

# CHERUBINI



## METAHOME



DOPPELFUNK-GATEWAY

DE



## EINSTELLANLEITUNGEN



## Inhaltsverzeichnis

Technische Spezifikationen.....	DE-3
Beschreibung des Geräts .....	DE-4
METAHome Gateway Anwendung für Smartphones und Tablets .....	DE-5
Anschliessen des Gateways .....	DE-5
Status-LED .....	DE-5
Einschalten des Gateways .....	DE-6
Ausschalten des Gateways .....	DE-6
Registrierung und erster Zugriff auf das Gateway .....	DE-6
Lokaler Zugriff .....	DE-8
Speichern des Profils.....	DE-8
Beschreibung des Hauptbildschirms.....	DE-9

## Einbindung eines Z-Wave-Geräts..... DE-10

Standard-Einbindung.....	DE-10
Einbindung mit S2-Sicherheit .....	DE-11
SmartStart-Einbindung.....	DE-11
SmartStart-Einbindung mit QR-Code.....	DE-11
SmartStart-Einbindung mit DSK-Code.....	DE-12
Ausschluss eines Z-Wave-Geräts.....	DE-13
Zuordnen und Entfernen eines Geräts aus dem 433-MHz-Funkprotokoll .....	DE-14
Smart management.....	DE-16
USB-Update-Verfahren .....	DE-16
Zurücksetzen des Gateways.....	DE-17
Software-Reset.....	DE-17
Werksreset .....	DE-17
EU-Konformitätserklärung .....	DE-17

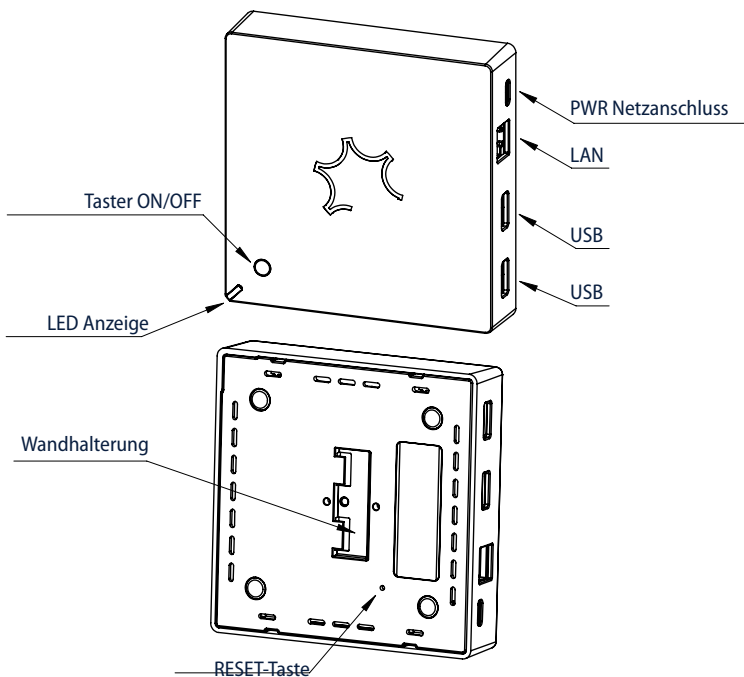
## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung	5 VDC
Maximale Systemtemperatur	105 °C
Betriebstemperatur	-10 °C +40 °C
Z-Wave-Frequenz	868,4 MHz (Europa)
Sicherheitssystem (Z-Wave)	Sicherheit S0 und S2
Maximale Entfernung (Z-Wave)	Bis zu 100 m im Freien Bis zu 40 m in Innenräumen
Konformität	CE, RoHS
Schutzgrad	IP 20

## BESCHREIBUNG DES GERÄTS

Das METAHome Gateway ist eine Steuereinheit für die Heimautomation zur Steuerung von Z-Wave-Geräten beliebiger Hersteller und ermöglicht zudem die Steuerung von Cherubini Rohrmotoren mit Funk und Dual-Funk.

Das METAHome Gateway ermöglicht die Steuerung verschiedener Produkte für den Hausgebrauch, wie z. B. Beleuchtung, Stromverbraucher, Rollläden usw., die über das Z-Wave-Protokoll, Wi-Fi und 433-MHz-Funk kommunizieren.



