



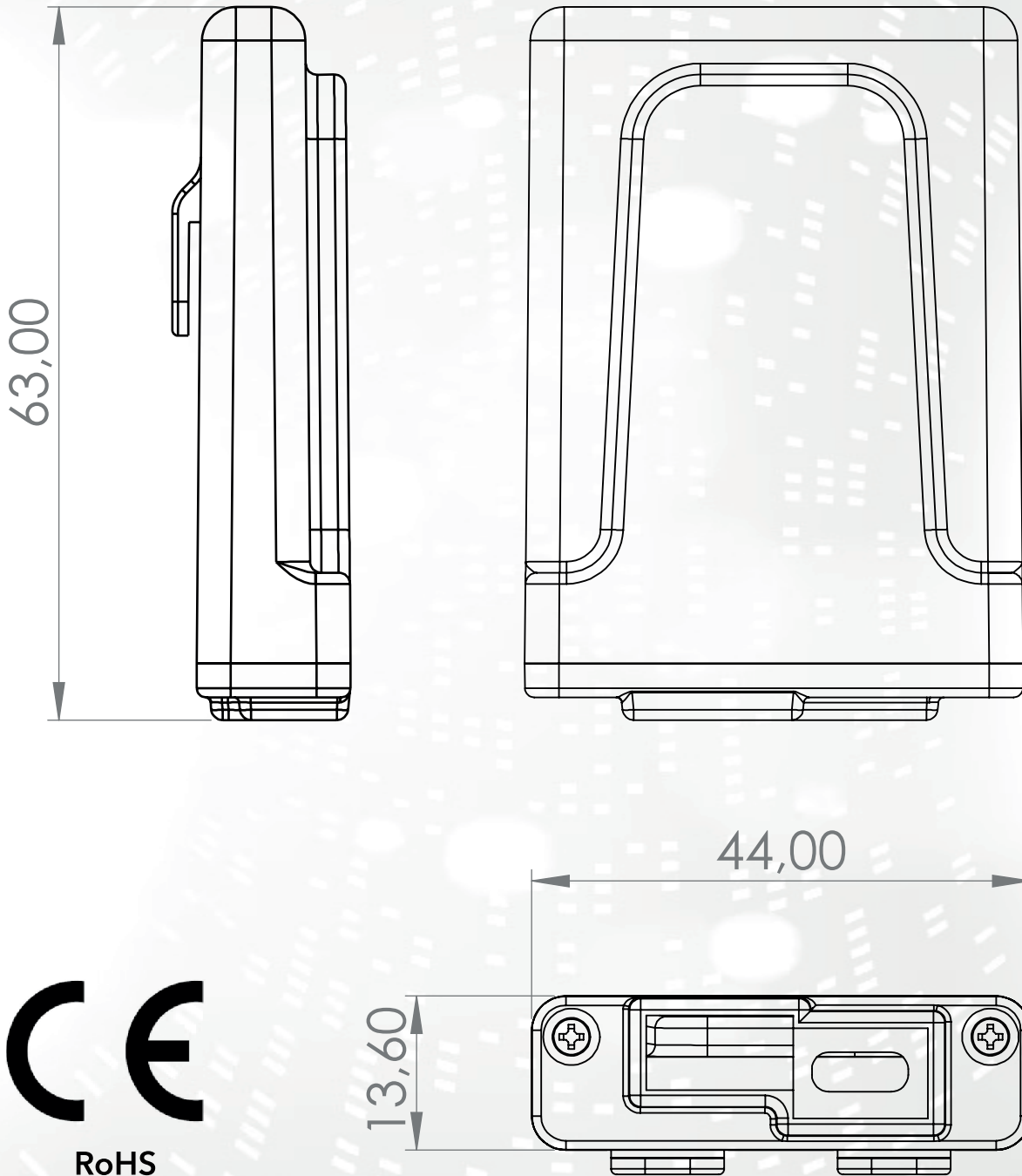
Net Software



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).

