



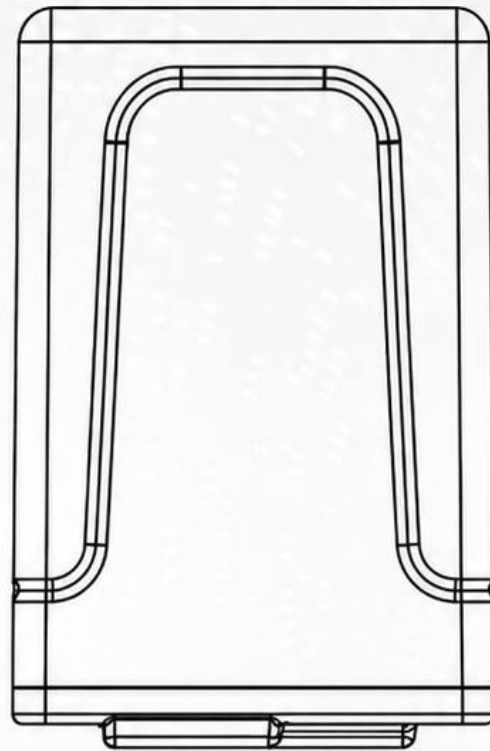
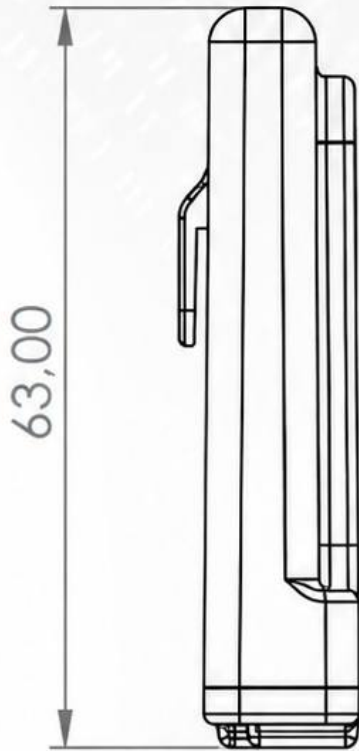
# WINET

---

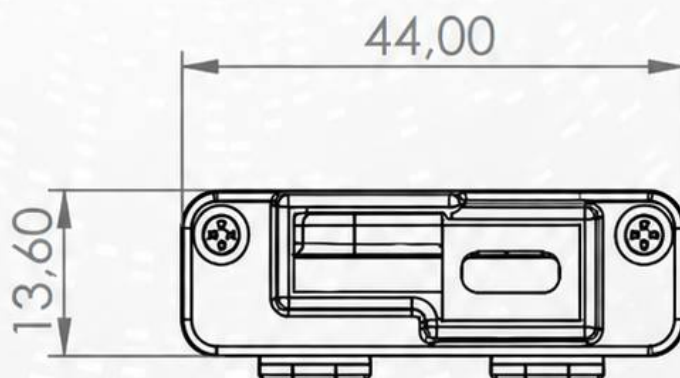
Konfiguration  
Benutzerhandbuch



**WINET** - Wi-Fi-Gerät zur Steuerung von Vorrichtungen über den Kommunikationsbus.



RoHS





## INHALTSVERZEICHNIS

- 1) Eigenschaften
- 2) Anschluss
- 3) LED-Anzeigen
- 4) Installation
- 5) Erstellung des Benutzerkontos
- 6) Erste Konfiguration eines neuen Geräts
- 7) Konfiguration der Verbindung zum Internet
- 8) Status der Verbindung des Wi-Fi-Geräts



## 1 - EIGENSCHAFTEN

**WINET** ist ein elektronisches Gerät mit Wi-Fi-Verbindung für die lokale und/oder ferngesteuerte Überwachung von elektronischen Geräten für verschiedene Sektoren der Industriautomation, Gebäudeautomation, Gastronomie und andere.

Ausgestattet mit einer seriellen Schnittstelle in ihren verschiedenen Varianten RS485, RS232, TTL 5V (Full und Half Duplex), TTL 3,3V, kann es mit einer Vielzahl von elektronischen Produkten verbunden werden.