# METAHOME GATEWAY ANWENDUNG FÜR SMARTPHONES UND TABLETS

Um das METAHome-Gateway zu bedienen, müssen Sie die METAHome-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet installieren.



App METAHome



## ANSCHLIESSEN DES GATEWAYS

Schließen Sie das Gerät zunächst über das Ethernet-Kabel (RJ45) an die LAN-Buchse an und verbinden Sie es dann über das Netzteil mit dem Stromnetz.

Sobald das Gateway an das Stromnetz angeschlossen ist, schaltet es sich ein.

Die Startphasen des Gateways werden durch die Status-LED angezeigt.

## STATUS-LED

Das System verfügt über eine RGB-LED, die den Status des Geräts während der Installation anzeigt:

INTENSIV GELB: System wird hochgefahren

HELL GRÜN: Startvorgang abgeschlossen

Blinken in GRÜN: System ist gestartet und mit der Cloud verbunden

Blinken in ROT: System ist gestartet, aber nicht mit der Cloud verbunden

Sequenz GRÜN-BLAU: Z-Wave-Einbindungsvorgang läuft

Sequenz ROT-BLAU: Z-Wave-Ausschlussvorgang läuft

Blinken in GRÜN-ROT: Update über USB-Stick

Schnelles Blinken in ROT-GRÜN-BLAU: Aktualisierung/Wiederherstellung läuft

## EINSCHALTEN DES GATEWAYS

Das Gateway schaltet sich ein, sobald es mit Strom versorgt wird. Wenn es zuvor mit der ON/OFF-Taste am Gateway ausgeschaltet wurde, wird es durch Drücken und Halten der ON/OFF-Taste für etwa eine Sekunde eingeschaltet. Die LED leuchtet GELB auf.

Nach dem Startvorgang leuchtet die LED zunächst HELL GRÜN, dann GRÜN und beginnt nach einigen Augenblicken alle 5 Sekunden GRÜN zu blinken, was anzeigt, dass das System vollständig hochgefahren ist und eine Verbindung mit dem Gateway über die App möglich ist.

## AUSSCHALTEN DES GATEWAYS

Halten Sie die EIN/AUS-Taste am Gateway etwa 4 Sekunden lang gedrückt, bis die ROTE LED aufleuchtet.

## REGISTRIERUNG UND ERSTER ZUGRIFF AUF DAS GATEWAY

Nach dem Herunterladen der App muss man sich zum ersten Mal mit einem Smartphone oder Tablet anmelden, das mit demselben LAN-Netzwerk verbunden ist, mit dem auch das Gateway verbunden ist.

Die Standard-Anmeldedaten lauten wie folgt:

**Benutzer:** user

**Kennwort:** smarthome

Am Ende der ersten Registrierung werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort zu ändern.

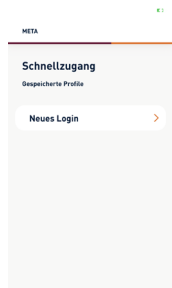


Abb. 1

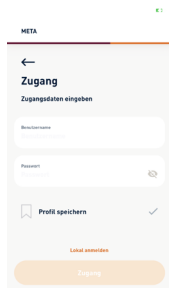


Abb. 2

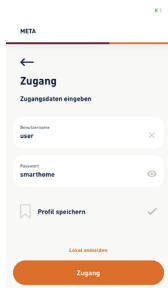


Abb. 3

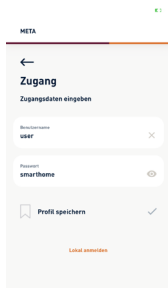


Abb. 4

Wenn Sie die Standard-Zugangsdaten eingeben und auf die Schaltfläche Login (Abb. 3) klicken, wartet die App etwa 10 Sekunden lang (Abb. 4). Während dieser Zeit müssen Sie auf die ON/OFF-Schaltfläche des Gateways klicken, um die Verbindung zu akzeptieren.

Die LED blinkt zunächst schnell BLAU und dann schnell GRÜN, sobald die Verbindung bestätigt wurde. Sie blinkt dann alle 5 Sekunden wieder GRÜN.

Wenn die Verbindung nicht innerhalb von 60 Sekunden hergestellt wird, blinkt die LED schnell ROT und kehrt dann alle 5 Sekunden zum Blinken in GRÜN zurück.

