



# Installations- und Bedienungsanleitung

**Unisenza PLUS** - ZigBee 3.0 Gateway

DE



WiFi



Zigbee



Bluetooth



Ethernet



Freigeben	Datum
Erste Version	November 2022



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitswarnungen</b> .....	<b>4</b>
	In diesem Handbuch verwendete Piktogramme.....	4
	Zweck des Handbuchs.....	4
	Verwendungszweck.....	4
	Sicherheitsvorschriften.....	5
<b>2</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>6</b>
	Unisenza Plus Gateway.....	6
	Stromversorgungseinheit.....	6
<b>3</b>	<b>Abmessungen</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Packungsinhalt</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Gesamtübersicht</b> .....	<b>8</b>
	Unisenza Plus Gateway.....	8
	LED-Funktionen.....	8
<b>6</b>	<b>APP für Gateway-Management herunterladen</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Typenschild</b> .....	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Installation</b> .....	<b>10</b>
	Empfehlungen für eine korrekte Installation.....	10
	Wandeinbau.....	11
	Installation.....	13
<b>9</b>	<b>Benutzung</b> .....	<b>13</b>
	Gateway in der Cloud registrieren.....	13
	Unisenza Plus -Gerät mit dem Gateway verbinden.....	16
	Unisenza Plus Geräteidentifikation.....	17
<b>10</b>	<b>Wartung</b> .....	<b>18</b>
	Over-the-Air (OTA) Firmware-Update.....	18
	Zurücksetzen des Stromkreislaufs.....	18
	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.....	18
	Reinigung.....	19
<b>11</b>	<b>manueller Download und Updates</b> .....	<b>20</b>
<b>12</b>	<b>Entsorgung am Ende der Lebensdauer</b> .....	<b>20</b>

# 1 SICHERHEITSWARNUNGEN

## In diesem Handbuch verwendete Piktogramme

Um die Bedienungsanleitung verständlicher zu gestalten, wurden in diesem Handbuch drei Arten von Symbolen verwendet, um die Bedeutung oder Wichtigkeit der bereitgestellten Informationen zu vermitteln:



**Gefahrenzeichen.** Geben Sie Vorschriften in Bezug auf vorhandene oder mögliche Gefahren an.



**Verbotszeichen.** Geben Sie Vorschriften in Bezug auf Handlungen an, die vermieden werden müssen.



**Gebotszeichen.** Weisen Sie auf Informationen hin, die unbedingt gelesen und befolgt werden müssen.

## Zweck des Handbuchs

Der Zweck dieses Handbuchs ist es, den qualifizierten Installateur durch die Installation, Wartung und den ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch der Ausrüstung zu führen.



**Aus diesem Grund ist es für das Personal, das an der Installation, Wartung und Nutzung des Geräts beteiligt ist, zwingend erforderlich, dieses Handbuch zu lesen.**

**Bei Unklarheiten den Hersteller kontaktieren.**

Dieses Handbuch enthält Informationen über:

- Technische Spezifikationen der Ausrüstung;
- Installations- und Anschlussanweisungen.

## Verwendungszweck

Das **Unisenza Plus Gateway** ist eine ideale Lösung, um **mehrere Geräte** über einen Internet-Router mit **WiFi- oder Ethernet-Kabelverbindung mit der Cloud zu verbinden**. Es ist **ZigBee 3.0** und verbindet bis zu 100 Endgeräte wie intelligente Raumthermostate, Heizkörperventilregler (TRV), Relaisbox/Empfänger, Fühler usw.

Seine Merkmale sind:

- ZigBee 3.0
- BLE (Bluetooth Low Energy) für WiFi-Provisionierung
- WLAN-Verbindung 802.11 b/g/n
- 10/100 Mbit/s Ethernet-Verbindung

- Over-the-Air-Firmware-Update-Fähigkeit
- Stromversorgung über 5 VDC über Micro-USB-Anschluss
- Wandmontage möglich (mit Wandhalterung)

### Sicherheitsvorschriften

Bevor Sie mit der Installation oder Verwendung fortfahren, muss das Produkt gründlich inspiziert werden. Stellen Sie sicher, dass alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen genau mit der erworbenen Ausrüstung übereinstimmen. Werden Unterschiede festgestellt, muss der Hersteller kontaktiert werden, um Unterstützung und spezifische technische Informationen zu erhalten, die für den Betrieb erforderlich sind.



Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation, Verwendung und Wartung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie es für eine spätere Beratung durch die verschiedenen Bediener auf.



Alle Installations-, Montage- und elektrischen Anschlüsse an das Stromnetz sowie alle normalen/außergewöhnlichen Wartungsarbeiten dürfen nur **von qualifiziertem Personal oder Technikern durchgeführt werden, die die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.**

Eine andere als die in der Anleitung beschriebene Installation, Verwendung oder Wartung kann zu Schäden, Verletzungen oder Tod führen, die Garantie ungültig machen und den Hersteller von jeglicher Haftung befreien.

Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es installieren oder warten.

Installieren Sie das Gerät nicht im Freien. Das Produkt ist für die Installation in Innenräumen, geschützt vor schlechtem Wetter, an Orten mit einer Temperatur zwischen -10 und +50 °C ausgelegt.

Am Ende der Installation muss der Benutzer in die korrekte Verwendung der Ausrüstung eingewiesen werden.

## DE 2 TECHNISCHE DATEN

### Unisenza Plus Gateway

Drahtlose Kommunikation	WiFi 802.11 b/g/n
	ZigBee 3.0, 2,4 GHz
	Bluetooth v4.2 BR/EDR und BLE (nur für die Bereitstellung)
Kabelgebundene Kommunikation	10/100 Mbit/s Ethernet-Verbindung
Spannungsversorgung	5 VDC vom Micro-USB-Anschluss
Stromverbrauch	Max. 3W
Betriebsumgebung	Innenräume, Wohngebäude und Gewerbe
Betriebstemperatur	0°C–50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Lagerungstemperatur	-10°C–60°C
Maße (mm)	93 (B) x 98 (T) x 24 (H) mm
Schutzart	IP30
Konformität	CE, UKCA
Umweltanforderungen	RoHS-Konformität

### Stromversorgungseinheit

Eingangsspannung	100–240V – 50/60Hz max. 300 mA
Ausgangsspannung	5,0VDC 0,85A 4,25W

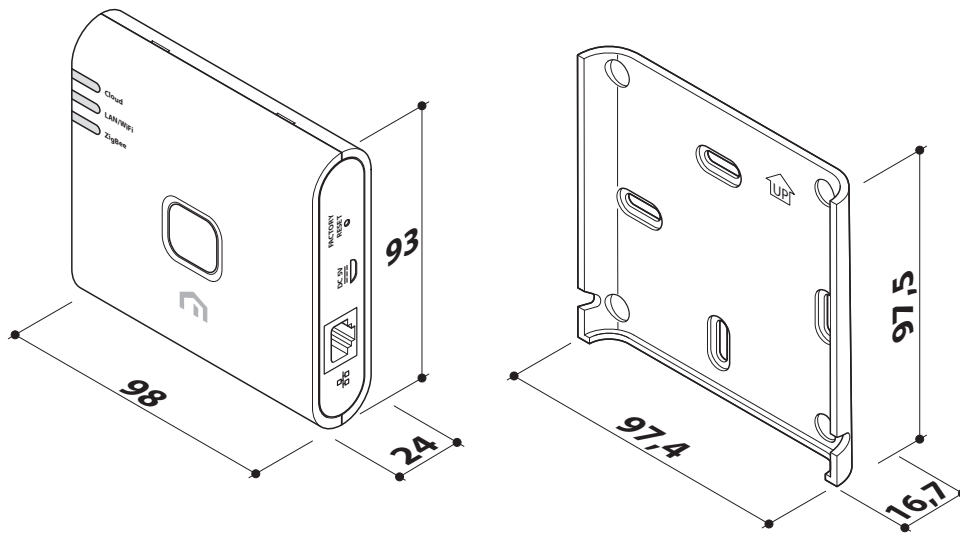
Das **Unisenza Plus Gateway** entspricht den folgenden europäischen Richtlinien:

- RED-Richtlinie 2014/53/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- REACH (EG 1907/2006)

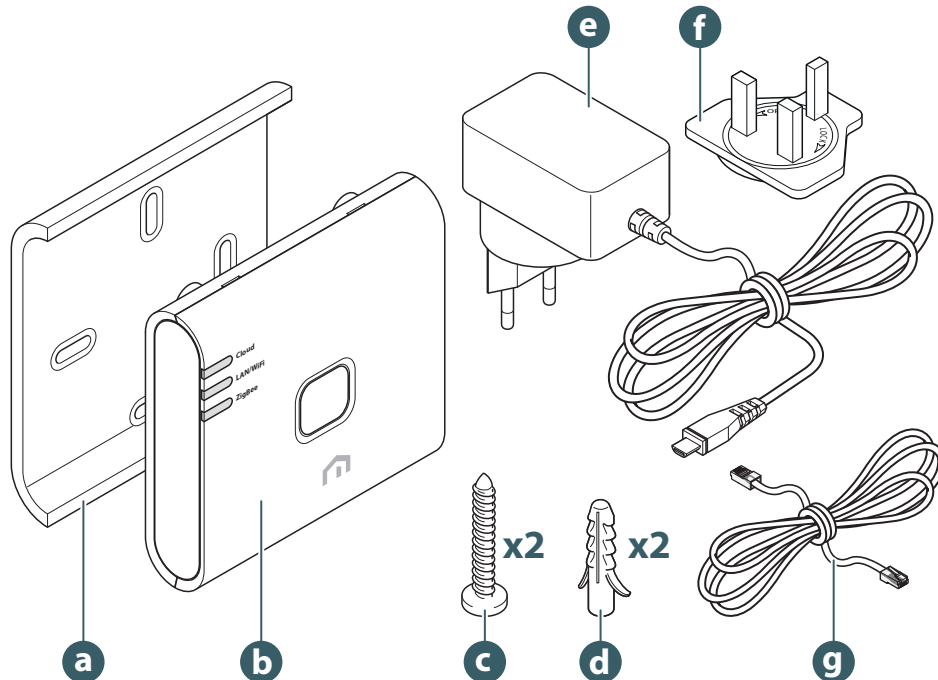
Das **Unisenza Plus Gateway** entspricht den einschlägigen Rechtsvorschriften des Vereinigten Königreichs:

- Vorschriften für elektrische Geräte (Sicherheit) 2016
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012 (SI 2012/3032)
- REACH ETC. (Änderung usw.) Vorschriften 2020 – SVHC

### 3 ABMESSUNGEN



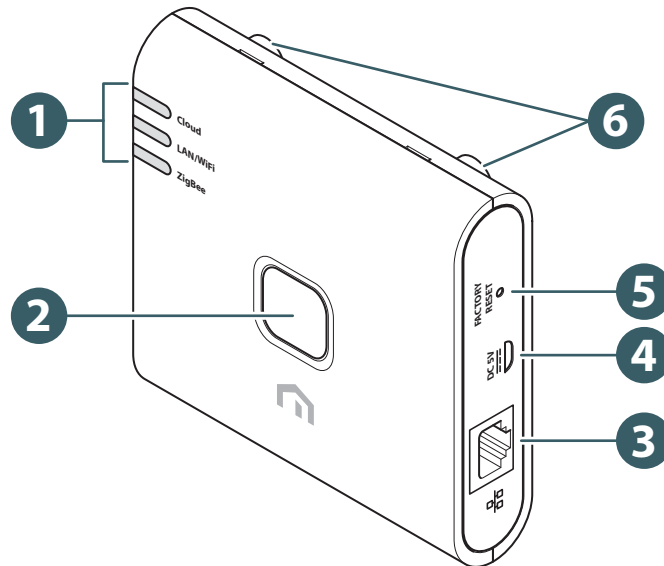
### 4 PACKUNGSINHALT



- a. Wandhalterung
- b. Unisenza Plus Gateway
- c. Befestigungsschraube
- d. Dübel für die Befestigung
- e. Gateway-Netzteil
- f. UK-Steckeradapter
- g. Ethernet RJ-45-Kabel

## DE 5 GESAMTÜBERSICHT

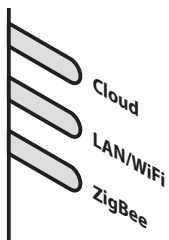
### Unisenza Plus Gateway



1. Status-LED
2. Obere Taste
3. RJ-45-Port für Ethernet-Anschluss
4. Micro-USB-Stromanschluss\*
5. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

(\* ) Nur den mit diesem Produkt mitgelieferten Adapter verwenden.

### LED-Funktionen



LED	Status	Beschreibung
Cloud	Grün	Gateway ist mit der Cloud verbunden.
	Orange	Gateway hat die Verbindung zur Cloud verloren.
LAN/ WLAN	Grün	Gateway ist über Ethernet-Kabel oder WiFi mit dem lokalen Netzwerk verbunden.
	Rot	Lokale Netzwerkverbindung ist nicht hergestellt.
ZigBee	Grün	Normalzustand.
	Blinkt grün	Identifizierung der verbundenen Unisenza+ (ZigBee) Komponenten.
	Orange	Bereit für Unisenza+ Komponenten, um dem Gateway beizutreten.
	Orange blinkend	Max. Anzahl der Unisenza+ Komponenten.



Wenn das Ethernetkabel angeschlossen ist, aber die LAN/WiFi-LED rot leuchtet, überprüfen Sie bitte die Kabelverbindung oder die Routereinstellungen.



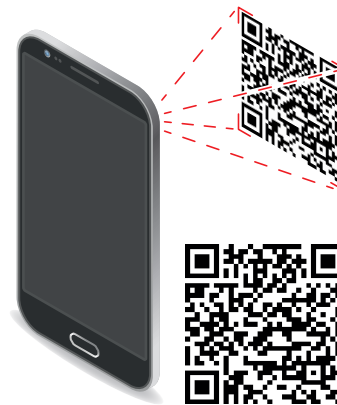
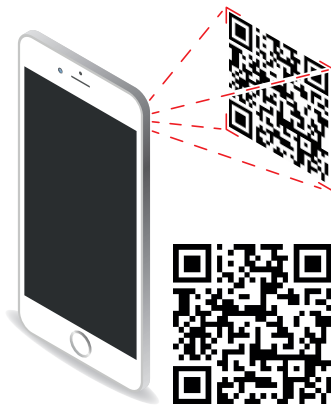
## 6 APP FÜR GATEWAY-MANAGEMENT HERUNTERLADEN



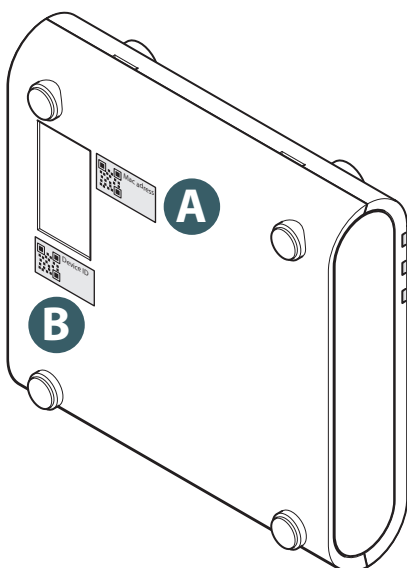
Die Verwaltung des **Unisenza Plus Gateway** ist auch über eine dedizierte APP möglich, die die Konfiguration, die Verbindung mit Ihrem Heim-Internetnetzwerk und die Verwaltung der Geräte, die Sie koppeln werden, ermöglicht.

Um die **APP** herunterzuladen, müssen Sie sich mit dem **STORE** Ihres Geräts verbinden, das für die Konfiguration verwendet wird, und die **Unisenza Plus** installieren.

Oder Sie greifen über das Gerät direkt auf die Installationsseite mit den folgenden **QR-Codes** zu.



