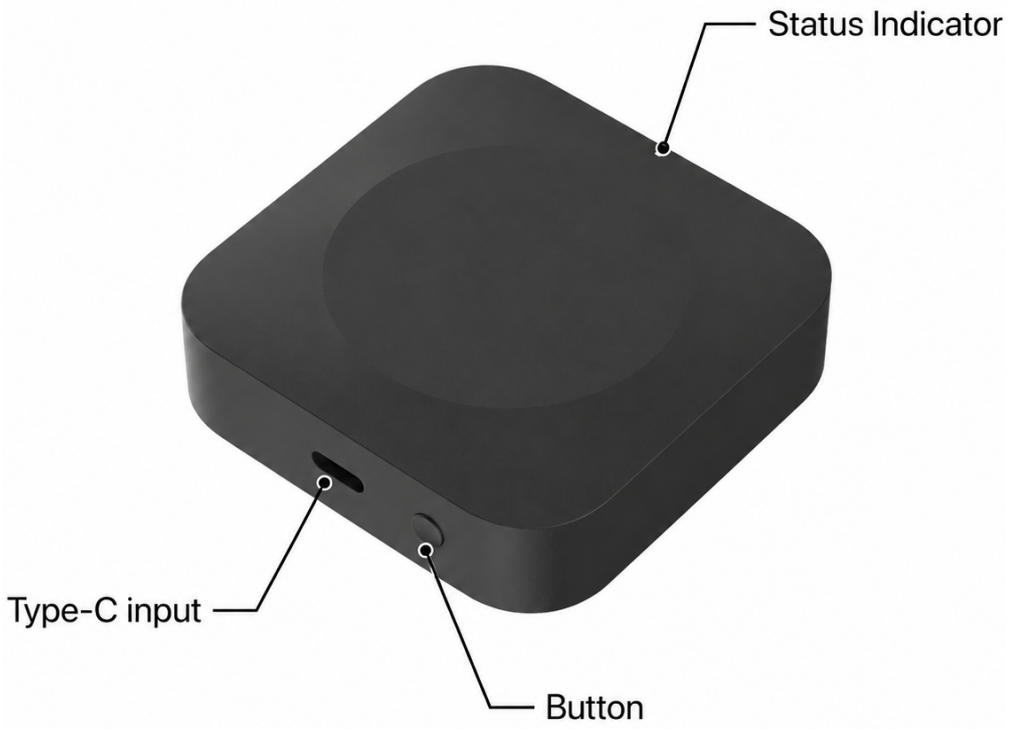
BEDIENUNGSANLEITUNG

1. BESCHREIBUNG

Das NOUS E15 ZigBee Smart Gateway (2,4/5 GHz) ist ein Dualband-Multimode-WLAN-Gateway, das 2,4/5-GHz-WLAN, ZigBee, SigMesh, Beacon Mesh und die Kommunikation mit BLE-Geräten mit großer Reichweite unterstützt. Durch die Verbindung mit dem Gateway wird eine Verbindung zur Cloud und zur App hergestellt. Pro Gateway können bis zu 128 Smart-Geräte gesteuert werden, die das ZigBee/Bluetooth-Protokoll verwenden.



Statusanzeige	**Pulsierendes Orange** – WLAN im Kopplungsmodus (bereit zur Konfiguration) **Pulsierendes Blau** – Hinzufügen von Untergeräten **Rot** – Verbindung zum Internet getrennt **Blau** – Betriebsmodus
Taste	5 Sekunden lang gedrückt halten – zurücksetzen
Typ-C-Eingang	Stromanschluss

Merkmale:

1. Dualband-Gateway – 2,4/5-GHz-WLAN

2. Maximale Konnektivität: Unterstützt bis zu 128 ZigBee-Geräte (32 Low-Power-ZigBee-Geräte), oder 128 SigMesh-Geräte, oder 64 Beacon-Mesh-Geräte, oder Echtzeitsteuerung von 4 Langstreckengeräten mit einer einzigen Signalquelle/BLE.

3. Automatische Kopplung: Beim Hinzufügen neuer SigMesh/Beacon Mesh-Geräte über Bluetooth eines Mobiltelefons verbinden sich diese automatisch mit dem Gateway und aktivieren die Fernsteuerungsfunktion.