An dieser Stelle werden Sie aufgefordert, Ihre Daten einzugeben (Abb. 5) und Ihr Passwort zu ändern (Abb. 6). Danach gelangen Sie direkt zum Hauptbildschirm (Abb. 7).

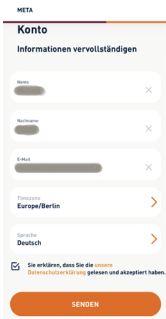


Abb. 5

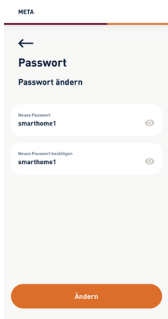


Abb. 6

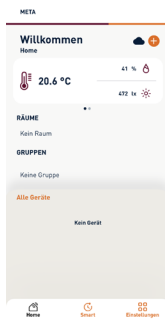


Abb. 7

## LOKALER ZUGRIFF

Wenn das LAN keinen Zugang zum Internet hat, ist es möglich, sich über einen lokalen Zugriff mit dem Gateway zu verbinden.

Durch Anklicken von "Lokal anmelden" (Abb. 9) wählen Sie den direkten Zugriff auf das Gateway über das lokale LAN und müssen die dem Gateway zugewiesene IP-Adresse angeben (Abb. 10 und 11).

Die Gateway-IP ist die des WS2G-Gateway-Geräts unter den an den Router angeschlossenen Geräten.

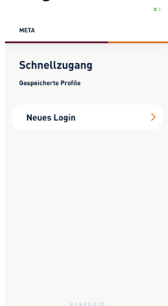


Abb. 8

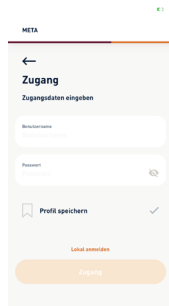


Abb. 9

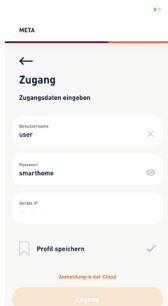


Abb. 10

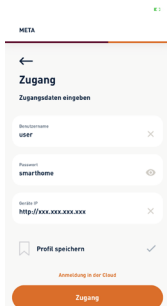


Abb. 11

## SPEICHERN DES PROFILS

Wenn Sie sich bei der ersten Anmeldung registrieren oder später anmelden, können Sie Ihr Profil speichern, indem Sie das Kontrollkästchen "Profil speichern" aktivieren. Dann erscheint ein zusätzliches Feld, in das Sie den Namen des Profils eingeben können. (Abb. 12).

Bei späteren Anmeldungen wird der Name des erstellten Profils im Schnellzugriffsbildschirm angezeigt (Abb. 13 - Benutzersystem).

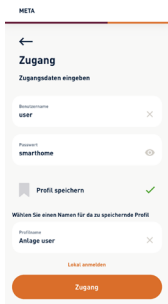


Abb. 12

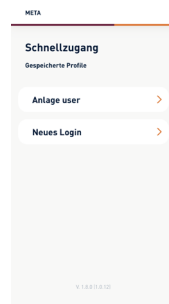
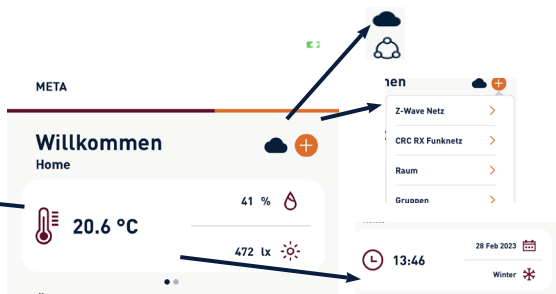


Abb. 13

# BESCHREIBUNG DES HAUPTBILDSCHIRMS

Integrierte Temperatur-, Feuchtigkeits- und Helligkeits-sensoren



Unter dem Abschnitt GROUPS finden Sie eine Liste aller im Gateway enthaltenen Geräte

## RÄUME

Kein Raum

## GRUPPEN

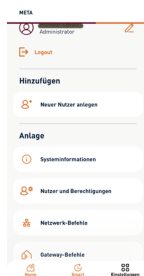
Keine Gruppe

## Alle Geräte

Kein Gerät



Home page



# EINBINDUNG EINES Z-WAVE-GERÄTS

## Standard-Einbindung

Wenn Sie im Hauptbildschirm auf das +-Symbol klicken, erscheint das Dropdown-Menü zum Hinzufügen neuer Geräte (Abb. 14). Wählen Sie das Z-Wave-Netzwerk aus und klicken Sie im nächsten Bildschirm auf "Gerät hinzufügen" (Abb. 15).