Der große Bereich der Versorgungsspannung, der unter dem durchschnittlichen Verbrauchswert liegt, ermöglicht die direkte **Selbstversorgung über die Elektronik, an die es angeschlossen ist.** Die Größe und Form, kompakt, um sich in kleine Räume einzufügen, ist so konzipiert, dass sie in Gehäusen verwendet werden kann, die für den Einsatz im Außenbereich in Designanwendungen vorgesehen sind.

Es wird in einem kundenspezifischen Kunststoffgehäuse geliefert, das von **Net Software** entwickelt und hergestellt wurde, mit elegantem Aussehen und garantiertem Schutzgrad IP33.

**Der integrierte Webserver**, der die gesamte Webanwendung enthält, ermöglicht die Steuerung und Überwachung des Produkts und macht es zu einem einzigartigen Produkt seiner Art, extrem anpassbar und flexibel für den Einsatz in jedem Produkt.

Die für seine Realisierung eingesetzte Technologie hat 2020 das **Patent für technologische Innovation** erhalten.



## TECHNISCHE MERKMALE

<b>Stromversorgung</b>	
Versorgungsspannung	3,3 VDC - 24 VDC
<b>Verbrauch</b>	
Durchschnittlicher Verbrauch	<1 Watt
<b>Temperatur</b>	
Unterstützter Temperaturbereich	-20 °C ÷ 75 °C
<b>Ein-/Ausgänge</b>	
Anzahl digitaler Eingänge	0
Max. unterstützte/isolation Ausgang*	N.D.
Kontakt-Typ	N.D.
<b>Eingänge</b>	
Anzahl digitaler Eingänge	0
Anzahl analoger Eingänge	0
Typ Eingang	N.D.
<b>Kommunikation</b>	
Serielle Schnittstelle	RS485* - RS232* - TTL*
Kommunikationsprotokolle	MODBUS*, CUSTOM*
<b>Konnektivität</b>	
Verbindungstyp	WLAN
Funkfrequenz	2,4 GHz (2412 MHz ~ 2484 MHz)
AP-Modus (Access Point)	Ja
Stationsmodus	Ja
WLAN-Protokoll	802.11 b/g/n
Sendeleistung	-20.5 dB
Sicherheit	WPA/WPA2
Verschlüsselung	WEP/TKIP/AES
<b>Netzwerkdienste</b>	
Web-Server	Ja
UDP-Server	Ja
DHCP-Server	Ja
SNTP-Client	Ja
DNS-Client	Ja
Zugriff über Cloud	Ja
Firmware-Update online	Ja

\* abhängig von der Geräteversion

## NOTWENDIGE SCHRITTE FÜR EINE KORREKTE INSTALLATION

**Schritt 1** - Laden Sie die App **WiNET+**  aus dem App Store  oder Play Store 

**Schritt 2** - Starten Sie die App

**Schritt 3** - Erstellen Sie Ihr Benutzerkonto

**Schritt 4** - Scannen Sie den auf dem Etikett des Geräts vorhandenen QR-Code.

**Achtung:** Führen Sie anschließend den Installationsvorgang des Geräts aus, um es zu konfigurieren und jedes Mal, wenn Sie das Passwort des Routers oder den Namen des mit dem Gerät zuvor verbundenen WLAN-Netzwerks ändern.

**Schritt 5** - Warten Sie, bis das Gerät identifiziert wurde.

Falls erforderlich, aktualisieren Sie die Liste, indem Sie sie nach unten ziehen.  
Die Verbindung zwischen Gerät und Smartphone/Tablet dauert ca. 15–20 Sekunden.