4. Kopplung per Knopfdruck: Ein kurzer Druck auf die Taste am Gateway versetzt das Gerät in den erweiterten Kopplungsmodus (die Anzeige blinkt). Dieser Modus ist eine Stunde lang aktiv. Befinden sich während dieser Zeit weitere Geräte im Kopplungsmodus, werden diese automatisch hinzugefügt. Das gleichzeitige Hinzufügen mehrerer Geräte wird unterstützt. Durch erneutes Drücken der Taste wird der Kopplungsmodus deaktiviert.

5. Fernsteuerung: Benutzer können Geräte über das Gateway mithilfe der App oder Sprachbefehlen (Alexa, Google Home usw.) steuern.

6. Cloudbasierte Szenarien/Automatisierung: Mithilfe der Szenario- und Automatisierungseinstellungen in der App können die mit dem Gateway verbundenen Geräte mit anderen Smart-Geräten interagieren (z. B. mit WLAN-Steckdosen).

7. Lokale Szenarien/Automatisierung: Das Gateway priorisiert lokale Szenarien/Automatisierungen gegenüber cloudbasierten und reduziert so die Cloud-Latenz. Lokale Szenarien/Automatisierungen reagieren auch bei fehlender Verbindung zum externen Netzwerk schnell.

8. Verbindungen über große/kurze Distanzen: Das Gateway unterstützt Verbindungen über große Entfernungen zwischen einzelnen Geräten sowie bedarfsgesteuerte Verbindungen mit Slave-Geräten, um den Anforderungen an den Stromverbrauch in verschiedenen Anwendungsszenarien gerecht zu werden.

9. OTA: Es unterstützt nicht nur Firmware-Updates über die Luft (OTA) für das Gateway, sondern auch Firmware-Updates für Zigbee-Slave-Geräte, SigMesh-, Single Point/BLE Long Range- und Beacon Mesh-Geräte über das Gateway.

10. Signalstärkeerkennung: Das Gateway kann die WLAN-Signalstärke zwischen Router und Gateway sowie die ZigBee-/Bluetooth-Signalstärke zwischen Slave-Geräten und Gateway messen. Dies hilft dem Endbenutzer, Verbindungsprobleme schnell zu diagnostizieren.

11. BLE Long Range: Dank des Coded PHY-Modus im Bluetooth 5.0-Protokoll bietet es eine Übertragungsreichweite von über 300 Metern und eignet sich daher für Anwendungen mit geringem Stromverbrauch und großer Reichweite.

Lieferumfang: Gateway, USB-Typ-C-Kabel (0,5 m), Bedienungsanleitung.

2. TECHNISCHE MERKMALE

Protokoll	Frequenz	Maximale Sendeleistung	Arbeitsbereich (im Freien)
2,4-GHz-WLAN	2400 - 2483,5 MHz	18 dBm	200 m
5-GHz-WLAN	5150 - 5875 MHz	18 dBm	200 m
ZigBee	2400 - 2483 MHz	20 dBm	170 m