## 7 TYPENSCHILD

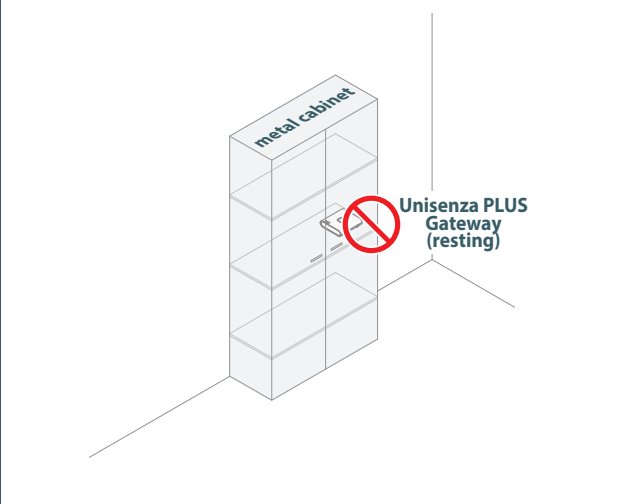
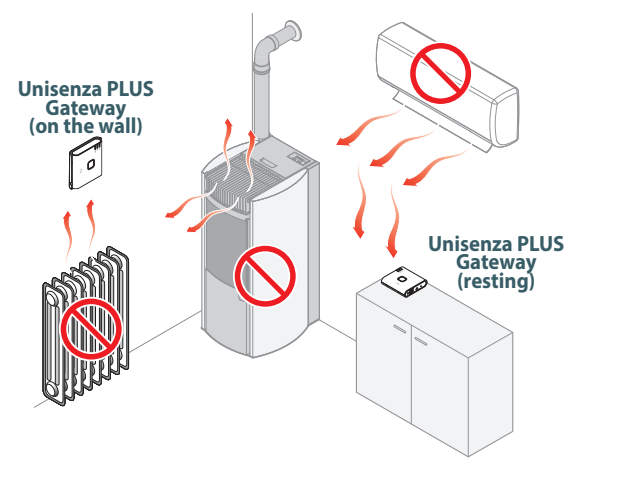
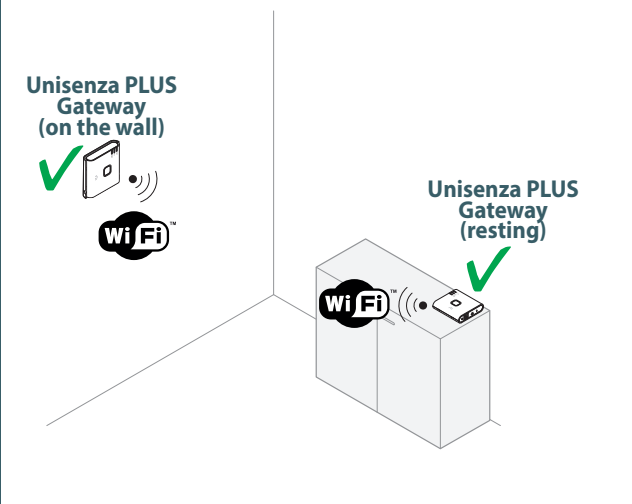
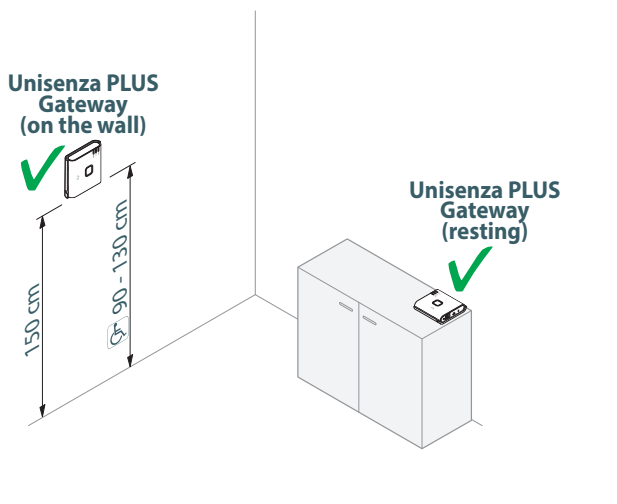
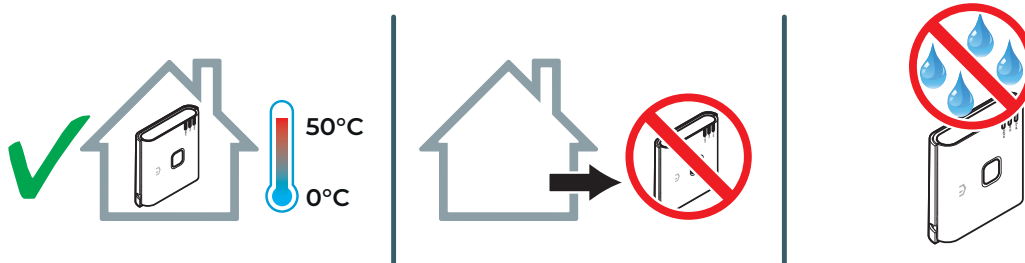


Auf der Unterseite des **Gateways** befinden sich zwei Etiketten, eine zeigt die Mac-Adresse (A) des Geräts mit seinem **QR-Code** daneben und eine die Geräte-ID (B) ebenfalls mit dem entsprechenden **QR-Code** daneben an.

Sie müssen die **A**-Kennzeichnung verwenden, wenn Sie das Gateway für die Verwaltung über die **APP** mit Ihrem Gerät koppeln möchten.