**Schritt 6** - Verbinden Sie das Gerät mit dem WLAN zu Hause oder im Büro.

**Schritt 7** - Registrieren Sie das Gerät in Ihrem eigenen Cloud-Konto (siehe Punkt 7A/7B).

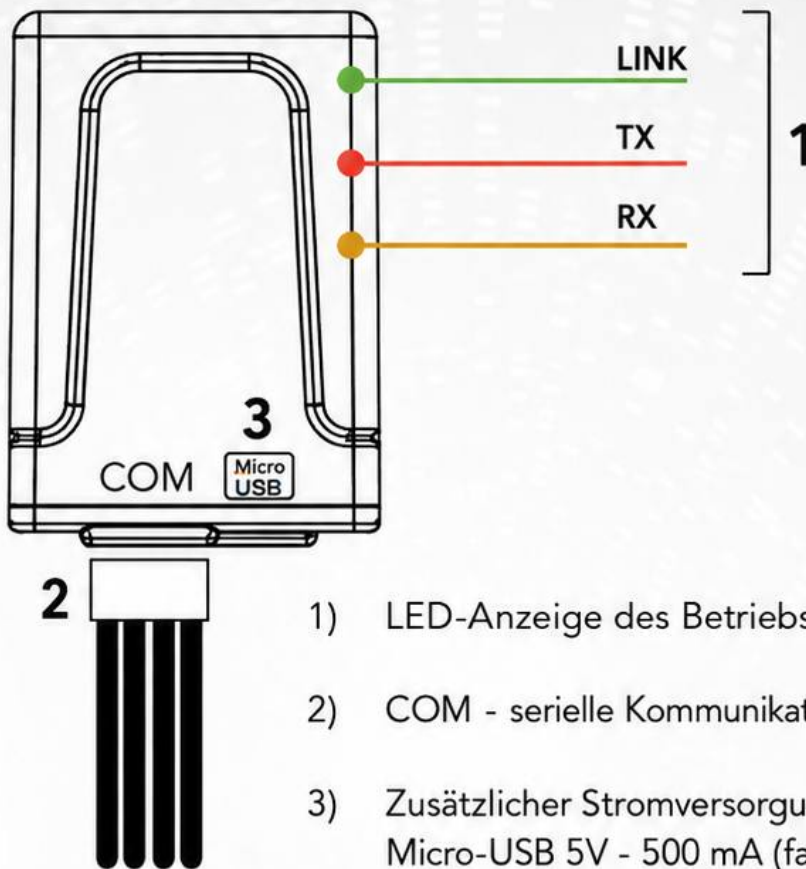


### WICHTIG

Gewähren Sie der App alle für den ersten Start erforderlichen Berechtigungen, einschließlich der Geolokalisierung, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können. Überprüfen Sie, ob die LEDs eingeschaltet sind, da andernfalls die Verbindung zum Produkt oder dem damit verbundenen Gerät nicht hergestellt werden kann. Überprüfen Sie, ob das Gerät nicht gesperrt ist, da andernfalls ein Weiterverkauf nicht möglich ist.



## 2 - ANSCHLUSS



- 1) LED-Anzeige des Betriebszustands
- 2) COM - serielle Kommunikationsschnittstelle
- 3) Zusätzlicher Stromversorgungsanschluss  
Micro-USB 5V - 500 mA (falls vorhanden)

## 3 - LED-ANZEIGEN

Das Wi-Fi-Gerät ist mit **3** LEDs ausgestattet, die den Betriebszustand anzeigen:

**LINK (grüne LED)** Gibt den Betriebszustand des Geräts **WiNET** an. Beim Einschalten leuchtet die LED auf und bleibt in diesem Zustand, wenn keine Verbindung zur Cloud hergestellt wird. Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet die LED für einen bestimmten Zeitraum und wenn die Verbindung aktiv ist. Der blinkende LED-Zustand zeigt an, dass das Gerät im Remote-Modus verwaltet oder mit dem eigenen **WiNET**-Konto verbunden ist.

Während des Herunterladens eines Firmware-Updates für das **WiNET**-Gerät blinkt die LED mit einer Frequenz von 500 ms. Die LEDs TX und RX werden während des Prozesses vorübergehend gesperrt, um die Priorität des Herunterladens der neuen Firmware zu gewährleisten.

**TX (rote LED)** Zeigt eine Datenübertragung (Datenleseanforderung oder Datenänderung) zur Target-Platine an, mit der der **WiNET** verbunden ist.

**RX (gelbe LED)** Zeigt eine Datenübertragung an, die von der Target-Platine stammt, an die das **WiNET**-Gerät angeschlossen ist, und vom **WiNET**-Gerät empfangen wird.



## 4 - INSTALLATION

Schließen Sie das Kabel an die elektronische Platine oder an die serielle Schnittstelle des Produkts an. Das Wi-Fi-Gerät wird direkt von der elektronischen Platine des Produkts oder von dem, an das es angeschlossen ist, mit Strom versorgt.

**ACHTUNG: SCHLIESSEN SIE DAS WI-FI-GERÄT NICHT AN EIN NICHT MIT STROM VERSORGTES PRODUKT AN** (der Anschluss erfolgt über Datenleitungen).

