et à la surveillance des produits, en fait un produit unique en son genre, hautement personnalisable et flexible pour une utilisation combinée avec n'importe quel produit.

La technologie utilisée pour le créer a **obtenu un brevet d'innovation technologique en 2020**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrée	
Tension d'entrée	3.3 VDC - 24 VDC
Consommation	
Consommation moyenne	<1WATT
Températures	
Plage de température prise en charge	-20 °C ~ 75 °C
Sortir	
Nombre de sorties numériques	0
Puissance/sortie maximale prise en charge	N.D.
Contact type	N.D.
Entrées	
Nombre d'entrées numériques	0
Nombre d'entrées analogiques	0
Type d'entrée	N.D.
Communication	
Port série	RS485* - RS232* - TTL*
Protocoles de communication	MODBUS:CUSTOM*
Connectivité	
Type de connectivité	WI-FI
Fréquence de travail	2.4 GHZ (2412 MHZ~2484 MHZ)
Mode AP (point d'accès)	Oui
Mode Station	Oui
Protocoles Wi-Fi	802.11 B/G/N
Force du signal	-20.5 DB
Sécurité	WPA/WPA2
Chiffrement	WEP/TKIP/AES
Services logiciels	
Serveur Web	Oui
Serveur UDP	Oui
Serveur DHCP	Oui
Client SNTP	Oui
Client DNS	Oui
Accessible depuis le Cloud	Oui
Mise à jour du micrologiciel en ligne	Oui

**selon la version de l'appareil.*

ÉTAPES NÉCESSAIRES POUR UNE INSTALLATION CORRECTE

Step1 - Téléchargez l'application WiNET+  depuis les magasins  AppStore ou  PlayStore

Step2 - Lancez l'application

Step3 - Créez votre compte utilisateur

Step4 - Scannez le code QR sur l'étiquette de l'appareil.

Attention : procédure à effectuer après l'installation de l'appareil lors de la première configuration ou à chaque fois le mot de passe du routeur ou le nom du réseau wifi est modifié auquel il était auparavant connecté.

Step5 - Attendez que l'appareil soit identifié.

Si nécessaire, mettez à jour la liste en la faisant glisser vers le bas avec votre doigt. *La connexion entre l'appareil et le smartphone/tablette prend environ 15/20 secondes.*

Step6 - Connectez votre appareil au Wi-Fi de votre domicile ou de votre bureau.

Step7 - Enregistrez votre appareil dans votre compte Cloud (voir point 7A/7B).

IMPORTANT

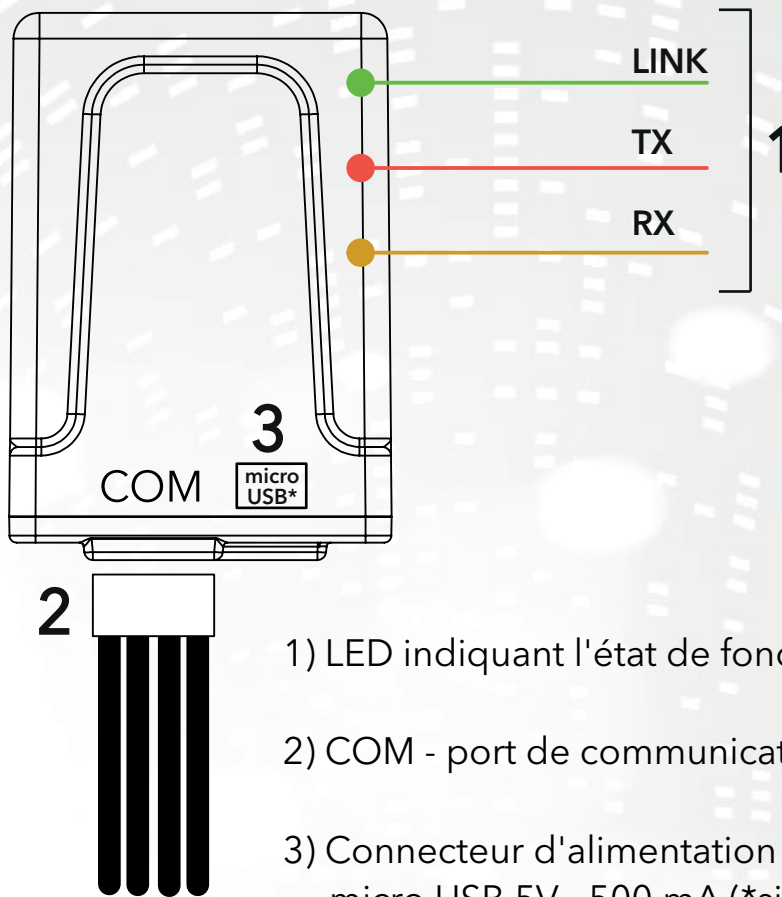
Attribuez toutes les autorisations demandées à l'application dès le premier lancement, y compris la géolocalisation, sinon des dysfonctionnements pourraient survenir.

Vérifiez que la LED verte est allumée, sinon vérifiez la connexion au produit auquel l'appareil est connecté.

Vérifiez que l'appareil ne surchauffe pas, sinon contactez votre revendeur.



2 - CONNEXION



1) LED indiquant l'état de fonctionnement

2) COM - port de communication série

3) Connecteur d'alimentation supplémentaire
micro USB 5V - 500 mA (*si présent)

3 - INDICATEURS LED

L'appareil Wi-Fi est équipé de 3 LED qui indiquent son fonctionnement :

LINK (LED verte) Indique l'état de fonctionnement du périphérique **WiNET**. Au démarrage, la LED est allumée et reste dans cet état jusqu'à ce que la connexion au cloud se fasse correctement. Une fois la connexion établie, la LED s'éteint et reste éteinte jusqu'à ce que la connexion soit active. L'état LED éteint indique que l'appareil peut être géré à distance et combiné avec votre compte **WiNET**.

Lors du téléchargement d'une mise à jour du firmware pour un appareil **WiNET**, la LED clignote à intervalles de 500 ms. Dans cette phase, les LED TX et RX sont temporairement bloquées pour donner la priorité au téléchargement du nouveau firmware.

TX (LED rouge) Indique une transmission de données (commande de lecture de données ou de demande de modification de données) vers la carte cible à laquelle le périphérique **WiNET** est connecté.

RX (LED jaune) Indique lorsqu'une transmission de données, provenant de la carte cible à laquelle le périphérique **WiNET** est connecté, est reçue par le périphérique **WiNET**.

4 - INSTALLATION

Connectez le câblage à la carte électronique ou au port série du produit. L'appareil Wi-Fi est alimenté directement par la carte électronique ou le produit auquel il est connecté.

ATTENTION : CONNECTEZ L'APPAREIL WI-FI AU PRODUIT NON ÉLECTRIQUE (déconnecté de la ligne électrique).

ATTENTION : L'APPAREIL EST UNIQUEMENT COMPATIBLE AVEC LES RÉSEAUX Wi-Fi 2,4 GHz.

5 - CRÉATION DE COMPTE UTILISATEUR

IMPORTANT

Attribuez toutes les autorisations demandées à l'application dès le premier lancement, y compris la géolocalisation, sinon des dysfonctionnements pourraient survenir. Vérifiez que la LED verte est allumée, sinon vérifiez la connexion au produit auquel l'appareil est connecté.

Vérifiez que l'appareil ne surchauffe pas, sinon contactez votre revendeur.

Téléchargez l'application  pour iOS  ou Android  et attribuez toutes les autorisations, y compris la géolocalisation.

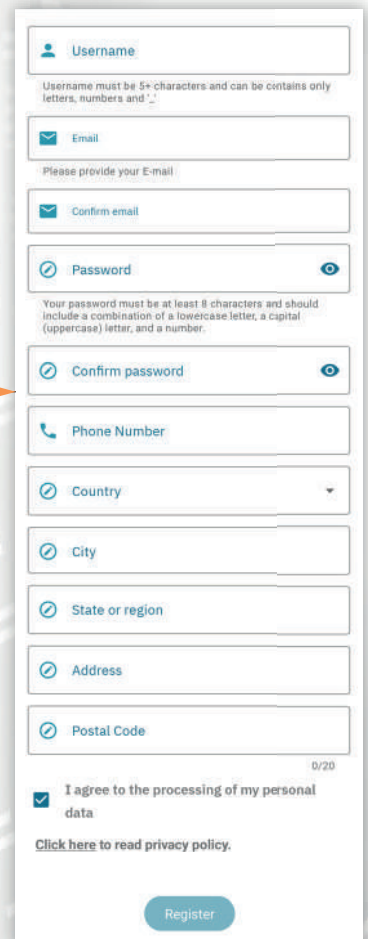
Création et enregistrement de comptes dans le Cloud

Si vous n'avez pas encore créé de compte auparavant, vous pouvez en créer un directement dans l'application, depuis l'écran de connexion initial en cliquant sur le lien correspondant, comme dans l'image ci-dessous.

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

Saisissez toutes les données dans les espaces de la page d'enregistrement du nouveau compte et cochez la case de consentement au traitement des données personnelles. Une fois toutes les données saisies, cliquez sur le bouton "S'inscrire".

S'il n'y a aucune erreur dans les données saisies, le système cloud enverra un e-mail avec le lien pour activer le compte nouvellement créé. Ouvrez le programme qui gère votre courrier électronique et le message reçu pour cliquer sur le lien « Activer ». L'activation du compte, via le lien contenu dans l'e-mail, permettra un accès complet à l'application WiNET+.



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

- Username:** Username must be 5+ characters and can contain only letters, numbers and '.'.
- Email:** Please provide your E-mail.
- Confirm email:**
- 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:**
- Phone Number:**
- Country:** (dropdown menu)
- City:**
- State or region:**
- Address:**
- Postal Code:**
- I agree to the processing of my personal data.
- [Click here to read privacy policy.](#)
- Register** button.

6 - PREMIÈRE CONFIGURATION D'UN NOUVEL APPAREIL

ATTENTION: Désactivez la connexion de données mobiles sur votre téléphone et activez le WiFi de votre téléphone

Connexion via QR CODE à l'aide de l'application WiNET+

Depuis l'écran « **Liste des appareils** » (rafraîchir la liste si nécessaire, en faisant glisser vers le bas pour recharger la liste complète), cliquez sur le bouton « **AJOUTER UN APPAREIL** ».



Un nouvel écran affichera le symbole QR Code. En cliquant sur les mots « SCAN QR CODE », vous pourrez accéder à votre appareil photo avec lequel, en **encadrant le QR Code indiqué sur l'étiquette de l'appareil Wi-Fi**, l'application connectera automatiquement le téléphone à l'appareil Wi-Fi.