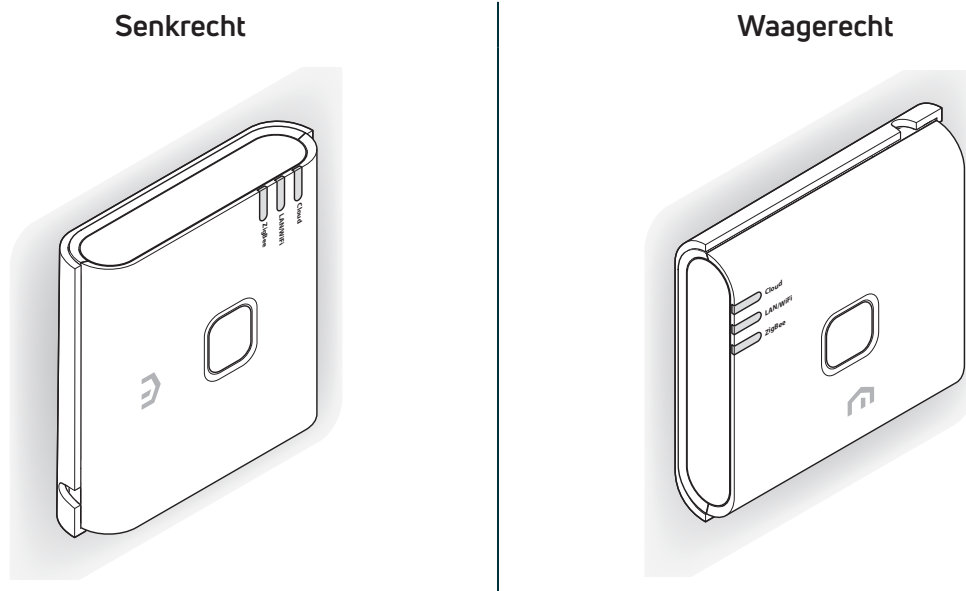
# 8 INSTALLATION

## Empfehlungen für eine korrekte Installation

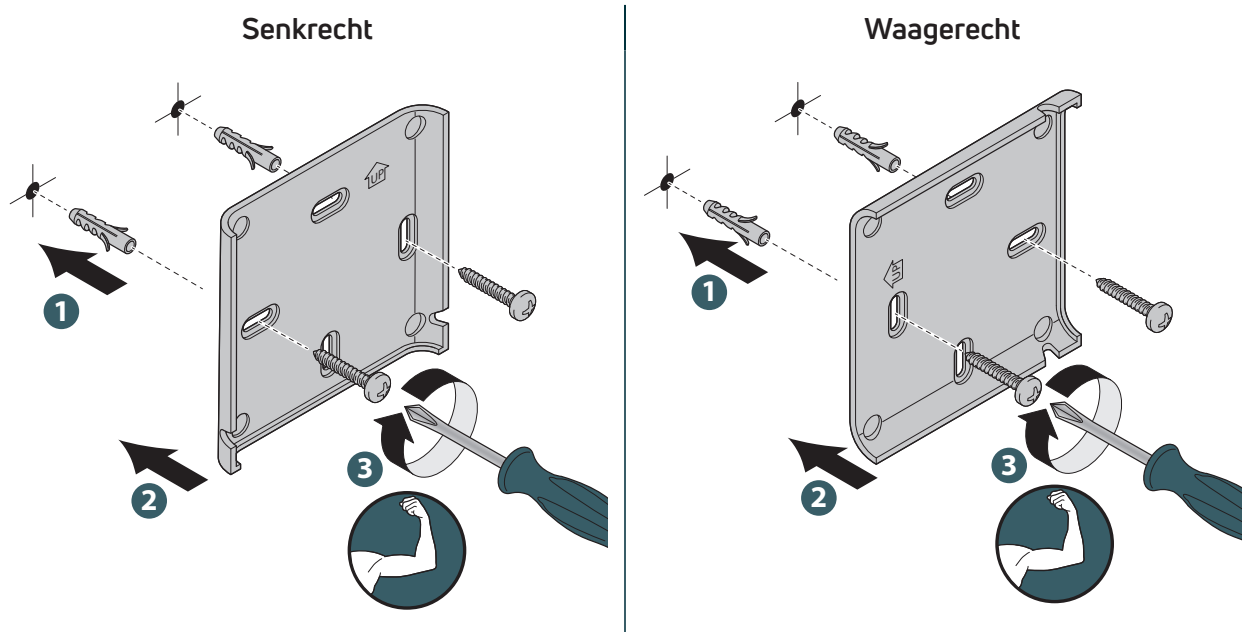


## Wandebau

Mit der Platte für die Wandmontage kann das Unisenza Plus Gateway auf zwei verschiedene Arten positioniert werden:

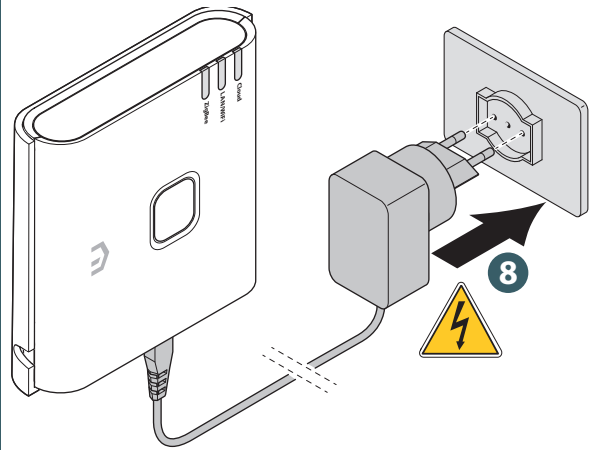
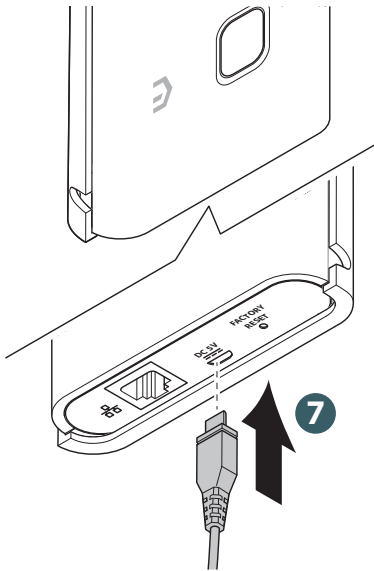
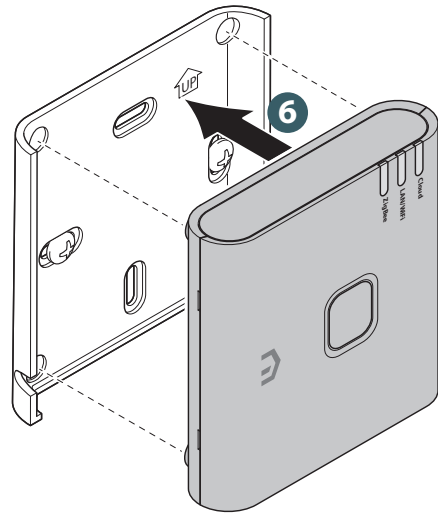
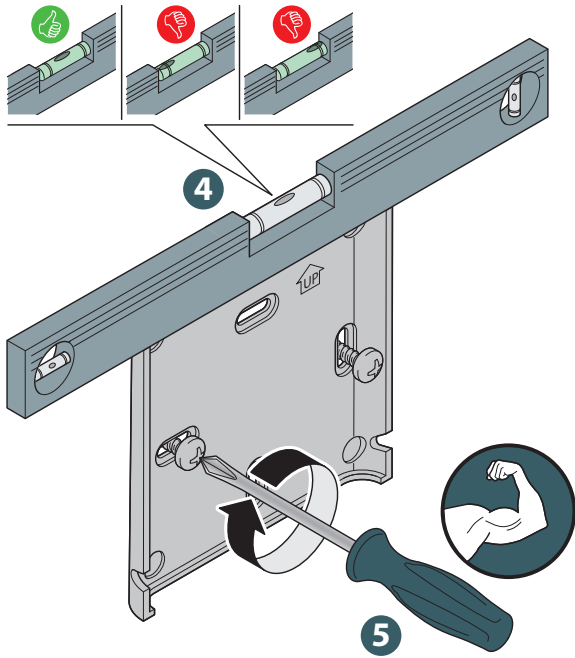


Befestigen Sie die Platte gemäß der Positionierung des Gateways an der Wand.

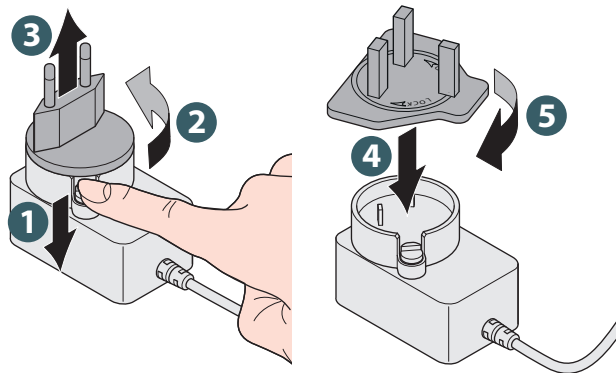


Aus Gründen der Einfachheit werden wir die vertikale Wandmontage des Gateways weiter veranschaulichen. Die Abläufe für das horizontale Gateway sind die gleichen, jedoch unter Berücksichtigung der Rotation des Gateways.