**ACHTUNG: DAS GERÄT IST NUR MIT 2,4 GHz WI-FI-NETZWERKEN KOMPATIBEL.**

## 5 - ERSTELLUNG DES BENUTZERKONTOS



### WICHTIG

Gewähren Sie der App alle für den ersten Start erforderlichen Berechtigungen, einschließlich der Geolokalisierung, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können.

Überprüfen Sie, ob die LED grün leuchtet, da andernfalls die Verbindung zum Produkt oder dem damit verbundenen Gerät nicht hergestellt werden kann.

Überprüfen Sie, ob das Gerät nicht gesperrt ist, da andernfalls ein Weiterverkauf nicht möglich ist.

Laden Sie die App  für iOS oder  Android herunter und gewähren Sie alle Berechtigungen, einschließlich der Geolokalisierung.

### Erstellung und Registrierung eines Kontos in der Cloud

Wenn noch kein Konto erstellt wurde, kann eines direkt in der App erstellt werden. Das anfängliche Anmeldeformular enthält den relative Link, der im Bild unten angezeigt wird.


Wenn Sie bereits registriert sind,  
klicken Sie hier, um sich anzumelden  
oder Ihr Passwort wiederherzustellen.


← Neues Konto erstellen

Vorname  
Der Vor- und Nachname werden für den Versand von Benachrichtigungen verwendet.


E-Mail

Nachname

Passwort   
Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein und Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen enthalten.

Passwort bestätigen 

Telefonnummer

Land 

Stadt

Adresse

Postleitzahl

Ich stimme der Verarbeitung meiner personenbezogenen Daten zu

Vollständige Erklärungen finden Sie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen

REGISTRIEREN

Geben Sie alle Daten in die entsprechenden Felder auf der Seite zur Registrierung eines neuen Kontos ein und aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die Zustimmung zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten. Nachdem Sie alle Daten eingegeben haben, klicken Sie auf „Registrieren“.

Wenn Fehler in den eingegebenen Daten vorhanden sind, sendet das Cloud-System eine E-Mail mit dem Link zur Aktivierung des Kontos, sobald es erstellt wurde. Öffnen Sie das E-Mail-Programm Ihres Postfachs und klicken Sie auf den erhaltenen Link „Aktivieren“. Nachdem Sie das Konto aktiviert haben, über den in der E-Mail enthaltenen Link, wird der vollständige Zugriff auf die App WiNET+ gewährt.

## 6 - ERSTE KONFIGURATION EINES NEUEN GERÄTS

**ACHTUNG:** Deaktivieren Sie auf dem Telefon die Verbindung zu mobilen Daten und aktivieren Sie das WLAN des Telefons.

### Verbindung über QR-CODE mit der App WiNET+

Aus dem Bildschirm „**Geräteliste**“ (aktualisieren Sie die Liste bei Bedarf, indem Sie nach unten ziehen, um die vollständige Liste neu zu laden) klicken Sie auf die Taste „**GERÄT HINZUFÜGEN**“:



Ein neuer Bildschirm zeigt das Symbol des QR-Codes an. Klicken Sie auf „**QR-CODE SCANNEN**“, um auf die Kamera Ihres Telefons zuzugreifen und den auf dem Etikett des Wi-Fi-Geräts abgebildeten QR-Code einzuscannen. Die App verbindet sich automatisch mit dem Wi-Fi-Gerät.



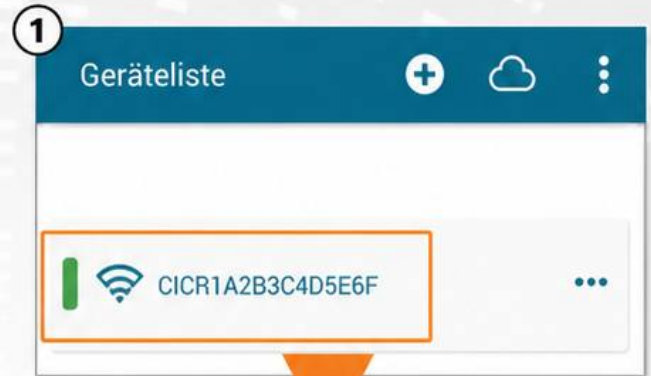
Nach der Verbindung zwischen Telefon und Wi-Fi-Gerät öffnet die App das Hauptvideo für die Produktverwaltung. Die Verbindung zwischen Gerät und Smartphone/Tablet dauert ca. 15/20 Sekunden. Wenn die Verbindung fehlgeschlagen ist, prüfen Sie nach einigen Sekunden Folgendes:

- ▶ **Stellen Sie sicher, dass die App verbunden ist** und das Hauptvideo für die Verwaltung Ihres Produkts anzeigt!
- ▶ **Verbinden Sie anschließend das Gerät mit dem Heim-WLAN oder dem WLAN Ihres Büros.**

## 7 - KONFIGURATION DER INTERNETVERBINDUNG

Nach Abschluss des vorherigen Schritts und nachdem das Smartphone / Tablet / der Computer korrekt mit dem Wi-Fi-Gerät verbunden wurde, öffnen Sie die App **WiNET+**.

Wählen Sie in der Geräteliste das gewünschte Gerät aus, tippen Sie anschließend auf das **WLAN-Signal-Symbol** und danach auf **WLAN-Netzwerke suchen**. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus und geben Sie den zugehörigen Netzwerkschlüssel ein. Drücken Sie anschließend die Schaltfläche „**Verbinden**“.



Die Abbildungen 1, 2 und 3 dienen nur zur Veranschaulichung und stellen die Inhalte korrekt dar; sie entsprechen daher möglicherweise nicht exakt denen des verwendeten Geräts.

## A) Registrierung eines Wi-Fi-Geräts in der Cloud über die App WiNET+

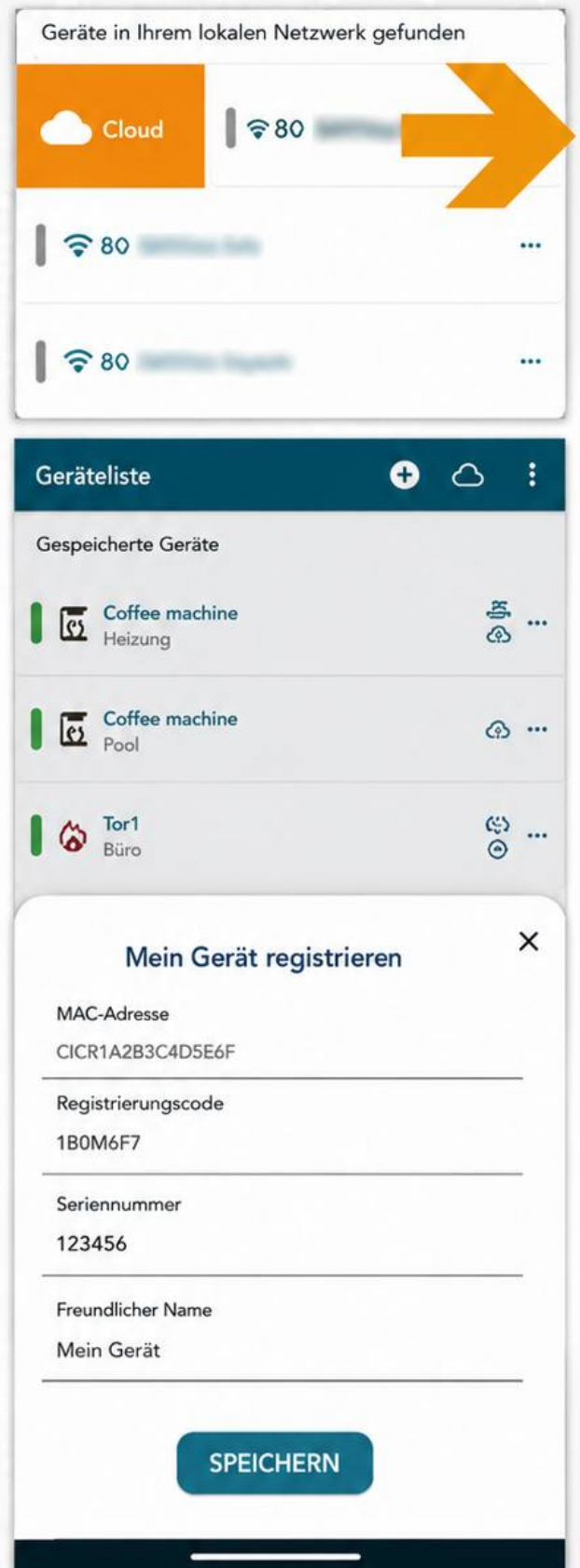
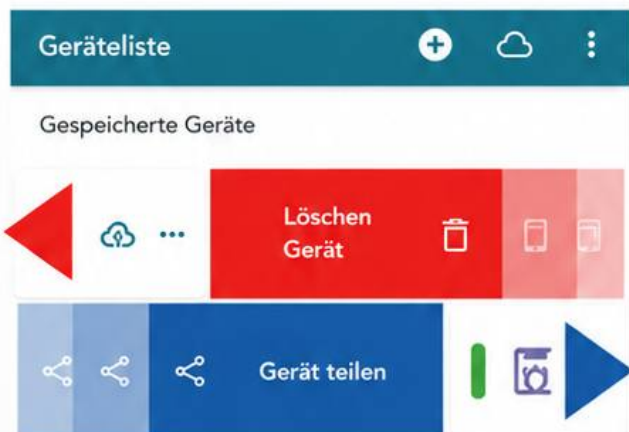
In der Liste der nicht registrierten Geräte („Other WiFi devices found“) nach links wischen, bis sich die Funktionen zur Registrierung in der App anzeigen (auf die nach links wischen und im Hintergrund auf „Register“ klicken).