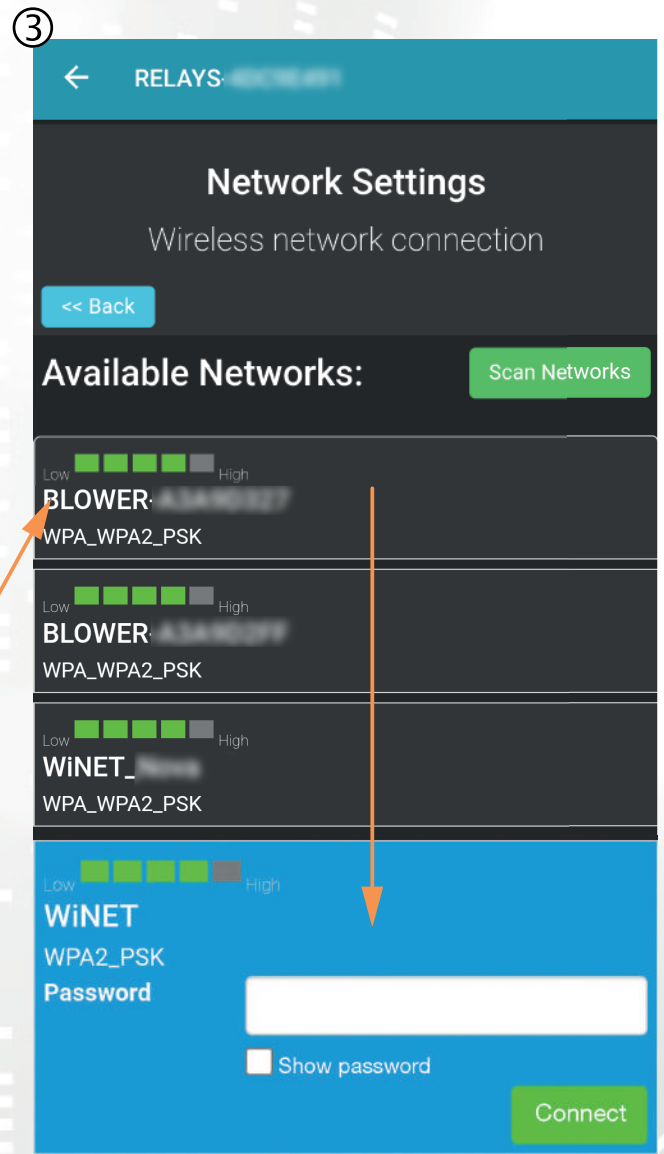
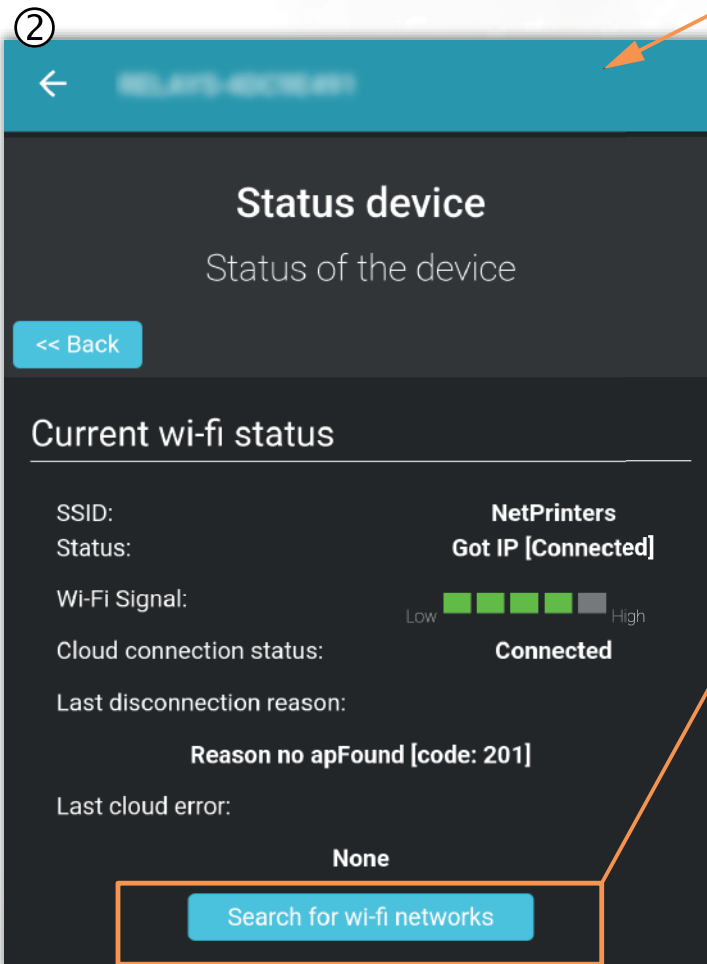
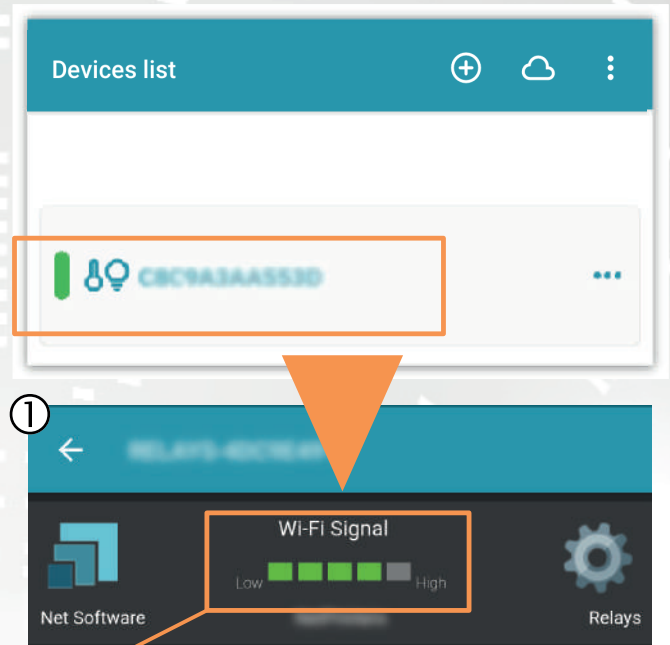
Une fois la connexion entre le téléphone et l'appareil Wi-Fi terminée, l'application ouvrira l'écran principal de gestion du produit. **La connexion entre l'appareil et le smartphone/tablette prend environ 15/20 secondes.** Si la connexion échoue, réessayez après quelques instants.

Attendez que l'application se connecte et affiche l'écran principal de gestion de votre produit! Connectez ensuite l'appareil au réseau WiFi de votre domicile ou de votre bureau.

7 - CONFIGURATION DE LA CONNEXION INTERNET

Une fois le point précédent réalisé et après avoir correctement connecté le smartphone/tablette/ordinateur au périphérique Wi-Fi, ouvrez l'application **WiNET+**.

Dans la liste des appareils, cliquez sur l'appareil souhaité, puis cliquez sur l'icône du signal Wi-Fi puis sur Recherche des réseaux Wi-Fi. Choisissez le réseau souhaité et procédez en saisissant la clé associée au réseau choisi. Enfin, appuyez sur le bouton « **Connecter** ».



Les images 1, 2 et 3 sont purement indicatives et, bien qu'elles représentent correctement les données et les contenus, elles peuvent ne pas correspondre visuellement à ceux présents dans l'appareil utilisé.

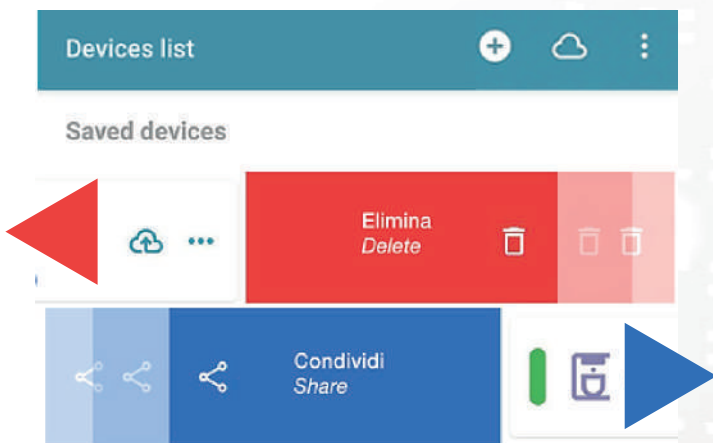
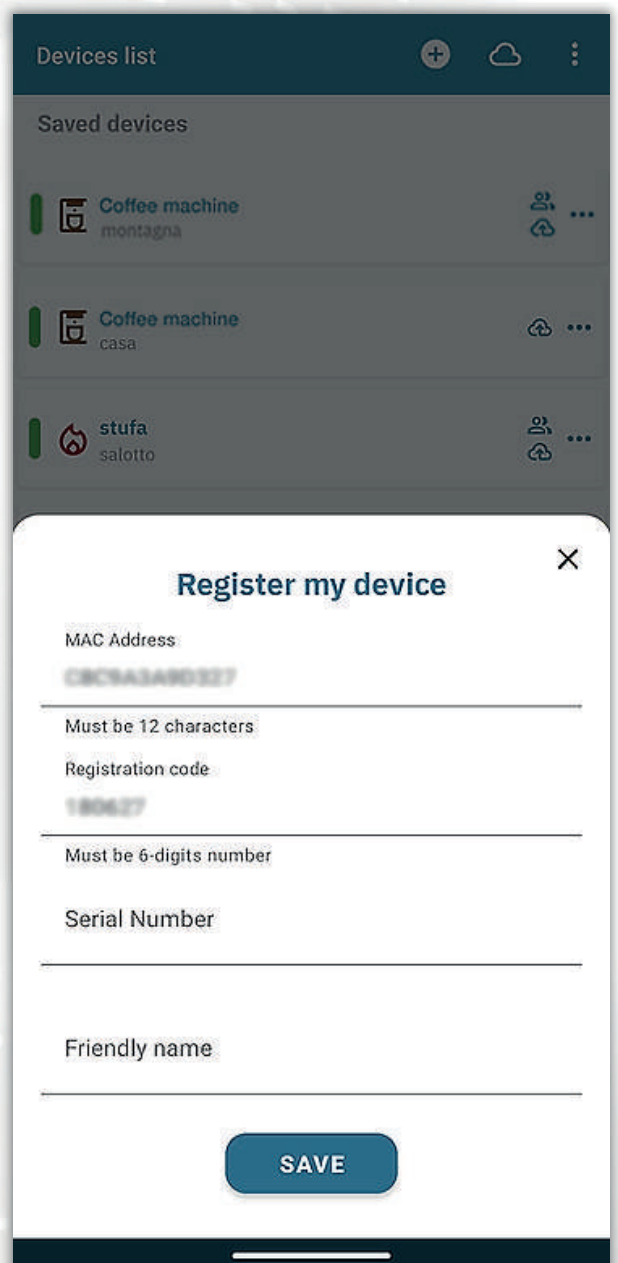
A) Enregistrement d'un appareil Wi-Fi dans le cloud via l'application WiNET+

Dans la liste des appareils non enregistrés (« Autres appareils WiFi trouvés »), faites glisser l'un d'entre eux vers la gauche pour accéder aux fonctions d'enregistrement dans l'application (le mot « S'inscrire » apparaît sur fond orange).

Dans l'écran qui apparaît, les paramètres relatifs à l'appareil à ajouter, notamment : l'adresse MAC et le code d'enregistrement (trouvé sur l'étiquette de l'appareil), seront saisis automatiquement.

Remplissez les champs restants pour procéder à l'enregistrement de l'appareil dans le Cloud (par exemple : numéro de série : 123456 et nom convivial : « Mon appareil »).