Bluetooth 5.0	2402 - 2480 MHz	10 dBm	100 (300) m

Netzwerkprotokoll (WLAN): IEEE 802.11 a/b/g/n

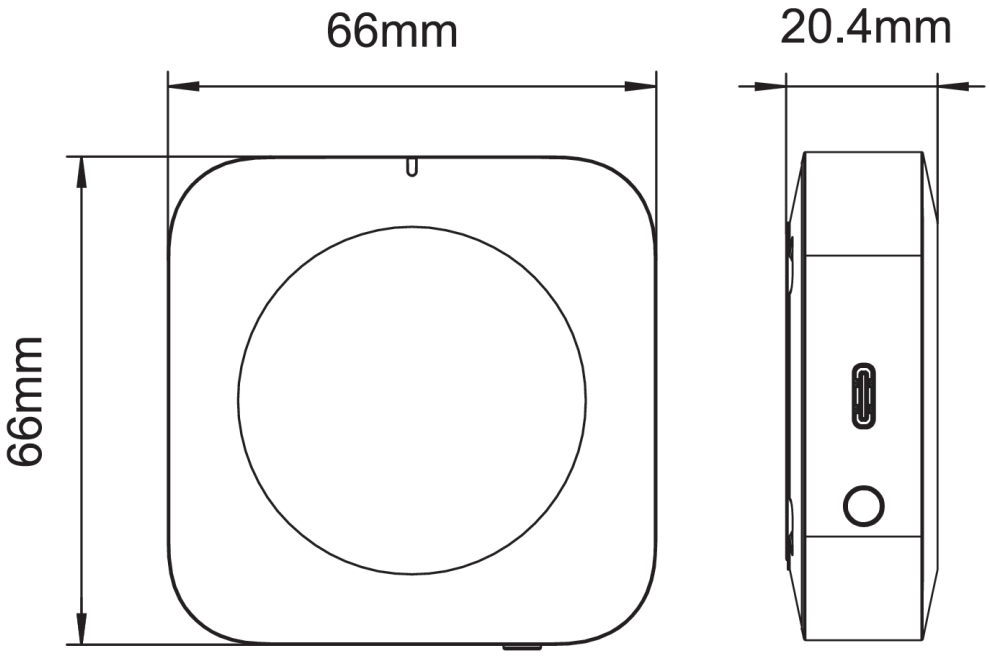
Netzwerkprotokoll (ZigBee 3.0): IEEE 802.15.4

Eingangsspannung: 5V DC, 1 A

Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C

Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % relative Luftfeuchtigkeit

Abmessungen: 66 x 66 x 20,4 mm



3. Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
- Das Produkt ist innerhalb der im technischen Datenblatt angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsgrenzen zu verwenden.
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern usw.
- Das Gerät darf nicht herunterfallen oder mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts keine chemisch aktiven oder scheuernden Reinigungsmittel. Verwenden Sie stattdessen ein feuchtes Flanelltuch.
- Die angegebene Nennleistung darf nicht überschritten werden. Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss und einem Stromschlag kommen.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht selbst – Diagnose und Reparatur des Geräts sollten nur in einem zertifizierten Servicecenter durchgeführt werden.

4. VERBINDUNG

Um das Nous-Gerät zu verbinden, benötigen Sie ein Smartphone mit Android- oder iOS-Betriebssystem und der installierten Nous Smart Home-App. Diese App ist kostenlos und kann im Play Store und App Store heruntergeladen werden. Den QR-Code für die App finden Sie unten.

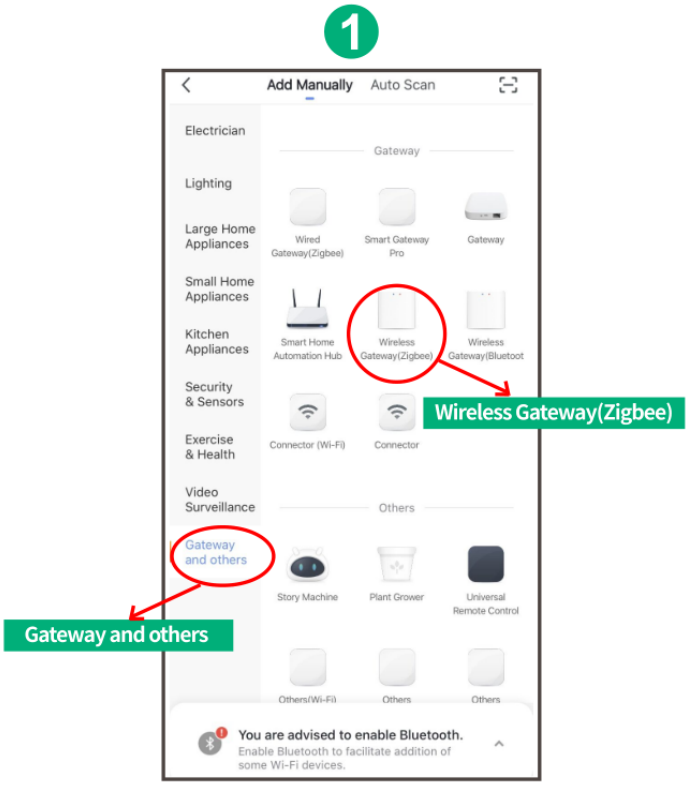
Scannen Sie den QR-Code oder laden Sie die Datei über den Direktlink herunter.