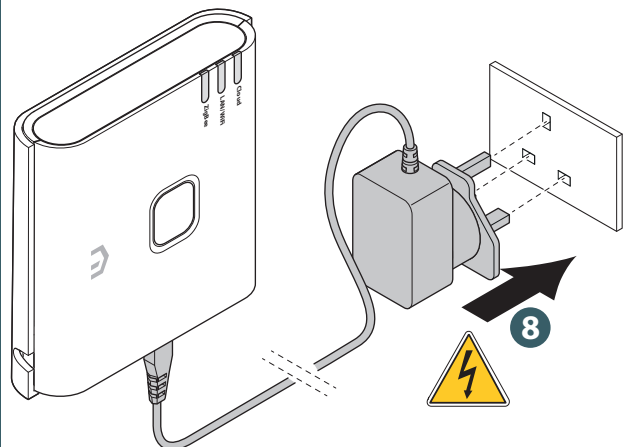
DE



Nur für UK

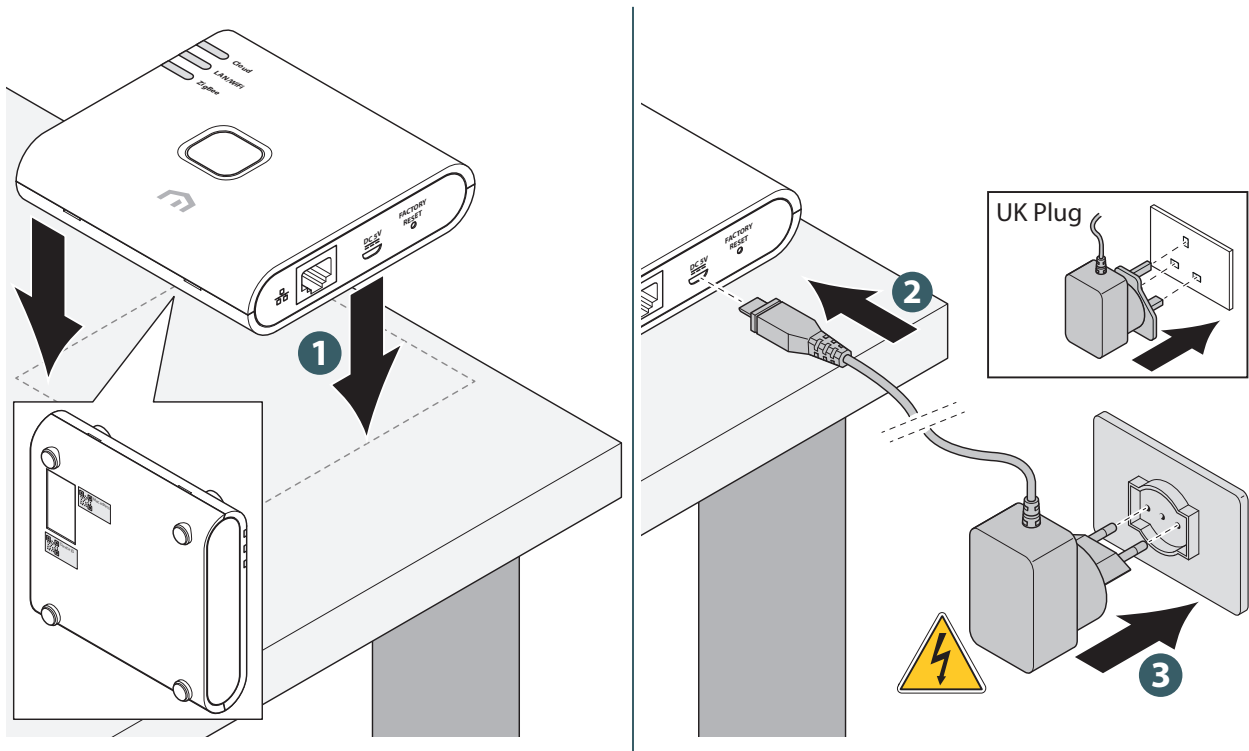


Nur für UK



## Installation

Dank der vier GummifüÙe auf der Rückseite ist es möglich, das Unisenza Plus Gateway auf ein Möbelstück, einen Tisch oder einen Schreibtisch zu stellen.

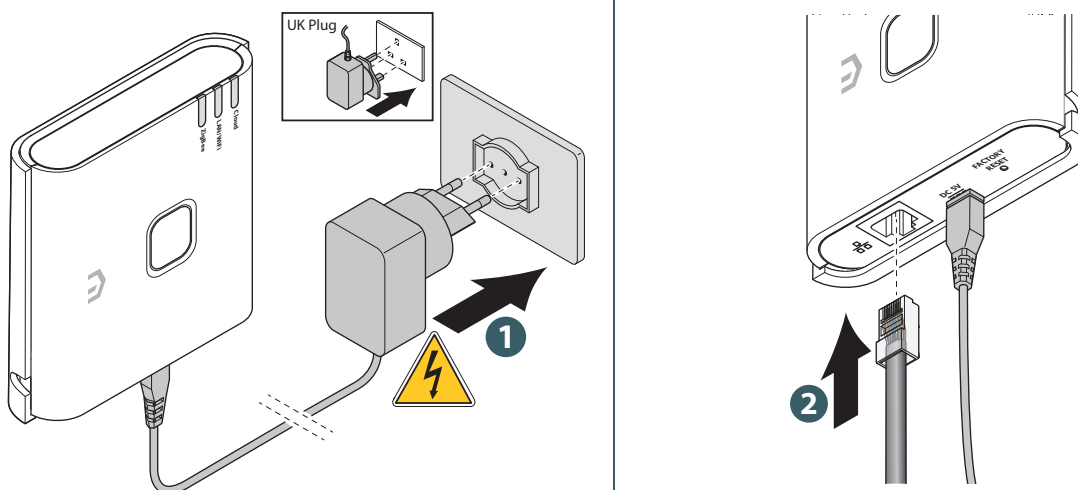


## 9 BENUTZUNG

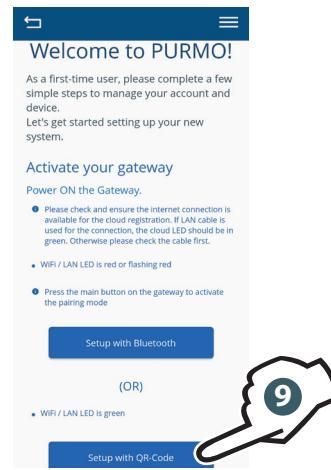
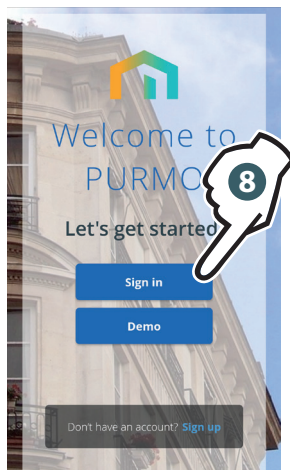
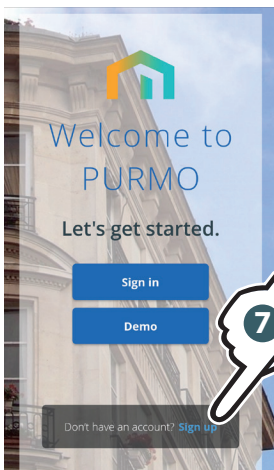
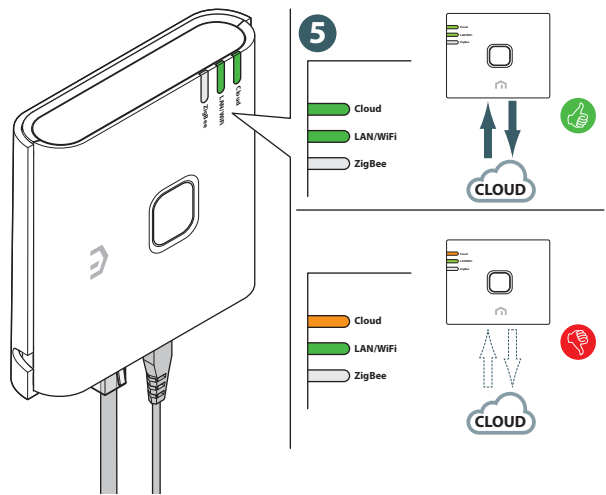
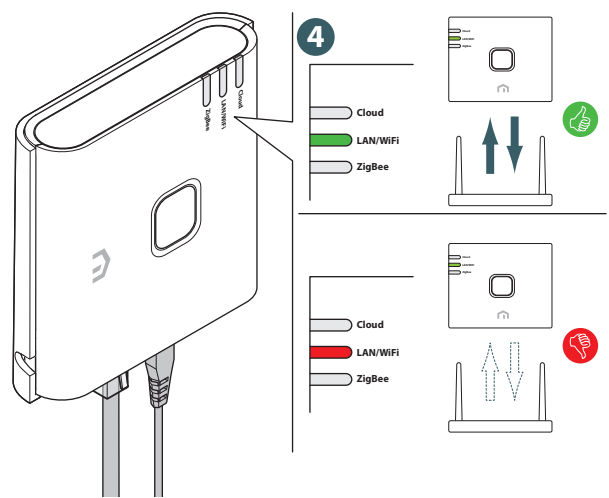
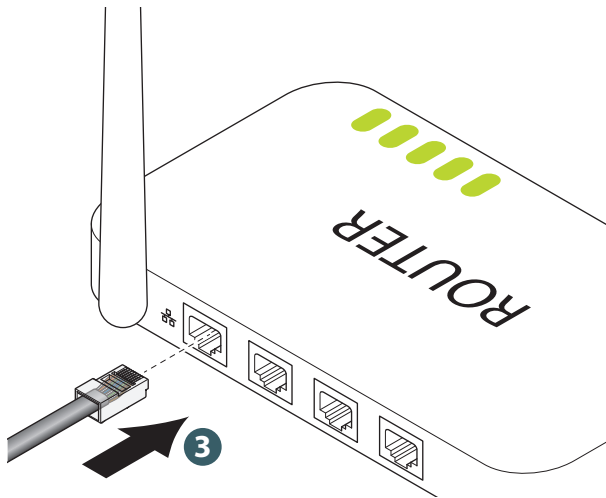
### Gateway in der Cloud registrieren