Pour partager ou supprimer l'appareil ainsi enregistré, merci de vous référer à notre site internet, notamment à la page : www.net-software.eu/winet-plus-features

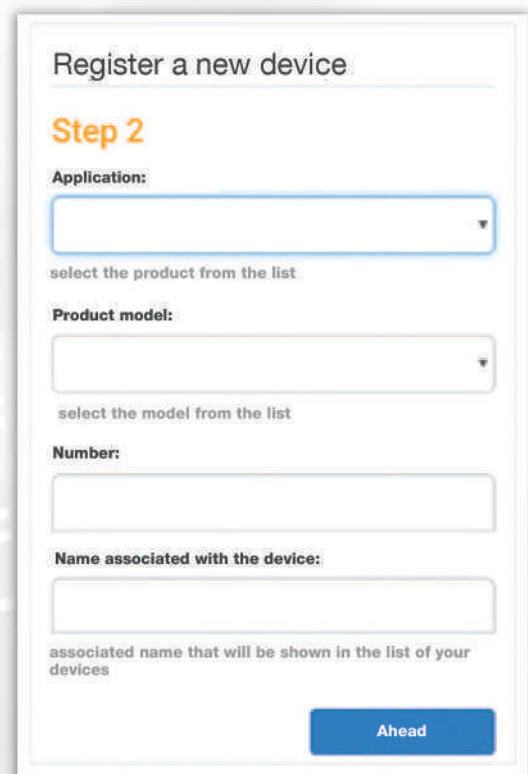


B) Enregistrement d'un appareil Wi-Fi dans le cloud via un navigateur

L'enregistrement d'un appareil Wi-Fi n'est autorisé qu'après vous être connecté au système cloud, à l'aide de vos informations d'identification. La page web proposée par le système cloud, immédiatement après l'accès, contient la liste de vos appareils Wi-Fi enregistrés (liste vide si aucun appareil a été préalablement enregistré) et un bouton qui permet l'enregistrement d'un nouvel appareil.

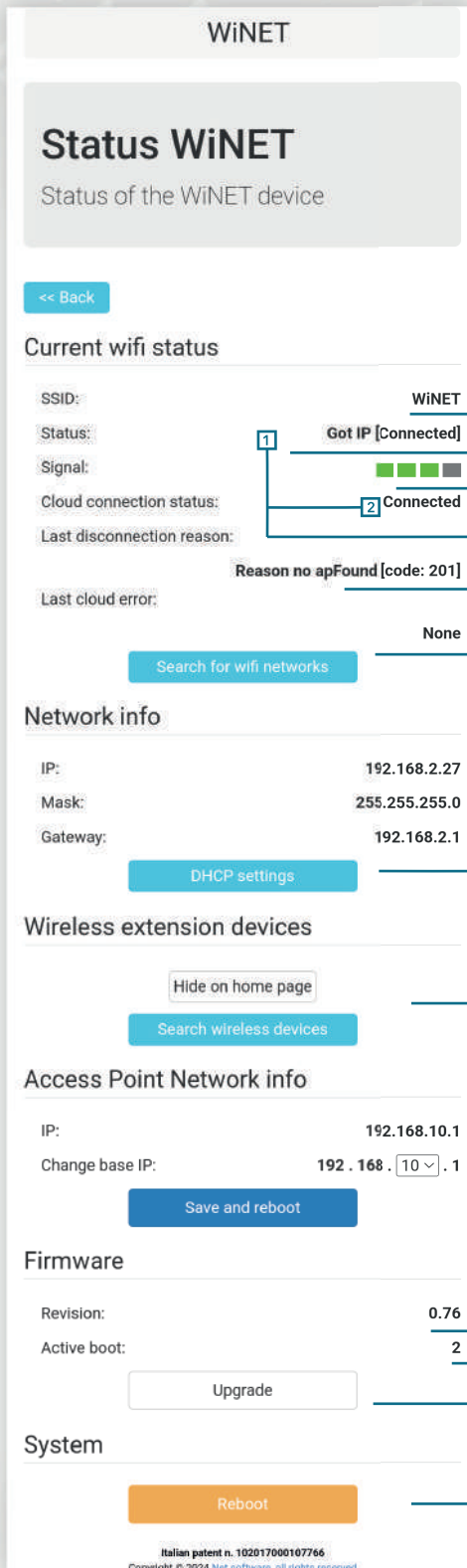
Cliquez sur le bouton « Enregistrer un nouvel appareil ». Saisissez les données requises indiquées sur l'étiquette du périphérique Wi-Fi. Cliquez sur le bouton « Suivant ».

Saisissez le numéro de série du poêle auquel le module Wi-Fi est connecté. Aucun contrôle n'est effectué sur la vérification du numéro de série, mais cela pourrait être utile en cas d'intervention d'assistance à distance. Dans le champ Nom, saisissez un nom de votre choix à attribuer au produit connecté en ligne.



8 - ÉTAT DE CONNEXION DU PÉRIPHÉRIQUE WI-FI

WiNET+ affiche, lorsque vous êtes connecté à l'appareil Wi-Fi, la page d'état de l'appareil, qui ressemble à ceci:



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

- Current wifi status:**
 - SSID: WiNET
 - Status: Got IP [Connected] (marked with '1')
 - Signal: 4 bars (3 green, 1 grey)
 - Cloud connection status: Connected (marked with '2')
 - 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 (dropdown menu)
 - Save and reboot: [button]
- Firmware:**
 - Revision: 0.76
 - Active boot: 2
 - Upgrade: [button]
- System:**
 - Reboot: [button]

CODES D'ERREUR

- 201** - Pas de couverture wi-fi/trop faible/routeur éteint.
- 202** - Mauvais mot de passe saisi pour se connecter au routeur.
- 204** } Délai d'expiration de l'association du routeur :
8 } éteignez et rallumez le routeur.

Réseau Wi-Fi auquel l'appareil est connecté.

État de connexion de l'appareil au routeur.

Force du signal reçu du routeur auquel l'appareil est connecté.

S'il **1** est connecté mais **2** n'est pas connecté, vérifiez le Paramètres du pare-feu autorisant les communications sortantes connexions sur les ports TCP 1893 et 8888

Description de toute dernière cause ou erreur de déconnexion du routeur

Description de toute dernière cause ou erreur de déconnexion du cloud

Paramètres réseau utilisés par le module obtenu depuis le routeur (DHCP) ou réglé manuellement (IP statique).

Commandes pour appairer le périphérique sans fil TSense (se référer au manuel TSense)

Version du micrologiciel installé sur l'appareil Wi-Fi.

Partition active du firmware exécuté sur le périphérique Wi-Fi.

Démarrez la mise à jour du micrologiciel en ligne. La version installée n'est pas vérifiée, mais elle se télécharge le firmware et redémarre dans l'autre partition.

Redémarrez votre appareil Wi-Fi.





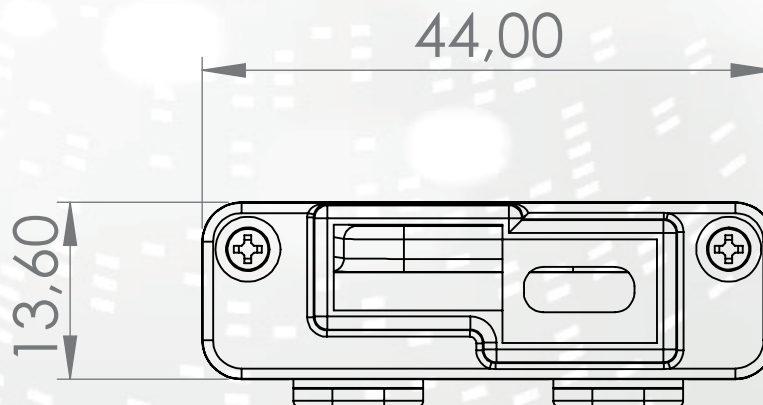
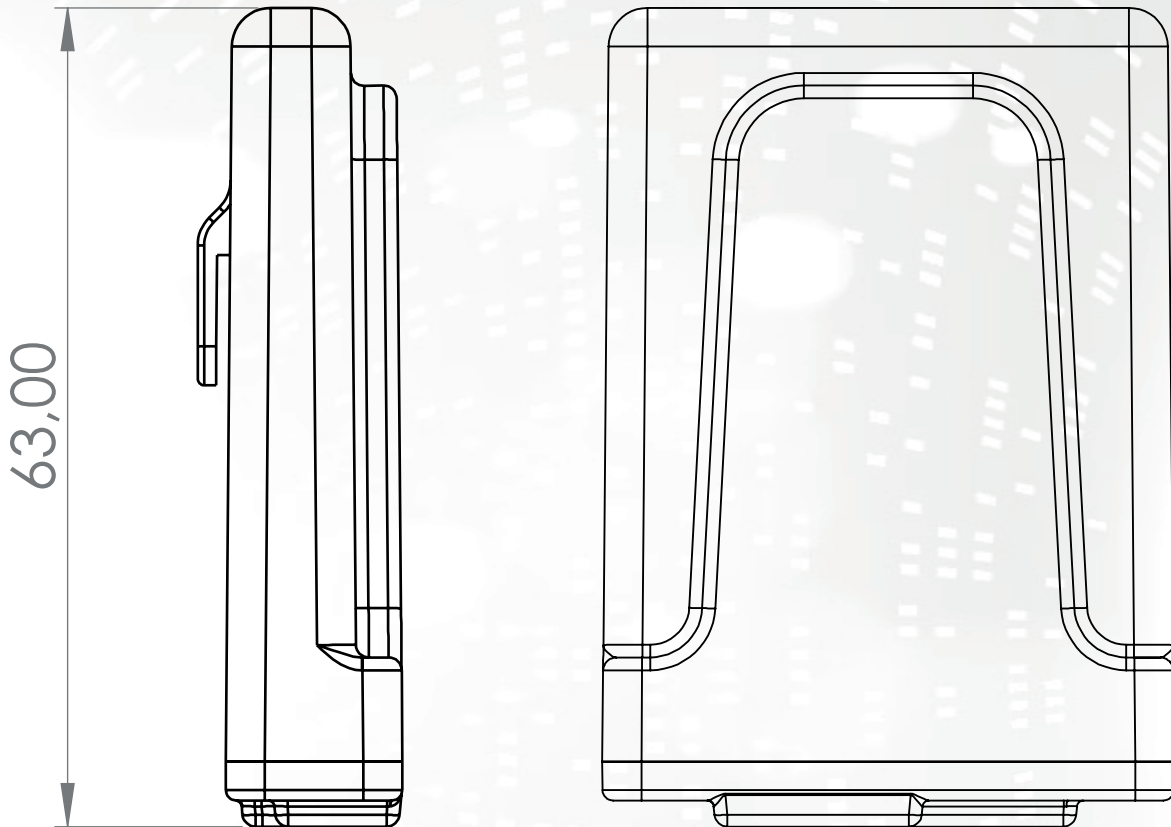
Net Software



WINET

configuración
manual de instrucciones del usuario

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

Aporte	
voltaje de entrada	3.3 VDC - 24 VDC
Consumo	
Consumo medio	<1WATT
Temperaturas	
Rango de temperatura soportado	-20 °C ~ 75 °C
Producción	
Número de salidas digitales	0
Potencia/salida máxima admitida	N.D.
Tipo de contacto	N.D.
Entradas	
Número de entradas digitales	0
Número de entradas analógicas	0
Tipo de entrada	N.D.
Comunicación	
Puerto serie	RS485* - RS232* - TTL*
Protocolos de comunicación	MODBUS:CUSTOM*
Conectividad	
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
Servicios de software	
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.