Im Bildschirm, der daraufhin erscheint, werden die relevanten Parameter des hinzuzufügenden Geräts angezeigt, im Detail: MAC-Adresse und Registrierungscode (auf dem Etikett auf allen Geräten zu finden), die automatisch eingefügt werden.

Die verbleibenden Felder ausfüllen, um mit der Registrierung des Geräts in der Cloud fortzufahren (Beispiel: Seriennummer: 123456 und freundlicher Name: „Mein Gerät“).

Um ein solches bereits registriertes Gerät zu teilen oder zu entfernen, besuchen Sie unsere Website, auf der folgenden Seite:

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



## B) Registrierung eines Wi-Fi-Geräts in der Cloud über den Browser

Die Registrierung eines Wi-Fi-Geräts ist nur möglich, nachdem der Zugriff auf das Cloud-System mit den eigenen Zugangsdaten erfolgt ist. Die vom Cloud-System bereitgestellte Website, die nach der Anmeldung aufgerufen werden kann, enthält die Liste der bereits registrierten Geräte (leeres Gerät Wi-Fi registriert) und keine Geräte, die noch nicht registriert wurden (in der vorherigen Liste nicht vorhanden) sowie eine Schaltfläche, mit der die Registrierung eines neuen Geräts gestartet werden kann.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Neues Gerät registrieren“. Geben Sie die auf dem Etikett des Wi-Fi-Geräts angegebenen Daten ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.

Geben Sie die in der Tabelle rechts erforderlichen Daten ein und verbinden Sie das Wi-Fi-Modul mit der Platine. Es erfolgt keine Überprüfung der Daten (z. B. der Seriennummer), daher werden eventuelle Fehler erst bei einem späteren Eingriff des Fernsupport-Dienstes erkannt. Geben Sie im Feld „Gerätename“ einen Namen Ihrer Wahl für das online zugewiesene Produkt ein.



**WiNET Cloud**  
Status ● SMS ● Nicht aktiv ●

**Meine Geräte**

**CICR1A2B3C4D5E6F**  
MAC: 00:1A:2B:3C:4D:5E • FW: 1.0.30

Andere nicht registrierte Geräte:  
0C:1D:2E:3F:4A:5B  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Neues Gerät registrieren**