Klicken Sie auf dem nächsten Bildschirm (Abb. 16) auf Suchen und geben Sie das Gerät ein, das in den Modus Learning Mode aufgenommen werden soll (was normalerweise durch Drücken einer Taste auf dem Gerät geschieht), und befolgen Sie dann die Anweisungen auf den nächsten Bildschirmen (Abb. 17, 18 und 19) bis Abb. 20. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird der Bildschirm für das Hinzufügen/Ausschließen von Z-Wave-Geräten (Abb. 15) erneut angezeigt und neue Geräte können hinzugefügt werden. Andernfalls kehren Sie zum Hauptsteuerungsbildschirm zurück, auf dem das hinzugefügte Gerät erscheint (Abb. 21).

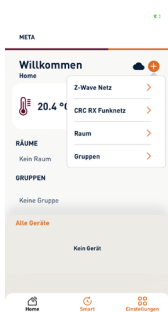


Abb. 14



Abb. 15

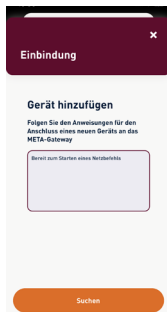


Abb. 16



Abb. 17

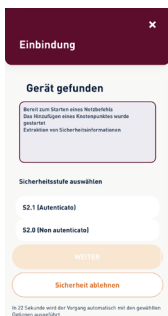


Abb. 18



Abb. 19

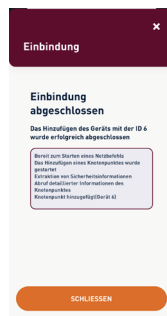


Abb. 20

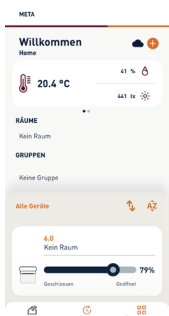


Abb. 21

## Einbindung mit S2-Sicherheit

Während der Standard-Einbindung (Abb. 18) werden Sie bei Auswahl des Sicherheitsmodus S2.1 (Authentifiziert) zur Eingabe eines PIN-Codes aufgefordert. Geräte mit S2.1-Sicherheit verfügen über einen eindeutigen DSK-Code (Device Specific Key), der auf dem Produktetikett aufgedruckt ist. Die ersten fünf Ziffern des DSK-Codes, hervorgehoben und unterstrichen, entsprechen dem PIN-Code.

## SmartStart-Einbindung

Das METAHome Gateway unterstützt die SmartStart-Funktion, die eine vereinfachte Einbindung von Geräten in ein Z-Wave-Netzwerk ermöglicht. Die SmartStart-Funktion macht eine manuelle Bedienung des Geräts während des Einbindungsvorgangs überflüssig. Die Einbindung wird automatisch gestartet, sobald das Gerät mit Strom versorgt wird, und solange das Gerät noch nicht in das Z-Wave-Netzwerk eingebunden ist, wird der Einbindungsversuch in dynamischen Intervallen wiederholt. Sobald das Gerät meldet, dass es mit Strom versorgt ist, startet das Gateway den Einbindungsprozess im Hintergrund, ohne dass eine Benutzerinteraktion erforderlich ist. Die SmartStart-Funktion unterstützt die Einbindung von Geräten mit S2-Sicherheit.

Die SmartStart-Einbindung erfolgt durch Scannen des QR-Codes oder durch Eingabe des auf dem Gerät angegebenen Z-Wave-DSK-Codes.

## SmartStart-Einbindung mit QR-Code

Auf dem Hauptbildschirm wird durch Anklicken des +-Symbols das Dropdown-Menü zum Hinzufügen neuer Geräte geöffnet (Abb. 14). Wählen Sie „Smart Einbindung“ (Abb. 22) und klicken Sie im nächsten Bildschirm auf „Gerät hinzufügen (QR-Code)“ (Abb. 23). Nachdem der QR-Code gescannt wurde (Abb. 24), öffnet sich der Bildschirm (Abb. 25), auf dem Sie auf „Hinzufügen“ klicken müssen. Das Gerät wird in die SmartStart-Einbindungsliste (Abb. 26) aufgenommen und wird anhand der ersten 5 Ziffern des DSK-Codes auf dem Gerät identifiziert.