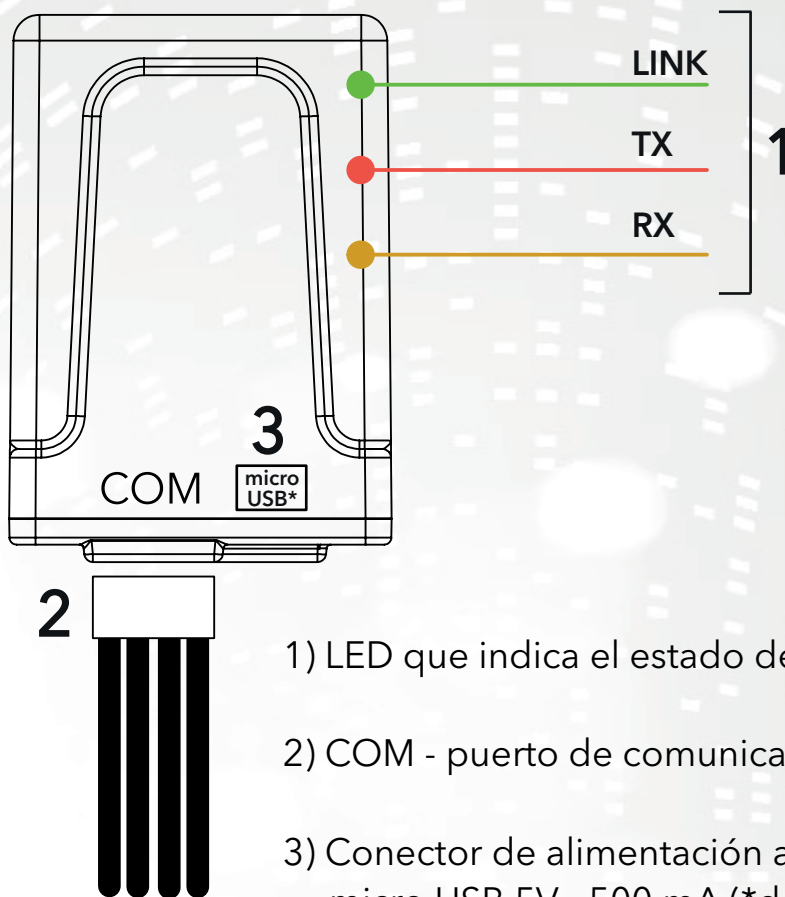
Paso 7: registre su dispositivo en su cuenta de Cloud (véanse los puntos 7A/7B).

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.

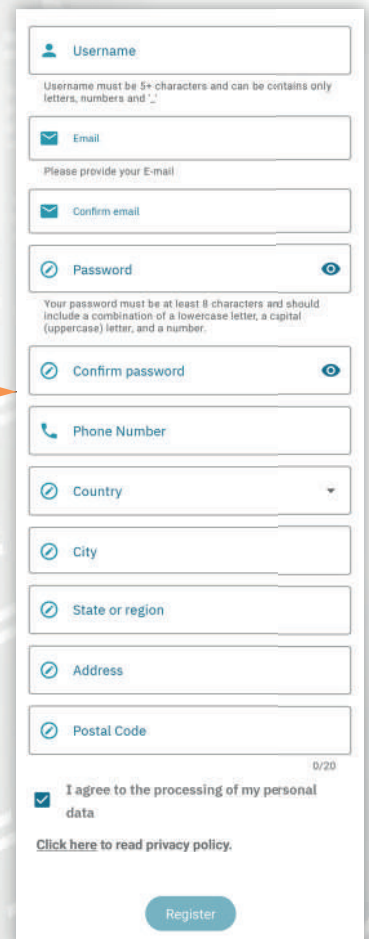
Creación y registro de cuentas en Cloud

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:

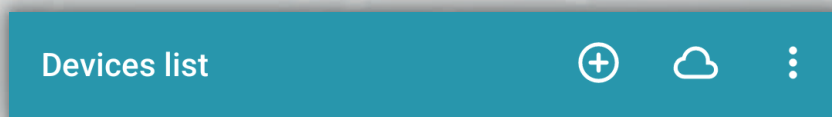
- Username:** Username must be 5+ characters and can contain only letters, numbers and '.'.
- Email:** Please provide your E-mail.
- Confirm email:** (Empty field)
- Password:** Your password must be at least 8 characters and should include a combination of a lowercase letter, a capital (uppercase) letter, 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

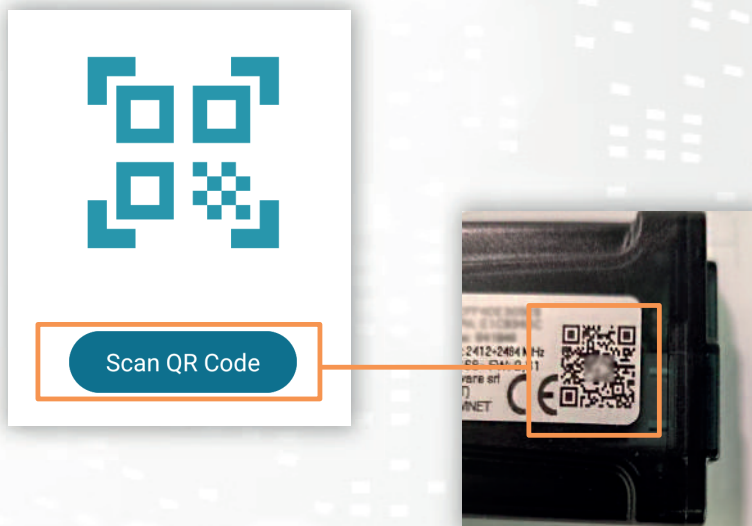
ATENCIÓN: Desactiva la conexión de datos móviles de tu teléfono y activa el WiFi de tu teléfono

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**.

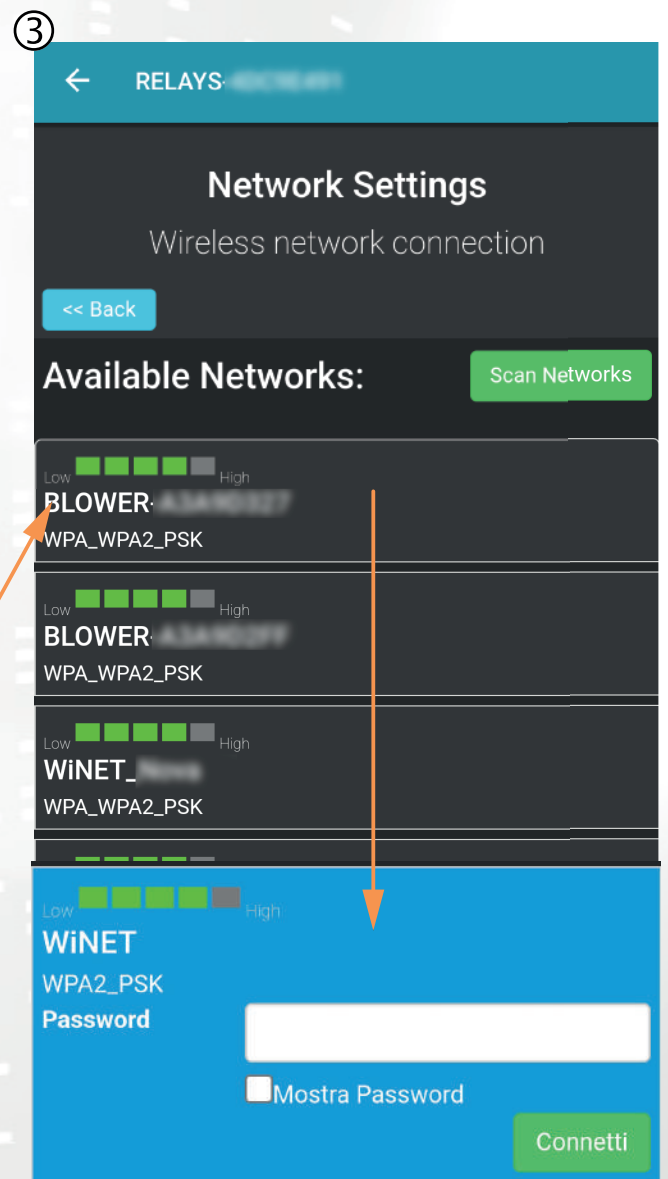
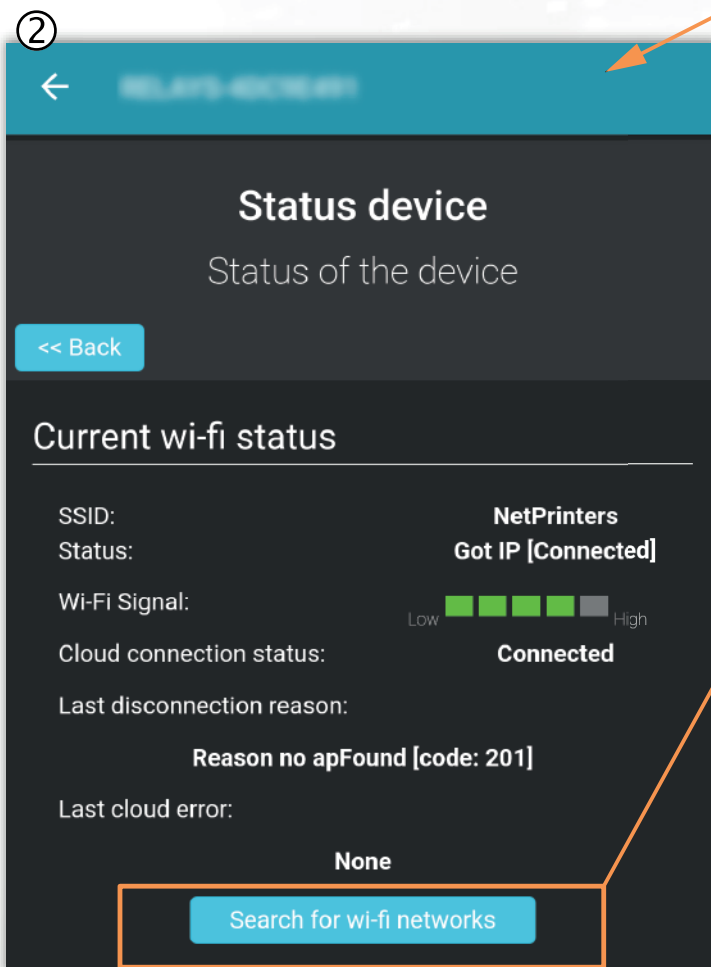
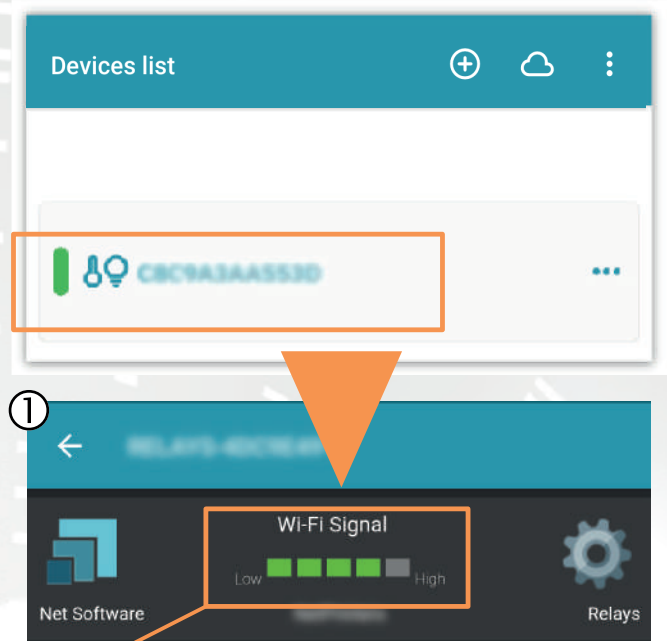
Si la conexión falla, inténtelo nuevamente después de unos momentos.