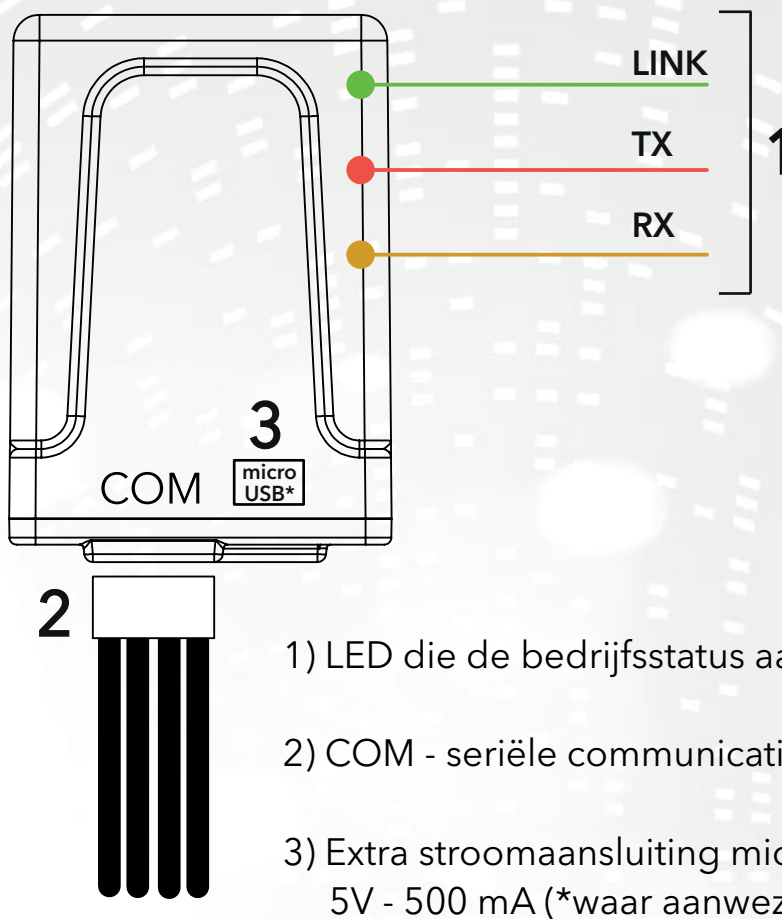
BELANGRIJK

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.

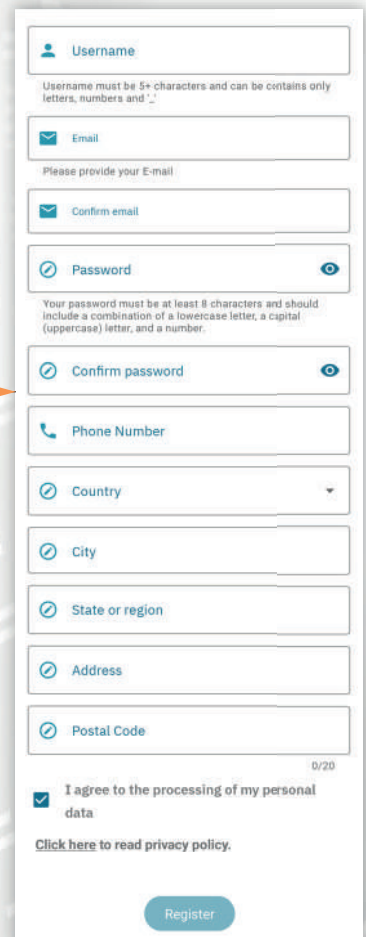
Aanmaken en registreren van accounts in de Cloud

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.