Das Gateway kann entweder über Ethernet (LAN) oder über WiFi mit Ihrem Router verbunden werden. Wenn sowohl Ethernet- als auch WiFi-Verbindungen verfügbar sind, wird das Ethernet Kabel verwendet, um sich mit der Cloud zu verbinden.

#### Über Ethernet (LAN)

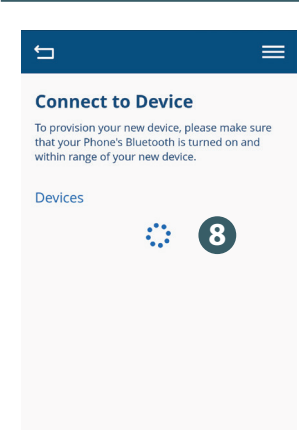
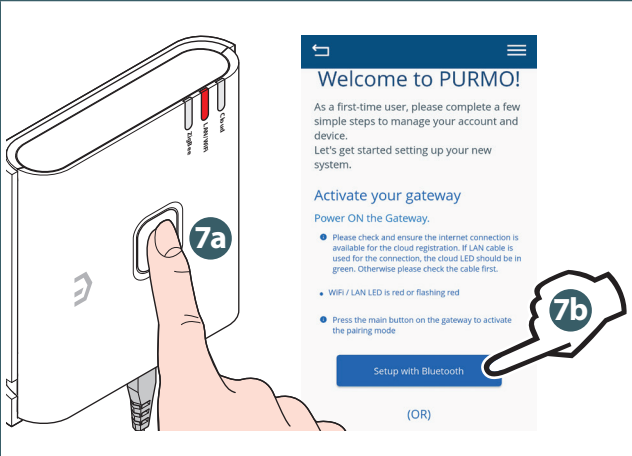
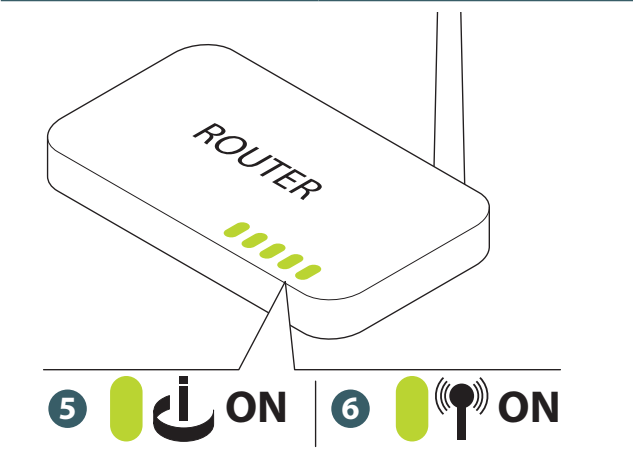
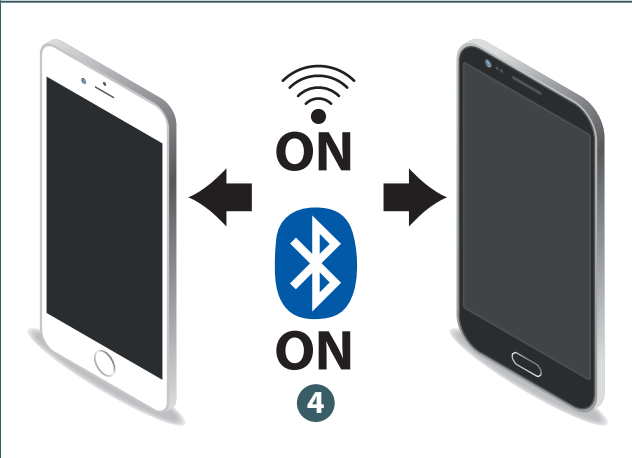
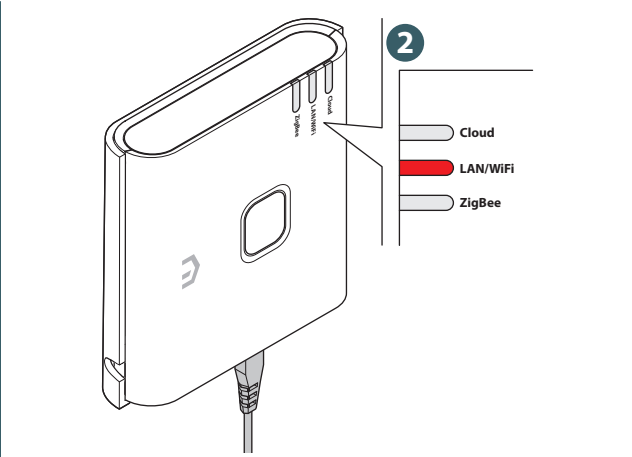
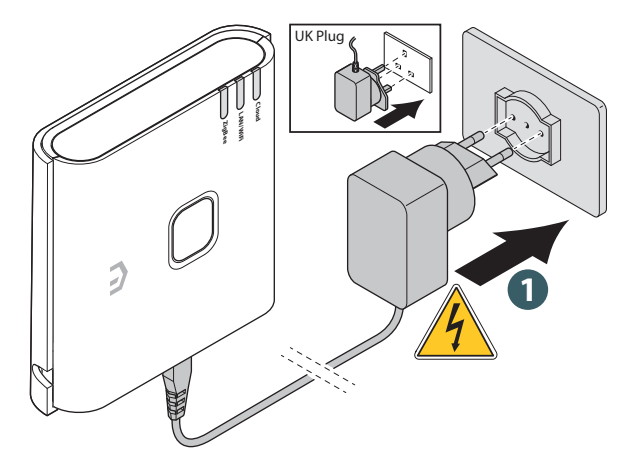


DE

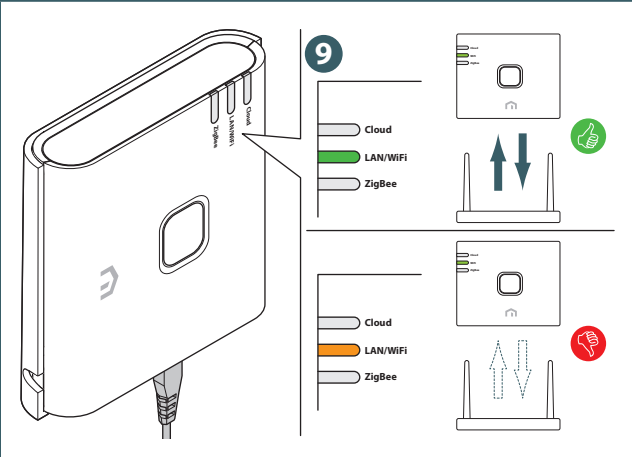


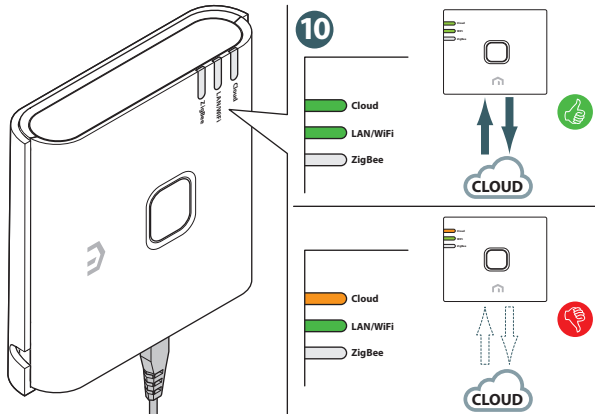
Wenn Sie das Gateway mit einem QR-Code verbinden möchten, rahmen Sie die Bezeichnung der **Mac-Adresse** auf der Rückseite des Geräts ein.