Abb. 22



Abb. 23



Abb. 24



Abb. 25

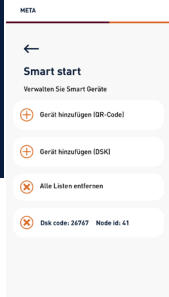


Abb. 26

## SmartStart-Einbindung mit DSK-Code

Auf dem Hauptbildschirm wird durch Anklicken des +-Symbols das Dropdown-Menü zum Hinzufügen neuer Geräte geöffnet (Abb. 14). Wählen Sie „Smart Einbindung“ (Abb. 22) und klicken Sie im nächsten Bildschirm auf „Gerät hinzufügen (DSK)“ (Abb. 27). Geben Sie im folgenden Bildschirm (Abb. 28) den vollständigen DSK-Code einschließlich Ziffern und Bindestrichen ein und klicken Sie auf „Hinzufügen“. Das Gerät wird in die SmartStart-Einbindungsliste (Abb. 29) aufgenommen und wird anhand der ersten 5 Ziffern des DSK-Codes auf dem Gerät identifiziert.

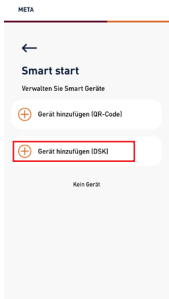


Abb. 27

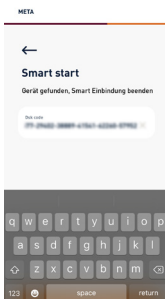


Abb. 28



Abb. 29

## AUSSCHLUSS EINES Z-WAVE-GERÄTS

Wenn Sie im Hauptbildschirm auf das +-Symbol klicken, erscheint das Dropdown-Menü zum Hinzufügen neuer Geräte (Abb. 14). Wählen Sie das Z-Wave-Netzwerk aus und klicken Sie im nächsten Bildschirm auf "Gerät entfernen" (Abb. 30).

Klicken Sie auf dem nächsten Bildschirm (Abb. 31) auf Suchen und versetzen Sie das zu entfernende Gerät in den Modus Learning Mode (was in der Regel durch Drücken einer Taste am Gerät geschieht) und warten Sie dann, bis der Vorgang abgeschlossen ist (Abb. 32 und 33). Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird der Bildschirm für das Hinzufügen/Ausschliessen von Z-Wave-Geräten (Abb. 30) angezeigt, wo Sie weitere Geräte entfernen können. Andernfalls kehren Sie zum Hauptbildschirm zurück.

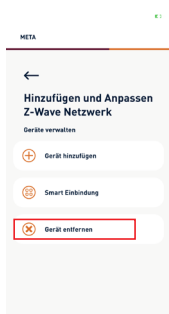


Abb. 30

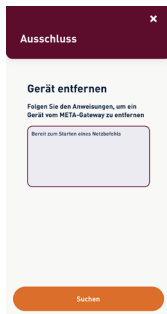


Abb. 31



Abb. 32

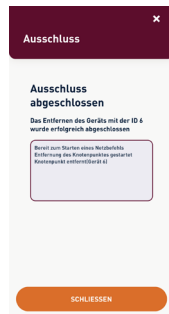


Abb. 33

## ZUORDNEN UND ENTFERNEN EINES GERÄTS AUS DEM 433-MHZ-FUNKPROTOKOLL

Wenn Sie im Hauptbildschirm (Abb. 34) auf das +-Symbol klicken, wird das Dropdown-Menü für die Aufnahme neuer Geräte angezeigt (Abb. 35). Wählen Sie das CRC RX-Funknetz aus und klicken Sie auf dem nächsten Bildschirm auf den Gerätetyp, den Sie mit dem Gateway verknüpfen möchten (Abb. 36).