Kurzanleitung zur Installation:

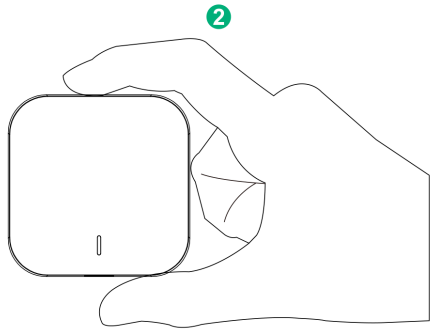
1. Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach NOUS Smart Home, um die App zu installieren (neue Benutzer müssen sich zuerst registrieren).

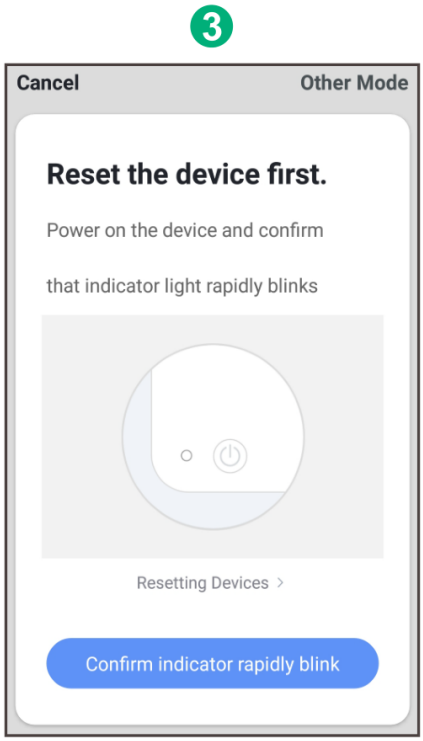
2. Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit Ihrem 2,4/5-GHz-WLAN-Router (mit Internetanschluss) und stecken Sie das Smart Gateway in die Steckdose.

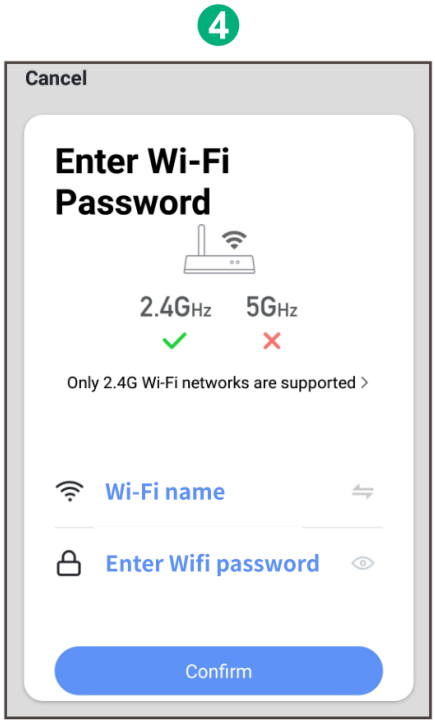
3. Starten Sie die NOUS Smart Home App, klicken Sie oben rechts auf "+" (wählen Sie Gateway und andere -> Drahtlos-Gateway (ZigBee))