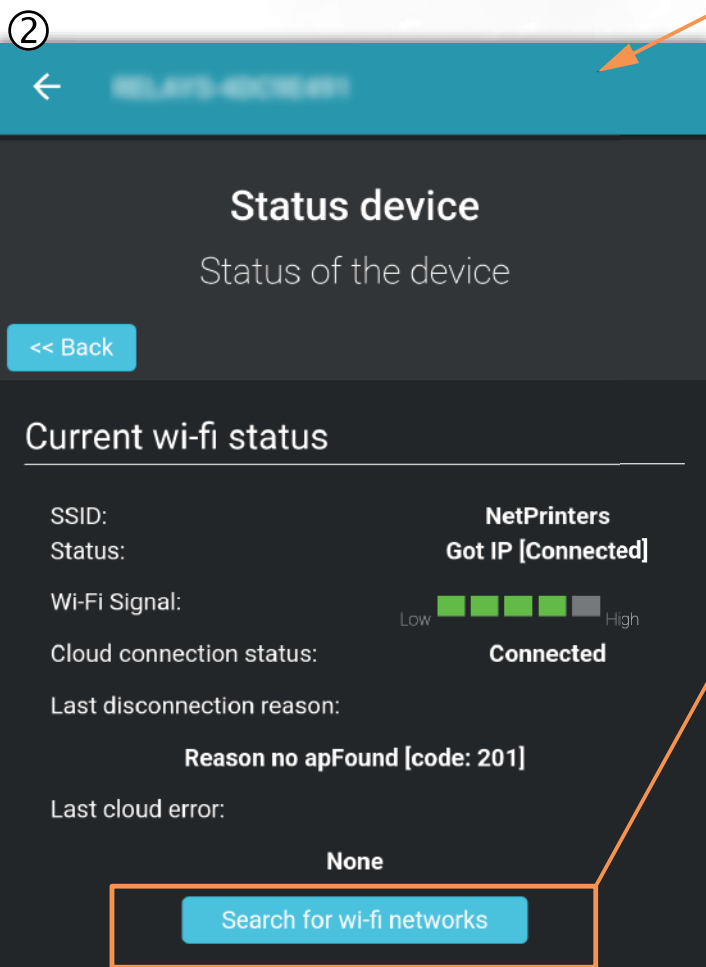
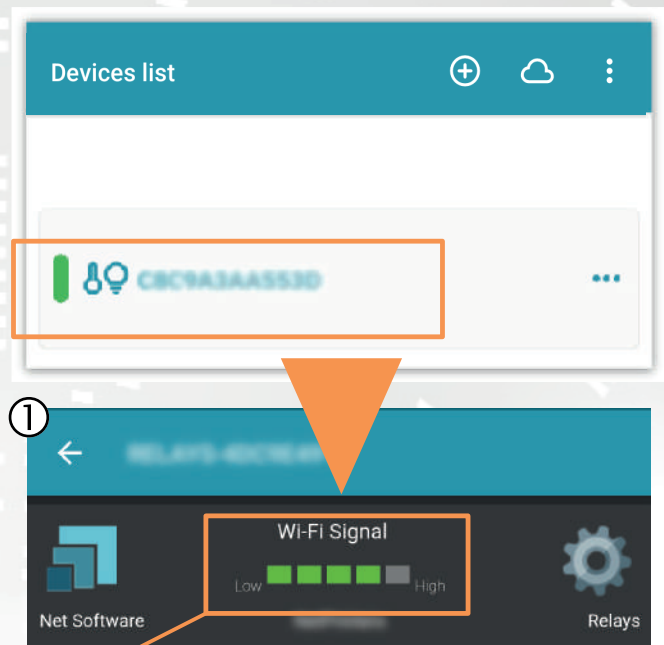
Wacht tot de app verbinding maakt en het hoofdscherm voor het beheer van uw product weergeeft!

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.