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+

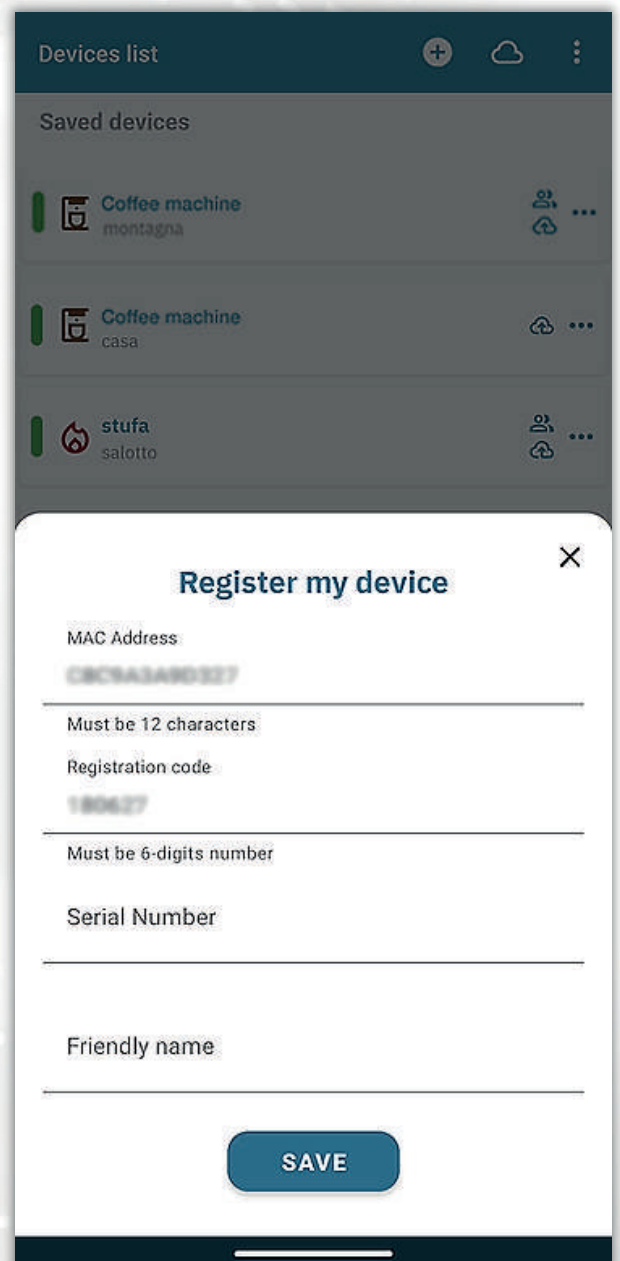
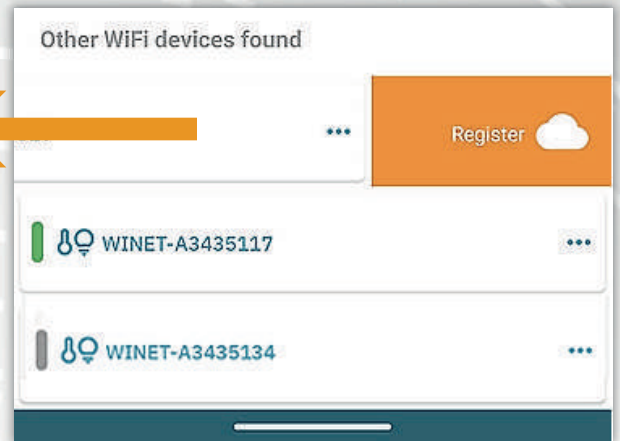
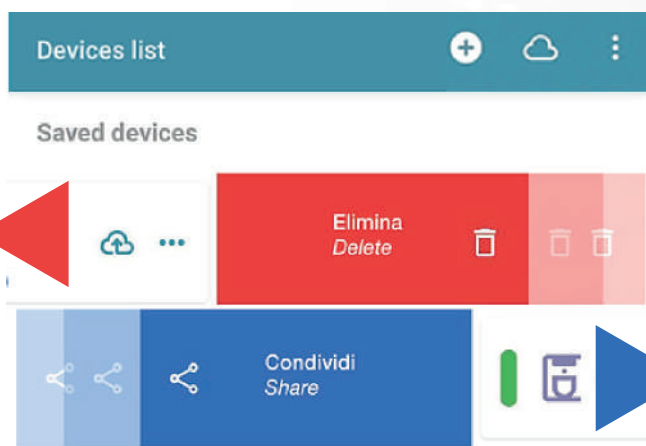
En la lista de dispositivos no registrados ("Otros dispositivos WiFi encontrados"), arrastra cualquiera de ellos hacia la izquierda para acceder a las funciones de registro en la aplicación (la palabra "Registrarse" aparece sobre un fondo naranja).

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



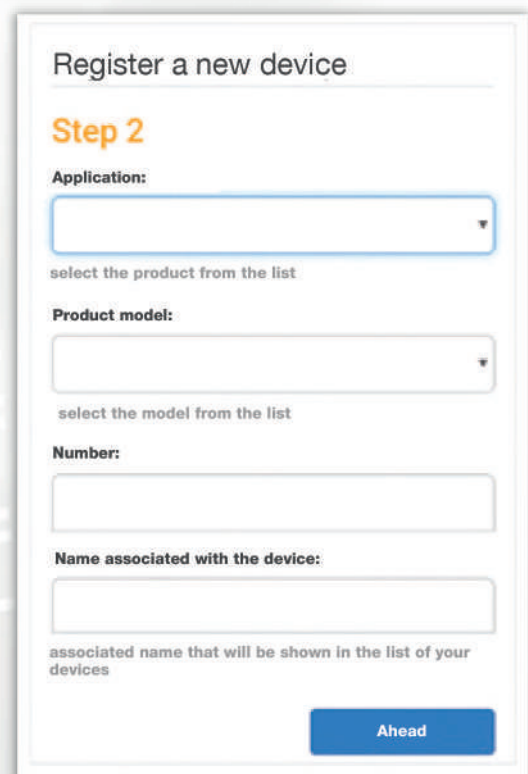
B) Registrar un dispositivo Wi-Fi en Cloud a través del navegador

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.

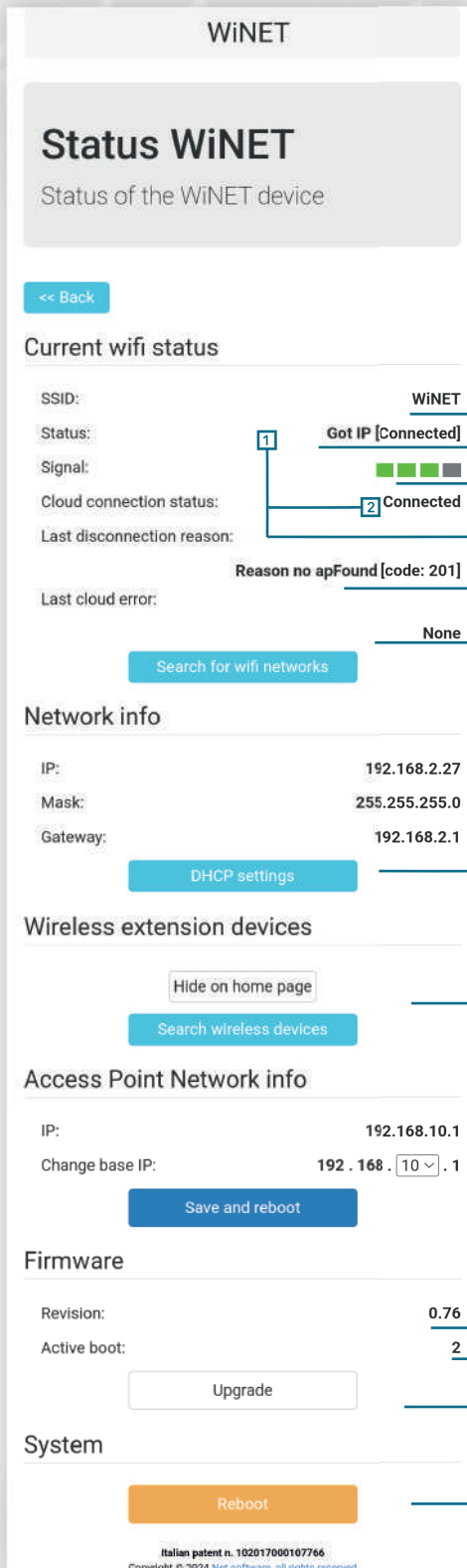
Haga clic en el botón "Registrar un nuevo dispositivo". Ingrese los datos requeridos que se muestran en la etiqueta del dispositivo Wi-Fi. Haga clic en el botón "Siguiendo".

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.





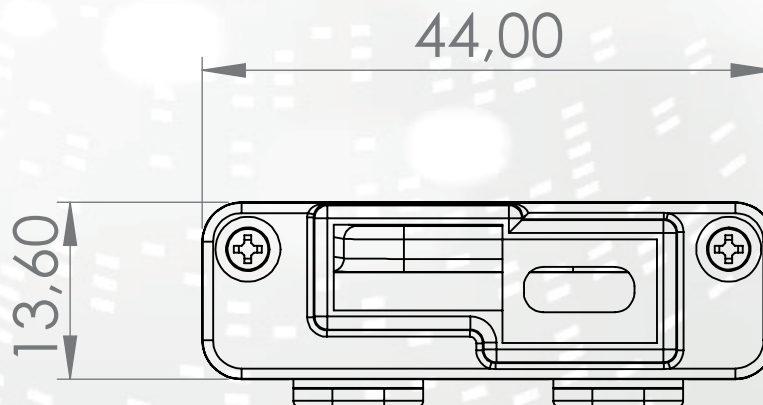
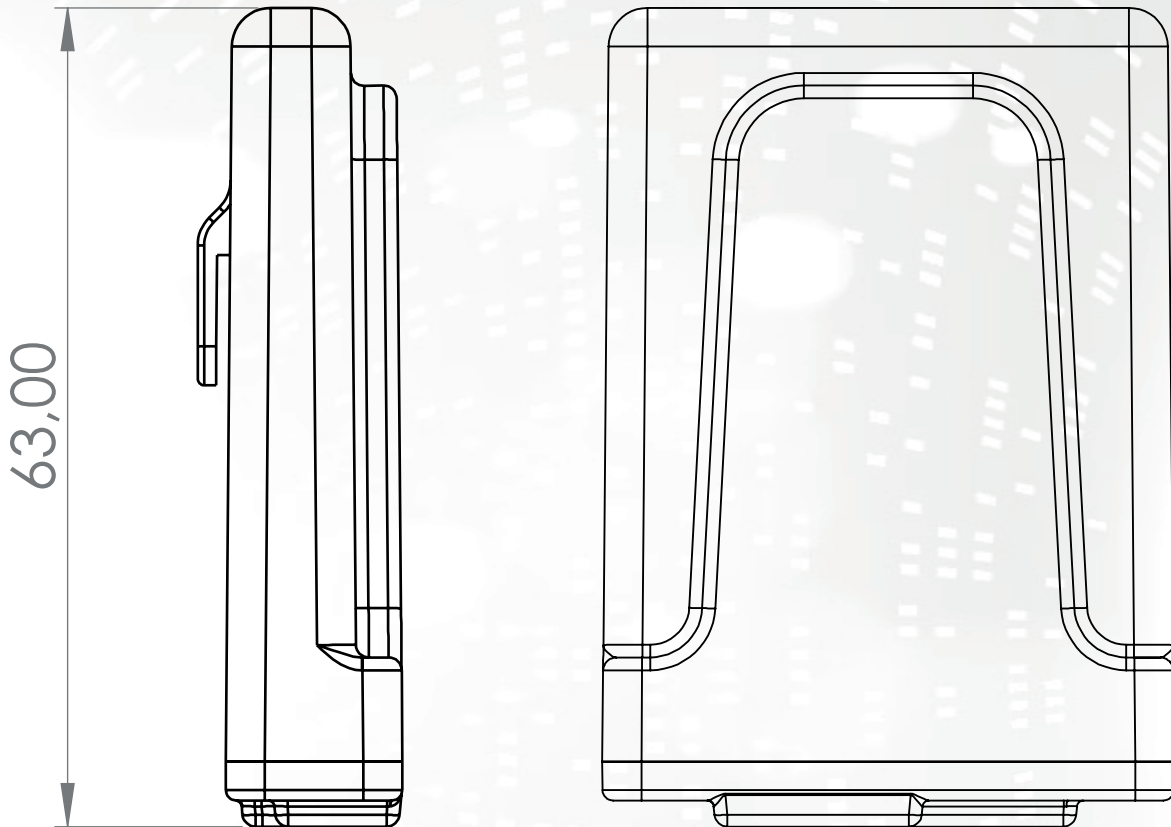
Net Software



WINET

configuratie
gebruiksaanwijzing

WiNET - Wi-Fi-apparaat voor het bedienen van apparatuur via een communicatiebus.



