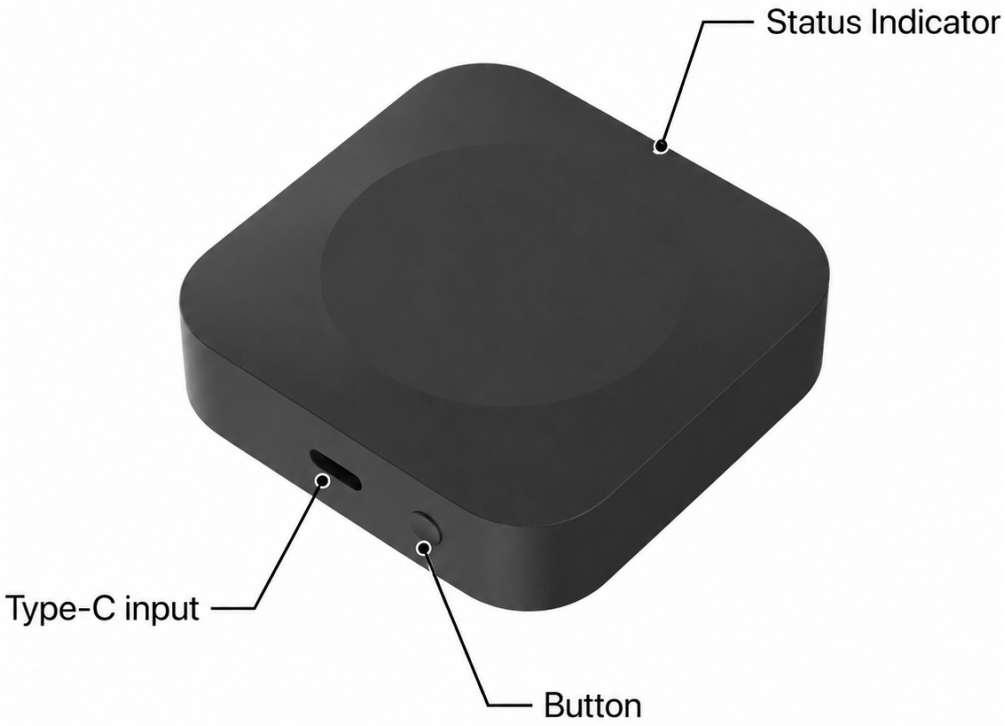
MANUALE OPERATIVO

1. DESCRIZIONE

NOUS E15 ZigBee Smart Gateway (2,4/5 GHz) è un gateway wireless dual-band e multimodale che supporta Wi-Fi a 2,4/5 GHz, Zigbee, SigMesh, Beacon Mesh e la comunicazione con dispositivi BLE a lungo raggio. Collegandosi al gateway, si stabilisce una connessione al cloud e all'app, e si possono controllare fino a 128 dispositivi smart per gateway che utilizzano il protocollo Zigbee/Bluetooth.



Indicatore di stato	**Arancione lampeggiante** – Wi-Fi in modalità di abbinamento (pronto per la configurazione) **Blu lampeggiante** – aggiunta di dispositivi secondari **Rosso** – disconnesso da Internet **Blu** – modalità di funzionamento
Pulsante	Tieni premuto per 5 secondi – ripristina
Ingresso di tipo C	Porta di connessione dell'alimentazione

Caratteristiche:

1. Gateway dual-band – Wi-Fi 2,4/5 GHz

2. Massima connettività: supporta fino a 128 dispositivi Zigbee (32 dispositivi Zigbee a basso consumo), oppure 128 dispositivi SigMesh, oppure 64 dispositivi Beacon Mesh, oppure il controllo in tempo reale di 4 dispositivi a lungo raggio con un'unica sorgente di segnale/BLE.

3. Abbinamento automatico: quando si aggiungono nuovi dispositivi SigMesh/Beacon Mesh tramite Bluetooth da un telefono cellulare, questi si connettono automaticamente al gateway e abilitano la funzionalità di controllo remoto.

4. Abbinamento con un solo pulsante: una breve pressione del pulsante sul gateway attiva la modalità di abbinamento estesa (l'indicatore lampeggerà), che dura 1 ora. Durante questo periodo, se altri dispositivi sono in modalità di abbinamento, verranno aggiunti automaticamente. È supportata l'aggiunta simultanea di più dispositivi. Premendo nuovamente il pulsante si disattiva la modalità di abbinamento con un solo tocco.

5. Controllo remoto: gli utenti possono controllare i dispositivi tramite il gateway utilizzando l'app o i comandi vocali (Alexa, Google Home, ecc.).

6. Scenari/automazione basati su cloud: utilizzando le impostazioni di scenario e automazione nell'app, i dispositivi connessi al gateway possono interagire con altri dispositivi intelligenti (ad esempio, prese intelligenti Wi-Fi).