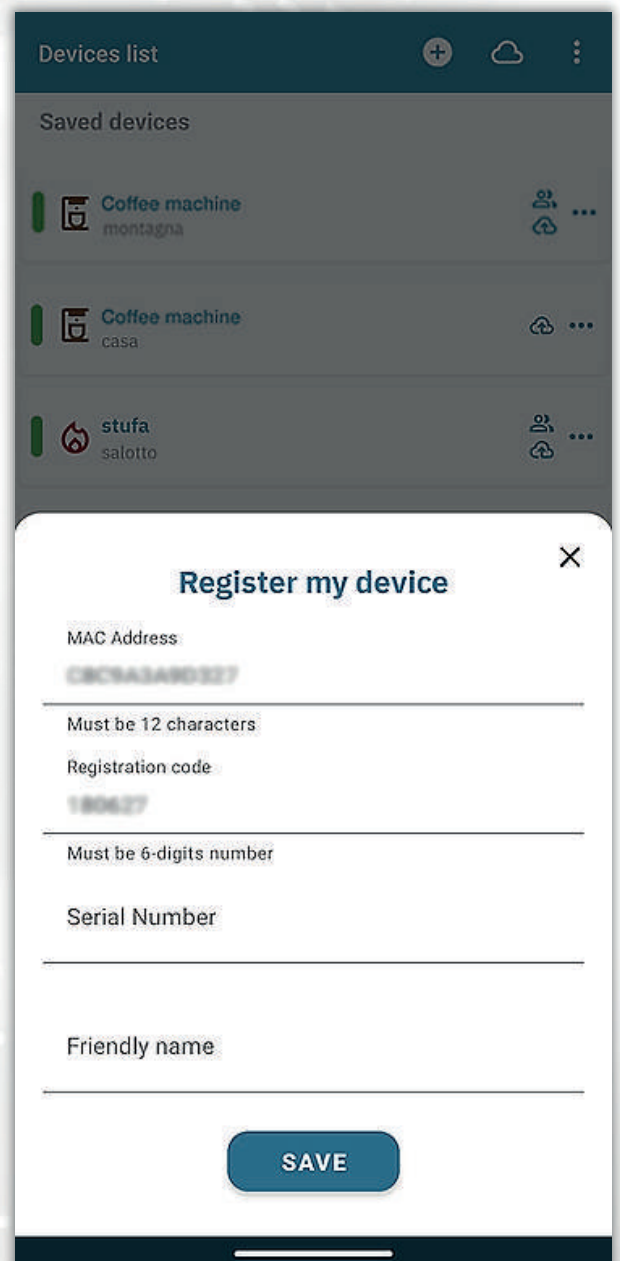
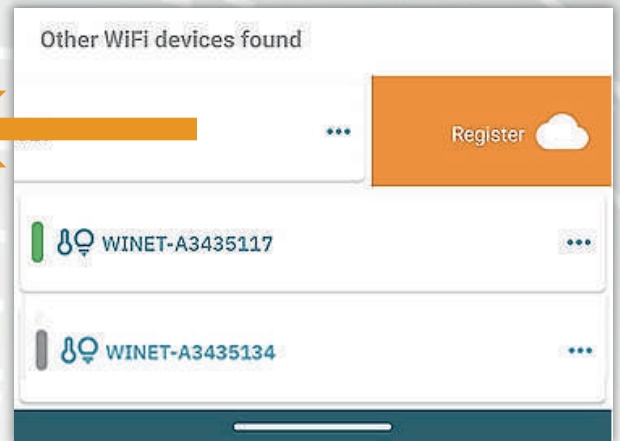
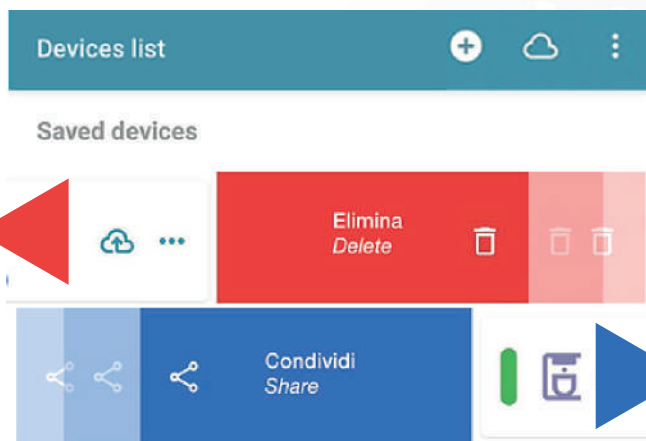
A) Een Wi-Fi-apparaat registreren in de cloud via de WiNET+-app