**Neues Gerät registrieren**

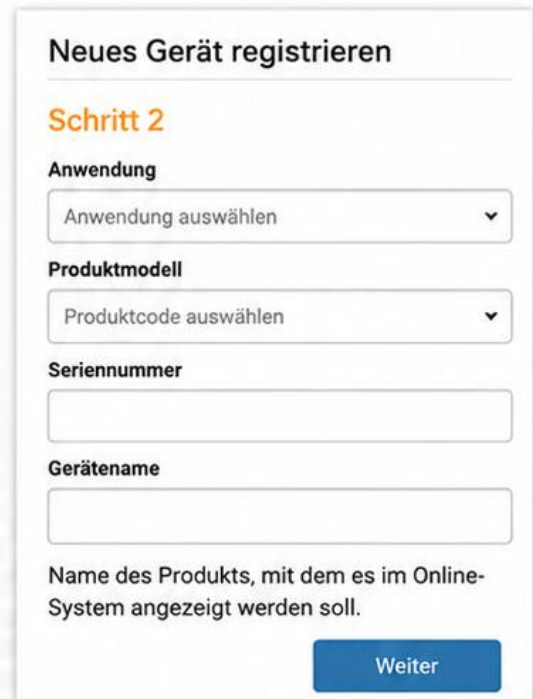
**Schritt 1**

**MAC-Adresse**

**Registrierungscode**

MAC:  
00:1A:2B:3C:4D:5E  
Reg.-Code:  
1B0M6F7  
S/N: 123456  
Made in Italy  

**Weiter**



**Neues Gerät registrieren**

**Schritt 2**

**Anwendung**

**Produktmodell**

**Seriennummer**

**Gerätename**

Name des Produkts, mit dem es im Online-System angezeigt werden soll.

**Weiter**

## 8 - STATUS DER WI-FI-GERÄTEVERBINDUNG



**WiNET+** zeigt nach der Verbindung mit dem Wi-Fi-Gerät die Statusseite des Geräts an, wie folgt:

**WiNET**

---

**WiNET-Status**  
Status des WiNET-Geräts

---

**ONLINE**

**Aktueller WLAN-Status**

SSID:	WiNET	
Kanal:	6 • 2,4 GHz (20 MHz)	
Signal:	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #28a745; border: 1px solid #28a745;"></div>	
Verbindungsstatus:	<b>Verbunden</b>	
IP-Adresse des Geräts:	192.168.2.1	
Letzte Ursache der Trennung:	Keine	
Letzter Fehler der Cloud-Verbindung:	Keiner	

[WLAN-NETZWERKE SUCHEN](#)

---

**Verbindungsinformationen**

IP:	192.168.2.20	
Netzmaske:	255.255.255.0	
Gateway:	192.168.2.1	

[IP-KONFIGURATION \(DHCP\)](#)

---

**Verbundene Erweiterungsmodule**

Kein Modul verbunden

[Nach Erweiterungen suchen](#)

---

**Access Point**

IP:	192.168.15.1	
Kanal (2,4 GHz):	1/6 - <b>11/6</b> - 1/2 (...)	

[KANÄLE SCANNEN](#)

---

**Firmware**

Version:	0.88	
Verfügbare Version:	1.02	

[Aktualisieren](#)

---

**System**

[NEUSTART](#)

Neustart des Geräts  
(unterbricht keine Verbindungen)

### FEHLERCODES

- 201** - Keine Wi-Fi-Abdeckung gefunden / Produkt aus.
- 202** - Falsches Passwort beim Verbindungsaufbau mit dem Router.
- 204** - Router-Zeitüberschreitung: Router ausschalten und wieder einschalten.

Wi-Fi-Netzwerk, mit dem das Gerät verbunden ist.

Verbindungsstatus des Geräts zum Router.

Stärke des vom Router empfangenen Signals, mit dem das Gerät verbunden ist.

Wenn „Nicht verbunden“ angezeigt wird, überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen, die ausgehende Verbindungen über die TCP-Ports 1893 und 8888 zulassen.

Beschreibung der möglichen letzten Ursache oder des letzten Fehlers der Trennung vom Router.

Beschreibung der möglichen letzten Ursache oder des letzten Fehlers der Trennung von der Cloud.

IP-Parameter verwendet, die vom Router über DHCP bezogen oder manuell konfiguriert wurden (statische IP).

Befehl zur Kopplung eines Wireless-Geräts TSense (der manuelle Vorgang für TSense).

Firmware-Version, die auf dem Wi-Fi-Gerät installiert ist.

Aktive Firmware-Version auf dem Wi-Fi-Gerät.

Benachrichtigung über verfügbare Firmware-Updates online. Es wird nicht überprüft, ob die installierte Version die neueste Firmware oder die auf der Partition vorhandene Version ist.

Neustart des Wi-Fi-Geräts.



**Net Software s.r.l.**

Via della Meccanica, 9/11/13 - 41012 Carpi (MO) - Italy  
Tel. 059 654955 - P.IVA / USt.-IdNr. IT02062010369  
www.net-software.eu