Über WiFi



Wählen Sie Ihr Gateway aus und folgen Sie den Anweisungen, um das Pairing abzuschließen.



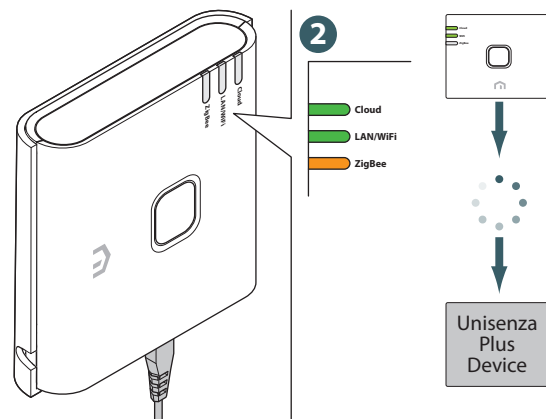
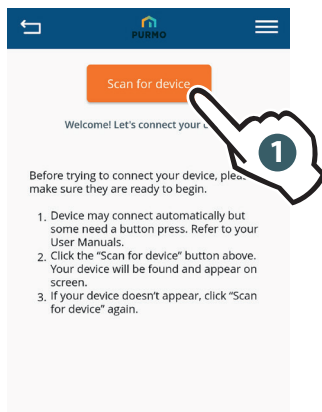


Folgen Sie den Anweisungen, um das **Gateway** zu registrieren.

Wenn das ursprüngliche WiFi-Netzwerk aus irgendeinem Grund nicht verfügbar ist oder das Passwort geändert wurde, verwenden Sie die Funktion „**Neues Gatewayhinzufügen**“ in der App, um das Gateway erneut zu scannen und das WiFi-Netzwerk und das Passwort zu aktualisieren.

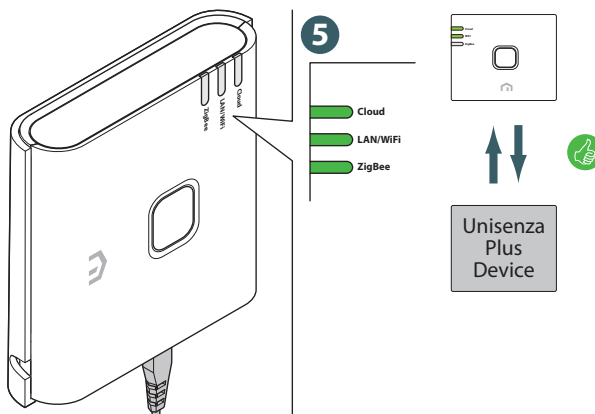
## Unisenza Plus -Gerät mit dem Gateway verbinden

### APP verwenden



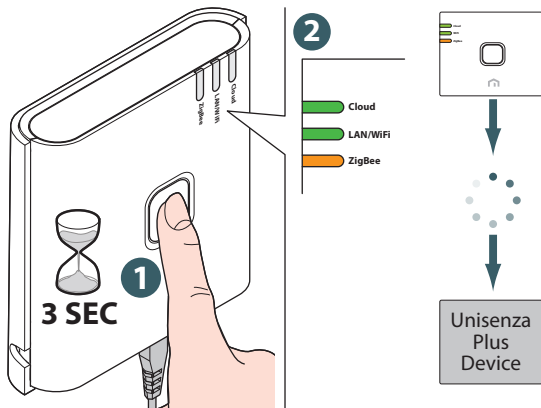
**3** Befolgen Sie auf dem Unisenza Plus -Gerät die Anweisungen im Benutzerhandbuch, um in den Verbindungsmodus zu gelangen.

**4** Schließen Sie den Verbindungsvorgang ab, indem Sie den Anweisungen der App auf dem Bildschirm folgen. Nachdem sich das Unisenza Plus -Gerät erfolgreich dem **Gateway** verbunden hat, werden die Geräteinformationen auf dem App-Dashboard angezeigt.



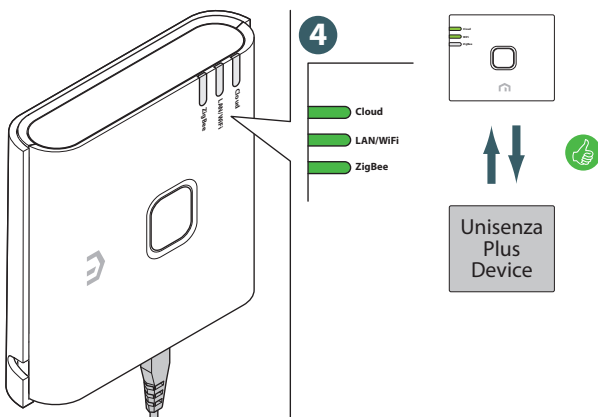


## Ohne APP



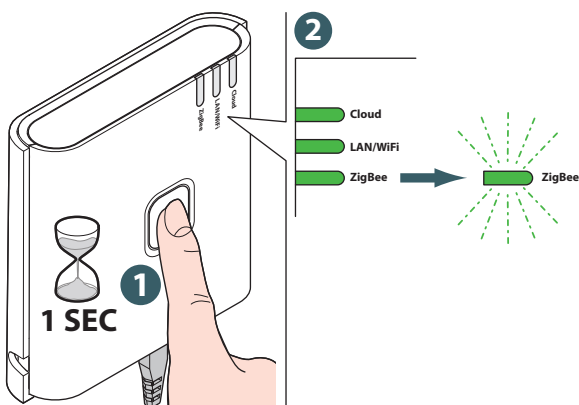
- 3** Befolgen Sie auf dem Unisenza Plus -Gerät die Anweisungen im Benutzerhandbuch, um in den Verbindungsmodus zu gelangen.

Verbindungsvorgang beginnt.



- Um den Verbindungsmodus zu verlassen, halten Sie die obere Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Oder der Verbindungsmodus endet 15 Minuten nach jedem Verbindungsversuch mit dem Gerät.

## Unisenza Plus Geräteidentifikation



- 3** Die angeschlossenen Unisenza Plus -Geräte wechseln ebenfalls in ihren Identifikationsmodus.