INDEX

- 1) Functies
- 2) Verbinding
- 3) LED-indicatoren
- 4) Installatie
- 5) Gebruikersaccount aanmaken
- 6) Eerste keer instellen van het apparaat
- 7) Internetverbinding configureren
- 8) Verbindingsstatus van het Wi-Fi-apparaat



1 - KENMERKEN

WiNET is een elektronisch apparaat met een wifi-verbinding, bedoeld voor de bediening/bewaking van elektronische apparatuur op locatie en/of op afstand, voor de verschillende sectoren van industriële automatisering, gebouwautomatisering, horeca en andere.

Uitgerust met een **seriële bus**, in de interfacevarianten RS485, RS232, TTL 5V (Full en Half Duplex), TTL 3.3V, **kan het worden aangesloten op meerdere elektronische producten.**

Het uitgebreide bereik van de voedingsspanning in combinatie met het gemiddelde verbruik, tijdens bedrijf, van minder dan één Watt, maakt het mogelijk **wordt rechtstreeks door de elektronica waarmee het verbonden is, zelf van stroom voorzien.** De compacte vorm en afmetingen maken het apparaat geschikt voor kleine ruimtes en zijn ontworpen voor zowel binnen- als buitengebruik in de beoogde toepassing.

Het wordt geleverd in een speciaal voor **Net Software** ontworpen en gemaakte kunststof verpakking, met een elegante uitstraling die beschermingsniveau IP33 garandeert.

De geïntegreerde webserver, die de volledige webapplicatie specifiek voor productcontrole en -bewaking kan bevatten, maakt het een uniek product in zijn soort, zeer aanpasbaar en flexibel voor gebruik in combinatie met elk product.

De technologie die hiervoor is gebruikt, heeft in 2020 een **patent gekregen voor technologische innovatie.**

TECHNISCHE KENMERKEN

Invoer	
Ingangsspanning	3.3 VDC - 24 VDC
Consumptie	
Gemiddeld verbruik	<1WATT
Temperaturen	
Ondersteund temperatuurbereik	-20 °C ~ 75 °C
Uitvoer	
Aantal digitale uitgangen	0
Maximaal ondersteund vermogen/uitgang	N.D.
Contacttype	N.D.
Ingangen	
Aantal digitale ingangen	0
Aantal analoge ingangen	0
Invoertype	N.D.
Mededeling	
Seriële poort	RS485* - RS232* - TTL*
Communicatieprotocollen	MODBUS:CUSTOM*
Connectiviteit	
Connectiviteitstype	WI-FI
Werkfrequentie	2.4 GHZ (2412 MHZ ~2484 MHZ)
AP (Access Point)-modus	JA
Stationmodus	JA
WiFi-protocollen	802.11 B/G/N
Signaalsterkte	-20.5 DB
Veiligheid	WPA/WPA2
Encryptie	WEP/TKIP/AES
Softwarediensten	
Websserver	JA
UDP Server	JA
DHCP Server	JA
SNTP Cliënt	JA
DNS Cliënt	JA
Toegankelijk vanuit de Cloud	JA
Online firmware-update	JA

*afhankelijk van de versie van het apparaat.

STAPPEN DIE NODIG ZIJN VOOR EEN CORRECTE INSTALLATIE

Stap 1 - Download de WiNET+ -app  uit de AppStore  of PlayStore 

Stap 2 - Start de app

Stap 3 - Maak uw gebruikersaccount aan

Stap 4 - Scan de QR-code op het apparaatlabel.

Let op: procedure die moet worden uitgevoerd na de installatie van het apparaat voor de eerste installatie of elke keer dat het wachtwoord van de router of de naam van het wifi-netwerk wordt gewijzigd waarmee het eerder was verbonden.

Stap 5 - Wacht tot het apparaat is geïdentificeerd.

Werk indien nodig de lijst bij door deze met uw vinger naar beneden te slepen. De verbinding tussen het apparaat en de smartphone/tablet duurt ongeveer 15/20 seconden.

Stap 6 - Verbind uw apparaat met uw thuis- of kantoor-wifi.

Stap 7 - Registreer uw apparaat in uw Cloud-account (zie punt 7A/7B).

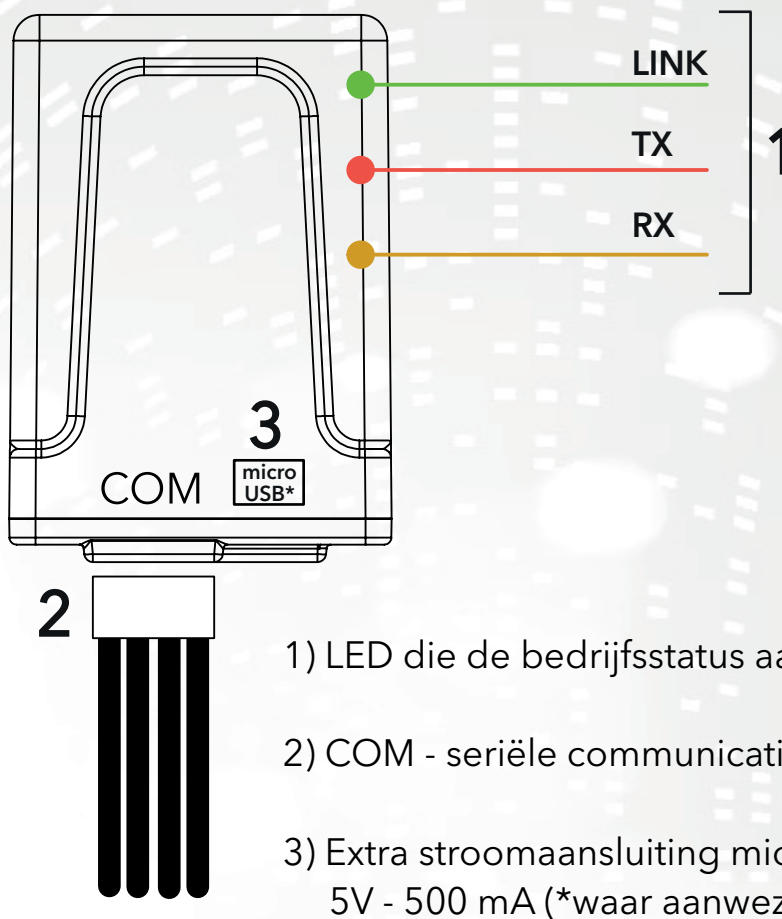
BELANGRIJK

Wijs alle gevraagde machtigingen toe aan de app bij de eerste keer opstarten, inclusief geolocatie, anders kunnen er storingen optreden.

Controleer of de groene LED brandt, zo niet, controleer dan de verbinding met het product waarmee het apparaat is verbonden.

Controleer of het apparaat niet oververhit raakt. Neem anders contact op met uw dealer.

2 - VERBINDING



- 1) LED die de bedrijfsstatus aangeeft
- 2) COM - seriële communicatiepoort
- 3) Extra stroomaansluiting micro-USB 5V - 500 mA (*waar aanwezig)

3 - LED-INDICATOREN

Het Wi-Fi-apparaat is uitgerust met **3 LED's** die de werking ervan aangeven:

LINK (Groene LED) Geeft de operationele status van het **WiNET-apparaat** aan. Bij het opstarten brandt de LED en blijft in die staat totdat de verbinding met de cloud correct tot stand is gebracht. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, gaat de LED uit en blijft in de uit-stand totdat de verbinding actief is. De LED-uit-status geeft aan dat het apparaat op afstand kan worden beheerd en kan worden gecombineerd met uw WiNET-account.

Tijdens het downloaden van een firmware-update voor het **WiNET-apparaat** knippert de LED met tussenpozen van 500 ms. In deze fase worden de TX- en RX-LED's tijdelijk geblokkeerd om prioriteit te geven aan het downloaden van de nieuwe firmware.

TX (Rode LED) Geeft aan dat er een gegevensoverdracht (opdracht voor het lezen van gegevens of het aanvragen van gegevenswijziging) plaatsvindt naar het doelbord waarop het **WiNET-apparaat** is aangesloten.

RX (gele LED) Geeft aan wanneer een gegevensoverdracht, afkomstig van de doelkaart waarop het WiNET-apparaat is aangesloten, door het **WiNET-apparaat** wordt ontvangen.

4 - INSTALLATIE

Sluit de bedrading aan op het elektronische bord of de seriële poort van het product. Het Wi-Fi-apparaat wordt rechtstreeks gevoed door het elektronische bord of product waarmee het is verbonden.

LET OP: VERBIND HET WI-FI-APPARAAT MET HET NIET-GEVOEDE PRODUCT (losgekoppeld van de elektriciteitsleiding).

LET OP: HET APPARAAT IS ALLEEN COMPATIBEL MET 2,4 GHz WI-FI-NETWERKEN.

5 - GEBRUIKERSACCOUNT AANMAKEN

BELANGRIJK

Wijs alle gevraagde machtigingen toe aan de app bij de eerste keer opstarten, inclusief geolocatie, anders kunnen er storingen optreden.

Controleer of de groene LED brandt, zo niet, controleer dan de verbinding met het product waarmee het apparaat is verbonden.

Controleer of het apparaat niet oververhit raakt. Neem anders contact op met uw dealer.

Download de app  voor iOS  of Android  en wijs alle rechten toe, inclusief geolocatie.