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

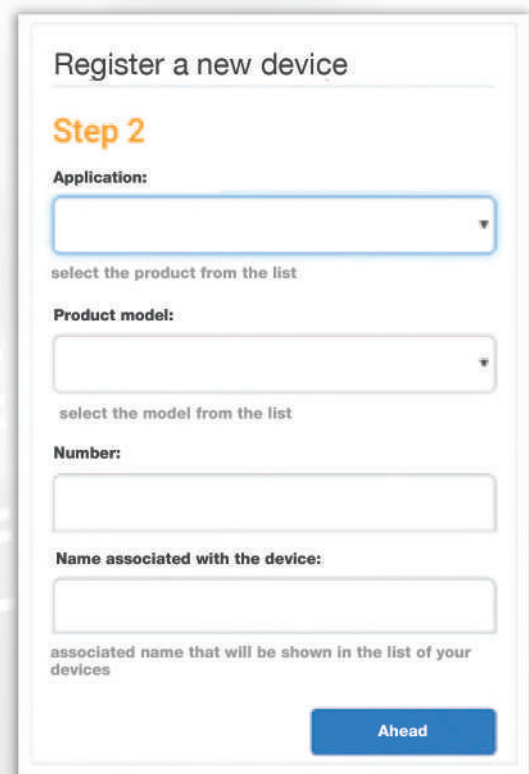


B) Een Wi-Fi-apparaat registreren in de cloud via een browser

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.

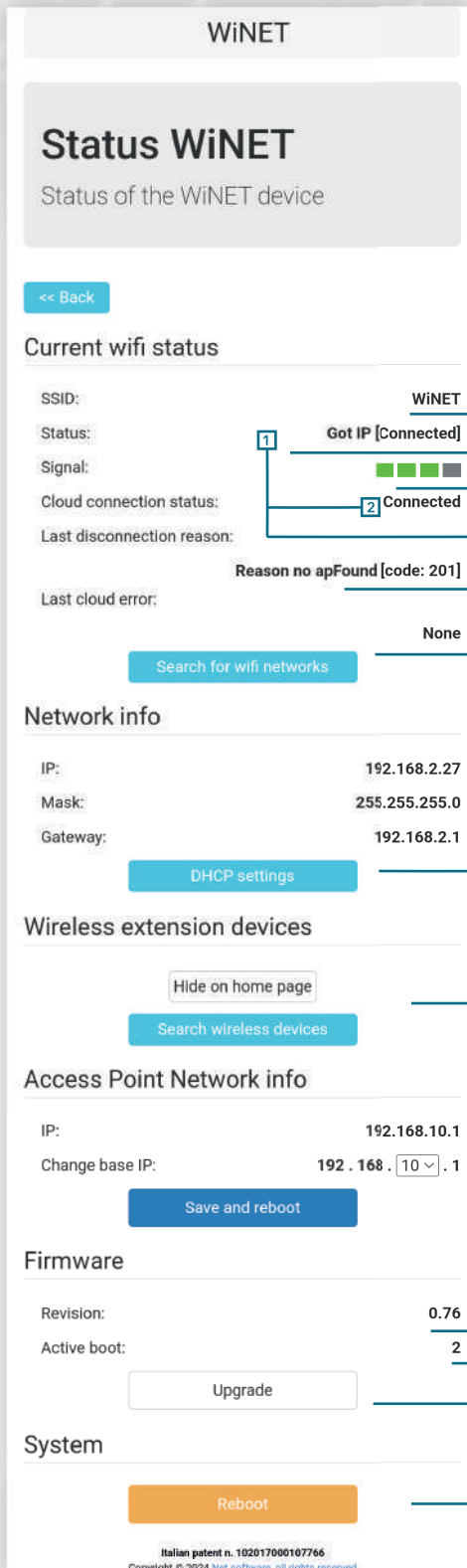
Klik op de knop "Registreer een nieuw apparaat". Voer de vereiste gegevens in die op het label van het Wi-Fi-apparaat staan. Klik op de knop "Volgende".

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:

- Current wifi status:** Shows SSID (WiNET), Status (Got IP [Connected]), Signal strength (4 bars), Cloud connection status (Connected), and Last disconnection reason (Reason no apFound [code: 201]).
- Network info:** Shows IP (192.168.2.27), Mask (255.255.255.0), and Gateway (192.168.2.1).
- Wireless extension devices:** Includes a 'Search wireless devices' button.
- Access Point Network info:** Shows IP (192.168.10.1) and a 'Change base IP' dropdown set to 10.
- Firmware:** Shows Revision (0.76) and Active boot (2).
- System:** Includes a '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.