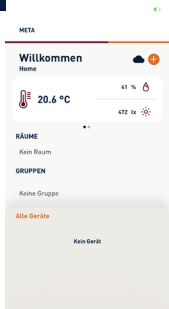


Abb. 34

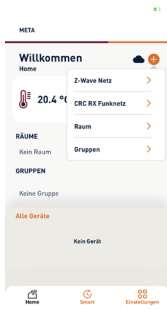


Abb. 35



Abb. 36

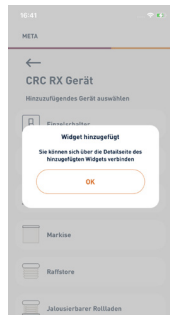


Abb. 37

Nachdem Sie auf den Gerätetyp geklickt haben, müssen Sie zum Hauptbildschirm zurückkehren, um das Widget (Bedienfeld) des ausgewählten Geräts anzuzeigen (Abb. 37). Im vorhandenen Beispiel wurde ein Rollladen gewählt.

Nachdem das Widget erstellt wurde, muss das zu steuernde Gerät zugeordnet werden. Durch Anklicken der ID-Nummer des Widgets (Abb. 38) gelangen Sie in das Konfigurationsmenü. Wenn Sie auf Erweitert (Abb. 39) klicken, erscheint eine Liste von Vorgängen, die bei Bedarf ausgeführt werden können (Abb. 40).

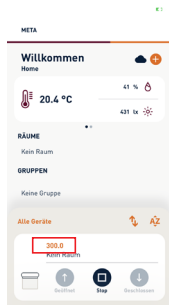


Abb. 38

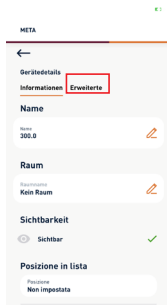


Abb. 39



Abb. 40

Mögliche Vorgänge sind:

- Ein neues Gerät zuordnen: Diese Handlung ist nur erforderlich, wenn das Gerät (Motor oder Steuereinheit) erstmalig installiert wird und noch kein Handsender mit dem Gerät verbunden wurde.
- Mit einem Handsender verbinden: Verwenden Sie diese Option, wenn Sie META mit einem Gerät verbinden möchten, das bereits mit einem Handsender verbunden ist. Siehe Verfahren 1 für Einzelheiten zur Verwendung des Handsenders.
- Einen Handsender zuordnen: wird für ein bereits mit META verbundenes Gerät verwendet, wenn Sie einen zusätzlichen Handsender hinzufügen möchten. Siehe Verfahren 2 für Einzelheiten zur Verwendung des Handsenders.
- Gerät trennen: Verwenden Sie diese Option, wenn Sie ein Gerät von META trennen möchten. Führen Sie diese Handlung durch und prüfen Sie, ob das Gerät nicht mehr auf META reagiert, bevor Sie die nächste Handlung zum Entfernen des Widgets durchführen.
- Widget entfernen: Nachdem Sie das Gerät von META getrennt haben, verwenden Sie diese Handlung, um das Gerät von den auf dem Hauptbildschirm angezeigten Geräten zu entfernen.

### **VORGEHENSWEISE 1** → Durchführung der Funktion HINZUFÜGEN VON

1. Bereits eingestellter Handsender:

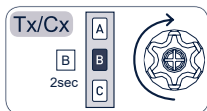
- a. Wählen Sie bei einem Mehrkanal-Handsender den gewünschten Kanal aus und führen Sie die folgende Sequenz aus:



### **VORGEHENSWEISE 2** → Durchführung der Funktion HINZUFÜGEN

2. Zusätzlicher Handsender:

- a. Wählen Sie bei einem Mehrkanal-Handsender den gewünschten Kanal aus und führen Sie die folgende Sequenz aus:



## SMART MANAGEMENT

Über das Gateway können Sie verschiedene intelligente Szenarien Ihren Gewohnheiten und Bedürfnissen entsprechend einrichten und den Betrieb von smarten Geräten und die Interaktionen zwischen ihnen programmieren. Vom Hauptbildschirm (Abb. 41) gelangen Sie zum Bildschirm Smart Management (Abb. 42), auf dem Sie Szenarien einstellen, das Ein- und Ausschalten von Geräten planen und Regeln für die Interaktion zwischen Geräten festlegen können.