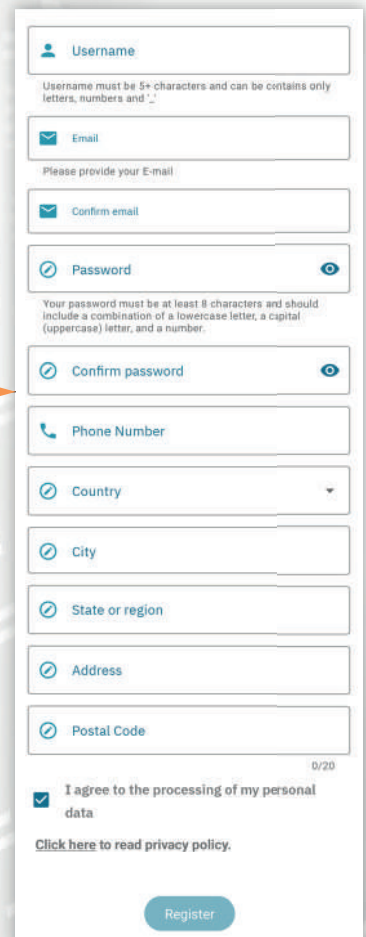
Aanmaken en registreren van accounts in de Cloud

Als u nog geen account hebt aangemaakt, kunt u dit rechtstreeks in de app doen. Klik hiervoor op het eerste inlogscherm op de relevante link, zoals in de onderstaande afbeelding.

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

Vul alle gegevens in de ruimtes op de nieuwe account registratiepagina in en markeer het vinkje voor toestemming voor de verwerking van persoonlijke gegevens. Zodra alle gegevens zijn ingevoerd, klikt u op de knop "Registreren".

Als er geen fouten in de ingevoerde gegevens staan, stuurt het cloud-systeem een e-mail met de link om het nieuw aangemaakte account te activeren. Open het programma dat uw e-mail beheert en klik op de link 'Activeren' in het ontvangen bericht. Door het account te activeren via de link in de e-mail, krijgt u volledige toegang tot de WiNET+-app.



The registration form contains the following fields and elements:

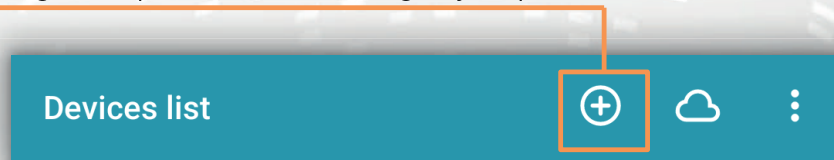
- Username:** Input field with a note: "Username must be 5+ characters and can contain only letters, numbers and '.'".
- Email:** Input field with a note: "Please provide your E-mail".
- Confirm email:** Input field.
- Password:** Input field with a note: "Your password must be at least 8 characters and should include a combination of a lowercase letter, a capital (uppercase) letter, and a number." and a visibility toggle.
- Confirm password:** Input field with a visibility toggle.
- Phone Number:** Input field.
- Country:** Dropdown menu.
- City:** Input field.
- State or region:** Input field.
- Address:** Input field.
- Postal Code:** Input field.
- Agreement:** A checked checkbox with the text "I agree to the processing of my personal data".
- Privacy Policy:** A link "Click here to read privacy policy."
- Register:** A blue button at the bottom right.

6 - EERSTE KEER APPARAAT INSTELLEN

AANDACHT: Schakel de mobiele dataverbinding op uw telefoon uit en schakel de wifi van de telefoon in

Verbinding via QR-CODE met behulp van de WiNET+-app

Klik op de knop "**APPARAAT TOEVOEGEN**" in het scherm "Apparaatlijst" (vernieuw de lijst indien nodig door omlaag te slepen om de volledige lijst opnieuw te laden).



Een nieuw scherm zal het QR-code symbool tonen. Door te klikken op de woorden "SCAN QR CODE" zal je toegang krijgen tot je camera waarmee, door het kaderen van de **QR-code die getoond wordt op het label van het Wi-Fi apparaat**, de app de telefoon automatisch zal verbinden met het apparaat Wi-Fi.



Zodra de verbinding tussen de telefoon en het wifi-apparaat tot stand is gebracht, opent de app het hoofdscherm voor het beheren van het product. **De verbinding tussen het apparaat en de smartphone/tablet duurt ongeveer 15/20 seconden.** Als de verbinding mislukt, probeer het dan na enkele ogenblikken opnieuw.

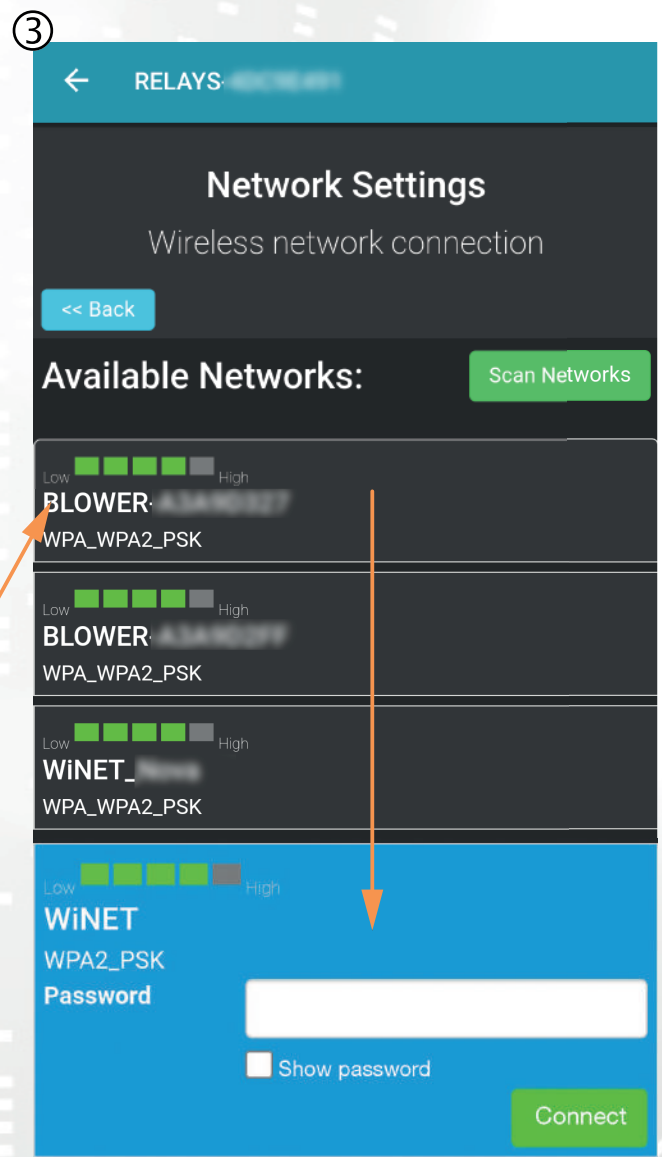
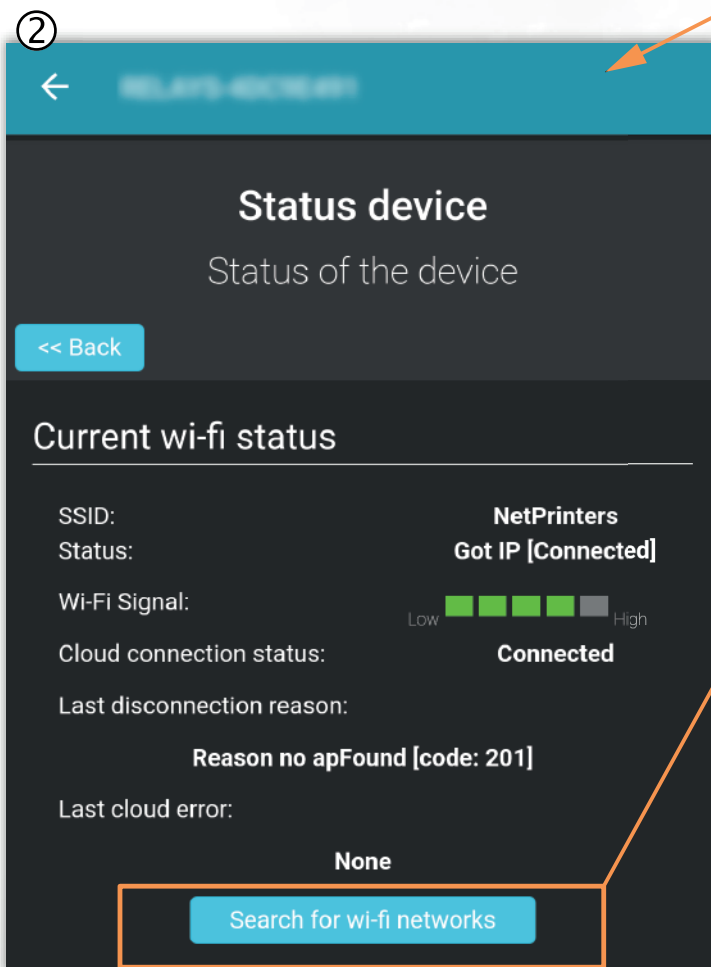
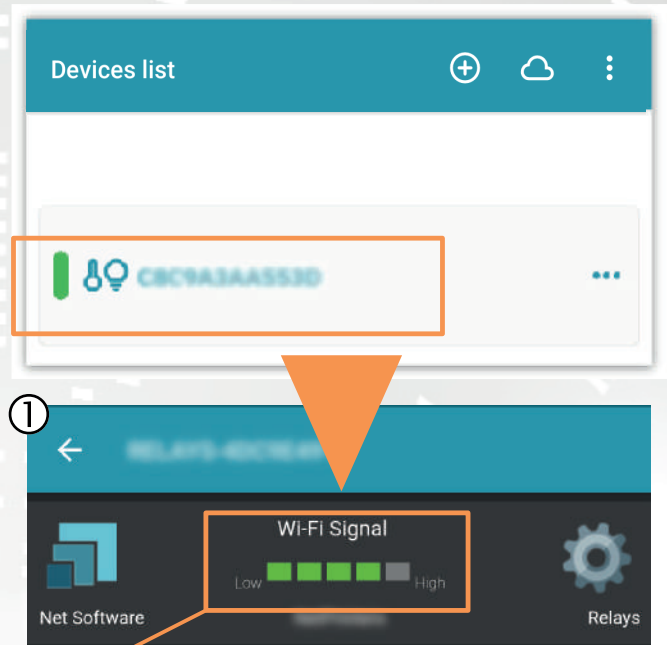
Wacht tot de app verbinding maakt en het hoofdscherm voor het beheer van uw product weergeeft!

Verbind het apparaat vervolgens met het wifi-netwerk van uw huis of kantoor.

7 - INTERNETVERBINDING CONFIGUREREN

Zodra het vorige punt is voltooid en nadat u de smartphone/tablet/computer correct hebt verbonden met het Wi-Fi-apparaat, opent u de **WiNET+-app**

Klik in de lijst met apparaten op het gewenste apparaat en klik vervolgens op de **wifi-signaal-pictogram** en dan op Zoeken naar **wifi-netwerken**. Kies het gewenste netwerk en voer de sleutel in die bij het gekozen netwerk hoort. Druk ten slotte op de **“Verbinden”** knop.



Afbeeldingen 1, 2 en 3 zijn puur indicatief en hoewel ze de gegevens en inhoud correct weergeven, komen ze visueel mogelijk niet overeen met de gegevens en inhoud op het gebruikte apparaat.