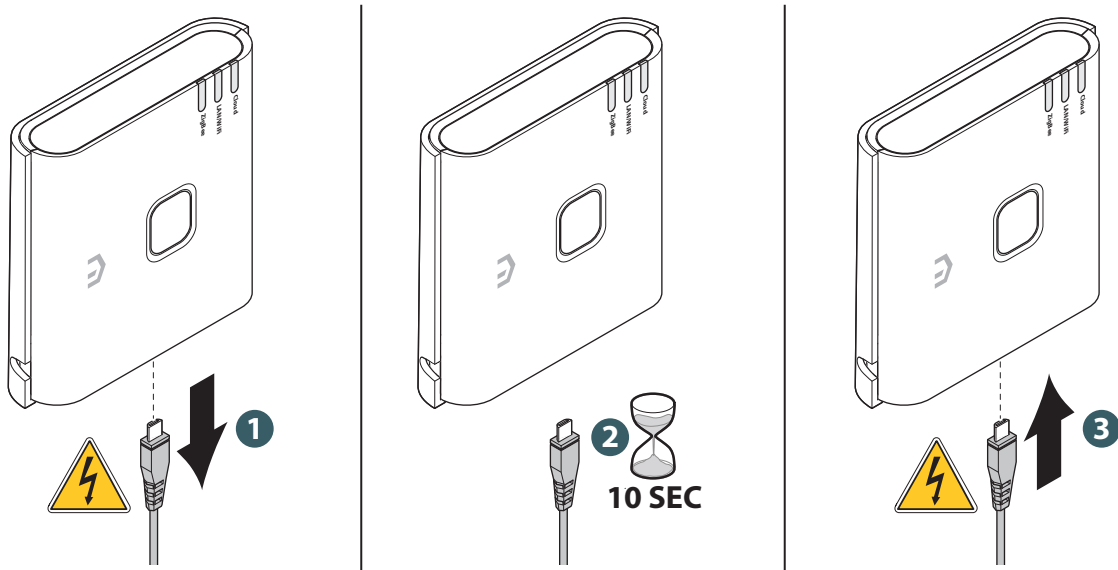
- 4** Drücken Sie die obere Taste, um den Vorgang nach Abschluss der Identifikation zu beenden.

### Over-the-Air (OTA) Firmware-Update

Das Gateway sucht nach neueren Firmware-Versionen, sobald es mit dem Internet verbunden ist. Die neue Firmware wird automatisch heruntergeladen und aktualisiert.

### Zurücksetzen des Stromkreislauts

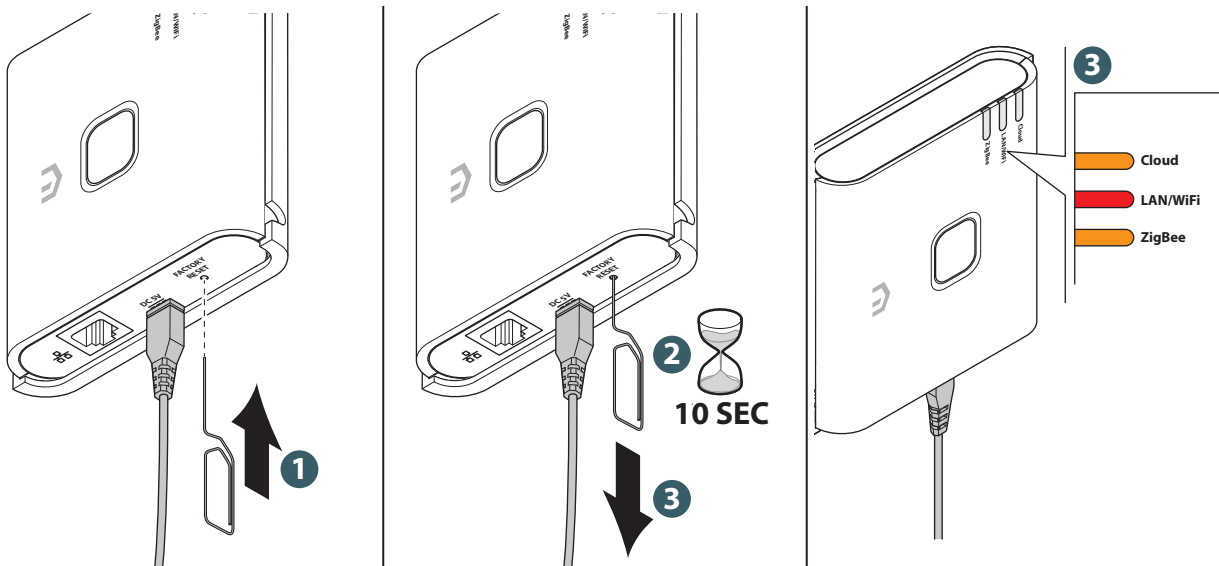
Aus irgendeinem Grund reagiert das Gateway nicht oder benötigt einen Neustart.



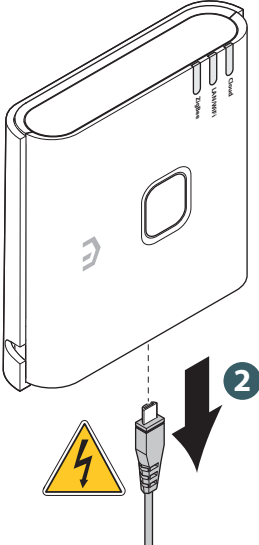
### Zurücksetzen auf Werkseinstellungen



**Warnung:** Dieser Prozess löscht alle Einstellungen, einschließlich WiFi-Konfiguration, ZigBee-Netzwerk, verbundene Geräte und die Registrierung im App-Benutzerkonto.



# Reinigung



## 11 MANUELLER DOWNLOAD UND UPDATES

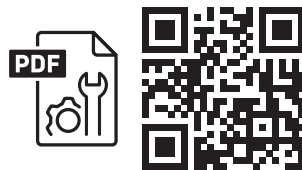
Aufgrund des Bedarfs an kontinuierlicher Verbesserung aktualisieren wir ständig die Benutzerhandbücher unserer Systeme.

Wir bitten Sie daher, in regelmäßigen Abständen zu prüfen, ob das sich in Ihrem Besitz befindliche Handbuch immer auf dem neuesten Stand ist.

Dazu können Sie sich mit folgender **Internetadresse** verbinden:

<https://www.purmogroup.com/support>

oder scannen Sie den unten angezeigten **QR-Code**.



## 12 ENTSORGUNG AM ENDE DER LEBENSDAUER



**Gemäß Art. 13 des Gesetzesdekrets Nr. 49 von 2014 „Umsetzung der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte“.**

Die Kennzeichnung der durchgestrichenen Tonne mit einem Balken besagt, dass das Produkt nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht wurde und dass es am Ende seiner Nutzungsdauer nicht mit anderen Abfällen gesammelt, sondern getrennt entsorgt werden muss. Alle Geräte bestehen zu mehr als 90 Gewichtsprozent aus wiederverwertbaren metallischen Werkstoffen (Edelstahl, Eisen, Aluminium, verzinktes Blech, Kupfer usw.). Machen Sie das Gerät für die Entsorgung unbrauchbar, indem Sie das Netzkabel und eventuelle Verschlussvorrichtungen für Fächer oder Hohlräume entfernen. Es ist notwendig, auf den Umgang mit diesem Produkt am Ende seiner Lebensdauer zu achten, indem negative Auswirkungen auf die Umwelt verringert und die Effizienz der Ressourcennutzung verbessert werden, wobei die Grundsätze des Verursacherprinzips, der Vorbeugung, der Vorbereitung zur Wiederverwendung, des Recyclings und der Rückgewinnung anzuwenden sind. Bitte beachten Sie, dass die illegale oder unsachgemäße Entsorgung des Produkts die Anwendung der in den geltenden Rechtsvorschriften vorgesehenen Sanktionen zur Folge hat.

### **Hinweise zur Entsorgung in Italien**

In Italien müssen **WEEE-Geräte** geliefert werden an:

Sammelstellen (auch Mülltrennbereiche oder -plattformen genannt)

den Händler, bei dem Sie neues Gerät kaufen und der verpflichtet ist, es kostenlos entgegenzunehmen („One on One“-Abholung).

### **Informationen zur Entsorgung in EU-Ländern**

Die EU-Richtlinie über **WEEE-** Geräte wurde von jedem Land anders angenommen. Wenn Sie diese Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder den Händler, um die richtige Entsorgungsmethode zu erfragen.







**EINE MARKE DER PURMO GROUP** 

Bulevardi 46  
P.O. Box 115  
FI-00121 Helsinki  
Finnland  
[www.purmogroup.com](http://www.purmogroup.com)

Bei der Erstellung dieses Dokuments wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Purmo Group vervielfältigt werden. Die Purmo Group übernimmt keine Verantwortung für Ungenauigkeiten oder Folgen, die sich aus der Verwendung oder dem Missbrauch der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