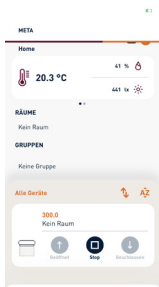


Abb. 41

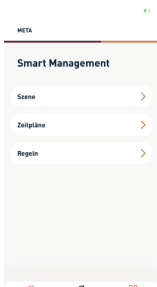


Abb. 42

## USB-UPDATE-VERFAHREN

Schalten Sie das Gateway aus.

Schließen Sie den USB-Stick mit der vom Hersteller bereitgestellten Aktualisierungsdatei an und starten Sie das Gateway durch Drücken des Netzschalters neu.

Sobald das Gateway die Aktualisierungsdatei auf dem USB-Stick erkennt, beginnt die LED GRÜN-ROT zu blinken. Um mit der Aktualisierung fortzufahren, lassen Sie den USB-Stick im Gateway stecken; andernfalls entfernen Sie ihn innerhalb von 10 Sekunden. Wenn Sie mit der Aktualisierung fortfahren, wird das Gateway neu gestartet. Dann leuchtet zunächst die GELBE LED wieder auf und nach kurzer Zeit beginnt das schnelle Blinken ROT-GRÜN-BLAU. Entfernen Sie den USB-Stick während dieses Schrittes nicht.

Nach der Aktualisierung, die einige Minuten dauern kann, wird das Gateway neu gestartet (LED-Status GELB). Entfernen Sie jetzt den USB-Stick, damit das Gateway normal hochfahren kann und das Update nicht wiederholt werden muss.

## ZURÜCKSETZEN DES GATEWAYS

Über die RESET-Taste an der Unterseite des Gateways können zwei Arten von Resets durchgeführt werden.

### Software-Reset

Dieser Reset ermöglicht die Wiederherstellung der Gateway-Software, ohne Benutzerdaten und zugeordnete Geräte zu löschen.

Nachdem das Gateway ausgeschaltet wurde, schalten Sie es wieder ein, während Sie die RESET-Taste gedrückt halten. Lassen Sie die Taste zwei Sekunden nach dem Aufleuchten der INTENSIV GELBEN LED los. Nach etwa einer Minute beginnt die Status-LED schnell ROT-GRÜN-BLAU zu blinken, was anzeigt, dass der Vorgang läuft.

Während des Resets kann das Gateway mehrmals neu starten. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED am Gateway regelmäßig alle 5 Sekunden blinkt.

### Werksreset

Dieser Reset führt zur Löschung aller Gateway-Daten und zur Wiederherstellung der Software.

Bei eingeschaltetem Gateway und einer alle 5 Sekunden blinkenden LED halten Sie die RESET-Taste etwa 15 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie die Taste los, wenn die LED am Gateway schnell ROT zu blinken beginnt.

Das Gateway wird neu gestartet und anschließend beginnt die Status-LED schnell ROT-GRÜN-BLAU zu blinken, was anzeigt, dass der Vorgang läuft.

Während des Resets kann das Gateway mehrmals neu starten. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED am Gateway regelmäßig alle 5 Sekunden blinkt.

## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CHERUBINI S.p.A. erklärt dass das Produkt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union erfüllt: Richtlinie 2014/53/EU, Richtlinie 2011/65/EU.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf Anfrage unter der folgenden Website verfügbar: [www.cherubini-group.de](http://www.cherubini-group.de).

Bei Nichtbeachten der Gebrauchsanweisung entfällt die CHERUBINI Gewährleistung und Garantie.

**CHERUBINI S.p.A.**

Via Adige 55  
25081 Bedizzole (BS) - Italy  
Tel. +39 030 6872.039  
info@cherubini.it | www.cherubini.it

**CHERUBINI Iberia S.L.**

Avda. Unión Europea 11-H  
Apdo. 283 - P. I. El Castillo  
03630 Sax Alicante - Spain  
Tel. +34 (0) 966 967 504  
info@cherubini.es | www.cherubini.es

**CHERUBINI France SAS**

ZI Du Mas Barbet  
165 Impasse Ampère  
30600 Vauvert - France  
Tél. +33 (0) 466 77 88 58  
info@cherubini.fr | www.cherubini.fr

**CHERUBINI Deutschland GmbH**

Rotter Viehtrift 4A - 53842 Troisdorf - Deutschland  
Tel. +49 (0) 224 126 699 74 | Fax +49 (0) 224 126 699 73  
info@cherubini-group.de | www.cherubini-group.de