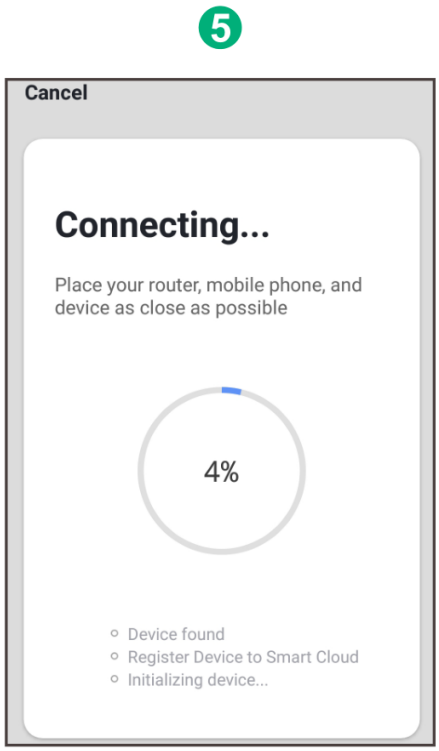
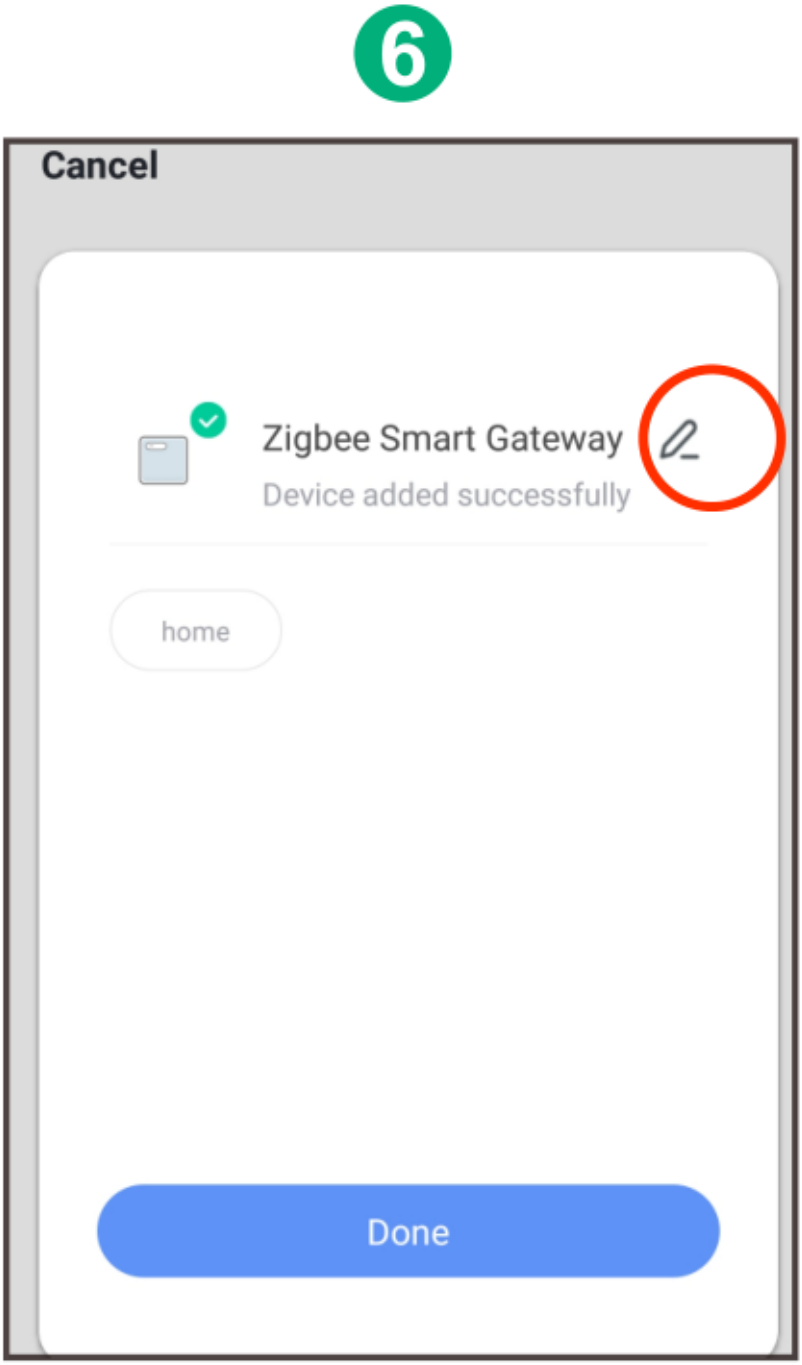


4. Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang, bis die rote LED blinkt, und folgen Sie dann den Anweisungen in der App, um das Smart Gateway mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.









5. Nach einigen Sekunden wird das Gateway angezeigt und Sie können es umbenennen. Klicken Sie auf „Fertig“, um die Gateway-Installation abzuschließen.