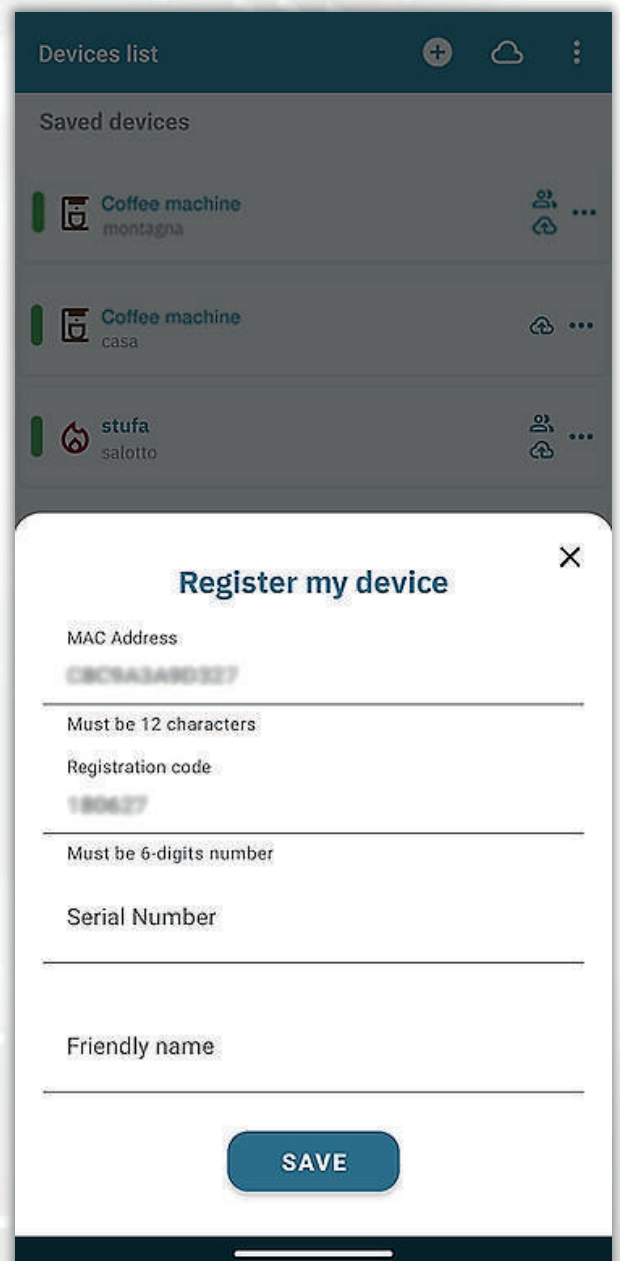
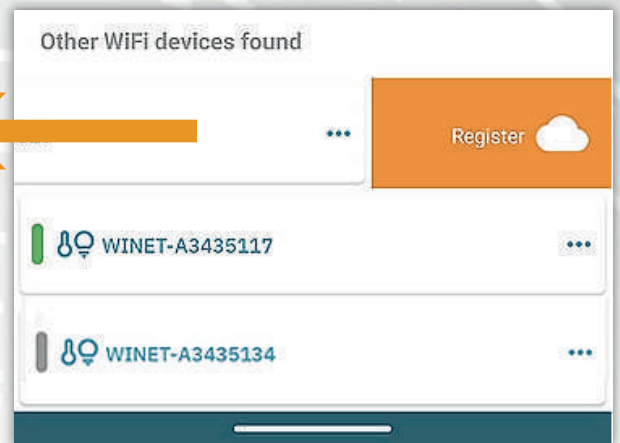
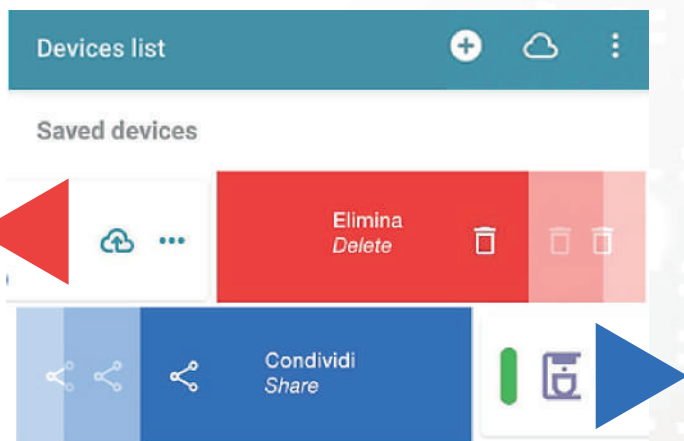
A) Een Wi-Fi-apparaat registreren in de cloud via de WiNET+-app

In de lijst met niet-geregistreerde apparaten ("Andere gevonden WiFi-apparaten") sleept u een van deze apparaten naar links om toegang te krijgen tot de registratiefuncties in de app (het woord "Registreren" verschijnt op een oranje achtergrond).

In het scherm dat verschijnt, worden de parameters met betrekking tot het toe te voegen apparaat, met name: MAC-adres en registratiecode (te vinden op het label van het apparaat), automatisch ingevuld.

Vul de resterende velden in om door te gaan met het registreren van het apparaat in de Cloud (bijvoorbeeld: serienummer: 123456 en vriendelijke naam: "Mijn apparaat").

Om het aldus geregistreerde apparaat te delen of te verwijderen, verwijzen wij u naar onze website, met name naar de pagina: www.net-software.eu/winet-plus-features

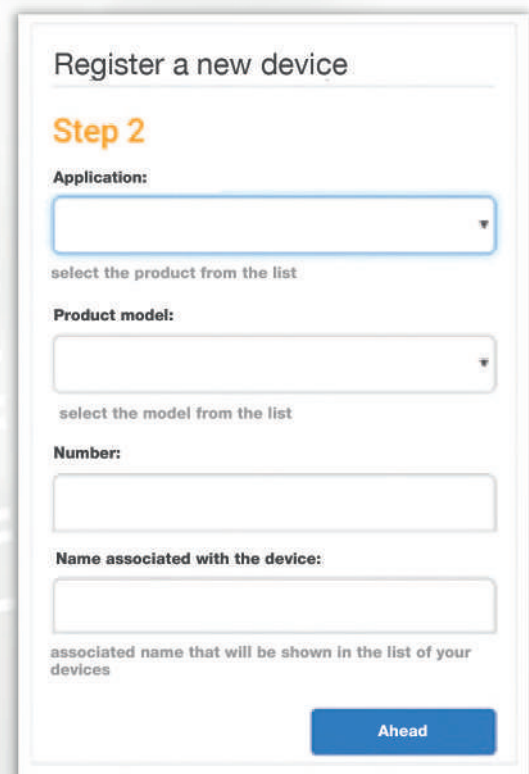


B) Een Wi-Fi-apparaat registreren in de cloud via een browser

Het registreren van een Wi-Fi-apparaat is alleen toegestaan na het inloggen op het cloudsysteem met uw inloggegevens. De webpagina die het cloudsysteem voorstelt, bevat direct na toegang de lijst met uw geregistreerde Wi-Fi-apparaten (lege lijst als er nog geen apparaten eerder zijn geregistreerd) en een knop waarmee u een nieuw apparaat kunt registreren.

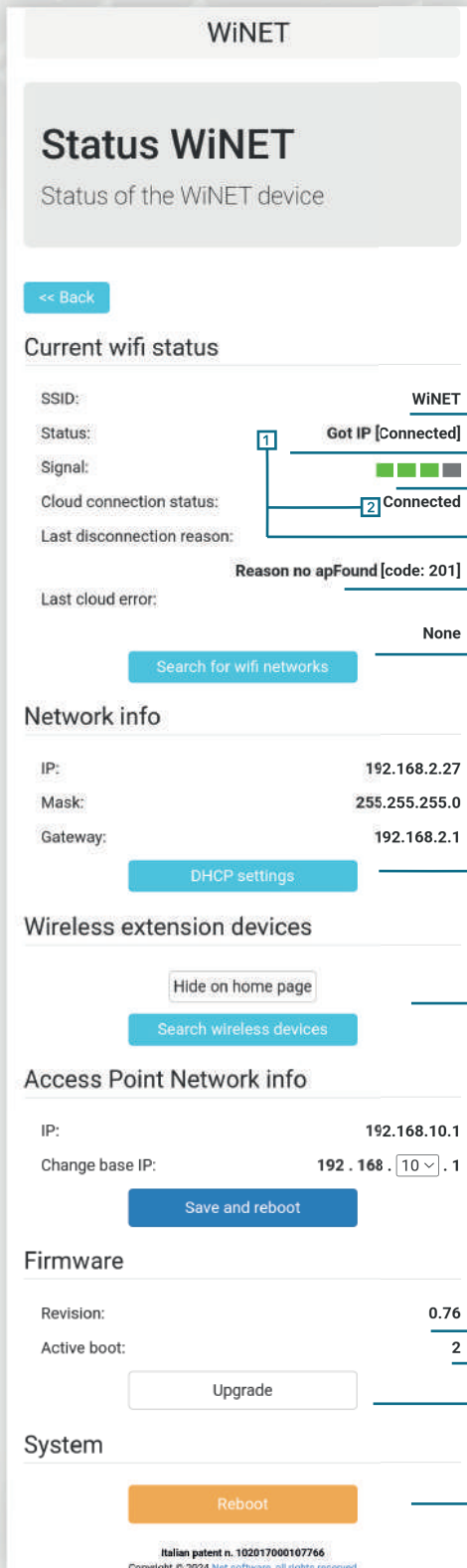
Klik op de knop "Registreer een nieuw apparaat". Voer de vereiste gegevens in die op het label van het Wi-Fi-apparaat staan. Klik op de knop "Volgende".

Voer het serienummer in van het fornuis waarop de Wi-Fi-module is aangesloten. Er wordt geen controle uitgevoerd op de verificatie van het serienummer, maar het kan nuttig zijn in geval van interventie op afstand. Voer in het veld Naam een naam in die u zelf kiest om toe te wijzen aan het online verbonden product.



8 - VERBINDINGSSTATUS VAN HET WI-FI-APPARAAT

Wanneer u verbonden bent met het Wi-Fi-apparaat, toont WiNET+ de pagina met de apparaatstatus. Deze ziet er als volgt uit:



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

- Current wifi status:**
 - SSID: WiNET
 - Status: Got IP [Connected] (indicated by a blue box with '1')
 - Signal: 4 bars (indicated by a blue box with '2')
 - 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:
 - 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]

FOUTCODES

- 201** - Geen wifi-bereik/te zwak/router uit.
- 202** - Er is een verkeerd wachtwoord ingevoerd om verbinding te maken met de router.
- 204** } Time-out bij routerkoppeling: schakel de router uit en weer in.
- 8** }

Het wifi-netwerk waarmee het apparaat verbonden is.

Verbindingsstatus van het apparaat met de router. Signaalsterkte ontvangen van de router waarnaar het apparaat is aangesloten.

Als **1** is verbonden maar **2** is niet verbonden, controleer de Firewall-instellingen die uitgaande verbindingen op TCP-poort 1893 en 8888 toestaan

Beschrijving van eventuele laatste oorzaak of fout van ontkoppeling van de router

Beschrijving van eventuele laatste oorzaak of fout van ontkoppeling van de cloud

Netwerkparameters die door de module worden gebruikt, zijn verkregen vanaf de router (DHCP) of handmatig ingesteld (statisch IP).

Opdrachten voor het koppelen van een draadloos TSense-apparaat (raadpleeg de TSense-handleiding)

Firmwareversie die op het Wi-Fi-apparaat is geïnstalleerd.

Actieve partitie van de firmware die op het Wi-Fi-apparaat draait.

Start de online firmware-update. De geïnstalleerde versie wordt niet gecontroleerd, maar het downloadt de firmware en start opnieuw op in de andere partitie.

Start uw Wi-Fi-apparaat opnieuw op.