7. Scenari/automazioni locali: il gateway dà priorità agli scenari/automazioni locali rispetto a quelli basati sul cloud, riducendo la latenza del cloud. Gli scenari/automazioni locali rispondono rapidamente anche in caso di disconnessione dalla rete esterna.

8. Connessioni lunghe/brevi: il gateway supporta connessioni a lungo raggio tra singoli dispositivi e connessioni on-demand con dispositivi slave per soddisfare i requisiti di consumo energetico in vari scenari applicativi.

9. OTA: Non solo supporta gli aggiornamenti firmware over-the-air (OTA) per il gateway, ma supporta anche gli aggiornamenti firmware per i dispositivi slave Zigbee, SigMesh, Single Point/BLE Long Range e Beacon Mesh tramite il gateway.

10. Rilevamento del livello del segnale: il gateway è in grado di rilevare il livello del segnale Wi-Fi tra il router e il gateway stesso, nonché il livello del segnale Zigbee/Bluetooth tra i dispositivi slave e il gateway. Questo consente all'utente finale di diagnosticare rapidamente i problemi di connessione.

11. BLE Long Range: Grazie alla modalità Coded PHY del protocollo Bluetooth 5.0, offre un raggio di trasmissione di oltre 300 metri, risultando ideale per applicazioni di comunicazione a lungo raggio e a basso consumo energetico.

Contenuto della confezione: Gateway, cavo USB Type-C (0,5 m), manuale.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Protocollo	Frequenza	Potenza di trasmissione massima	Area di lavoro (all'aperto)
Wi-Fi a 2,4 GHz	2400 - 2483,5 MHz	18 dBm	200 metri
Wi-Fi a 5 GHz	5150 - 5875 MHz	18 dBm	200 metri
Zigbee	2400 - 2483 MHz	20 dBm	170 metri

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

Protocollo di rete (Wi-Fi): IEEE 802.11 a/b/g/n

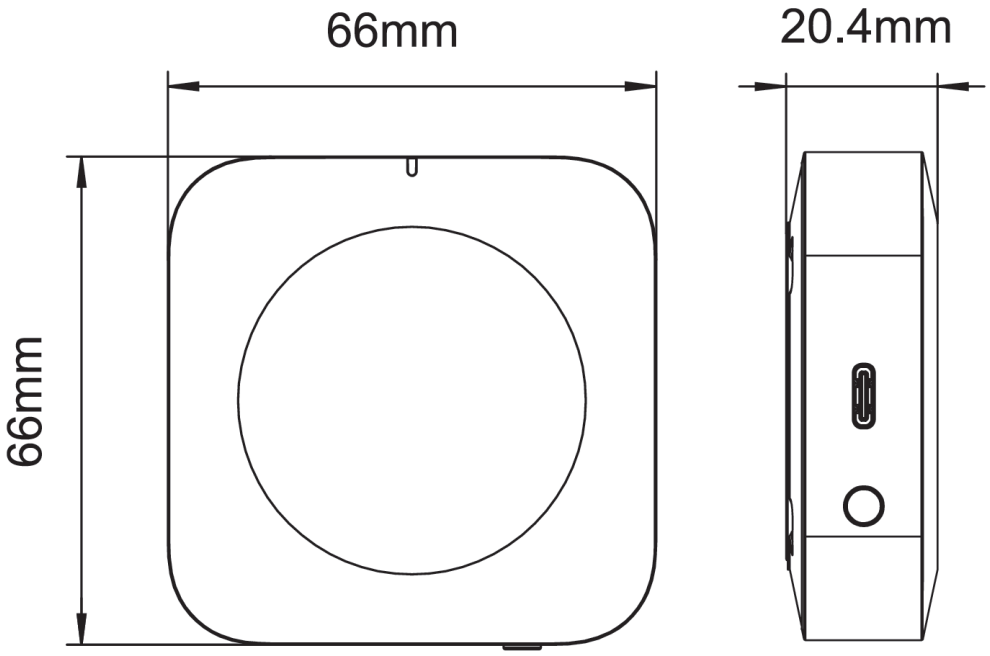
Protocollo di rete (ZigBee 3.0): IEEE 802.15.4

Ingresso alimentazione: 5 V CC, 1 A

Temperatura di esercizio: 0°C~45°C

Umidità di lavoro: 10-90% UR

Dimensioni: 66*66*20,4 mm



3. MISURE DI SICUREZZA E PRECAUZIONI

- Si prega di leggere attentamente questo manuale.
- Utilizzare il prodotto entro i limiti di temperatura e umidità specificati nella scheda tecnica.
- Non installare il prodotto in prossimità di fonti di calore come termosifoni, ecc.
- Non permettere che il dispositivo cada o sia sottoposto a sollecitazioni meccaniche.
- Non utilizzare detergenti chimicamente aggressivi o abrasivi per pulire il prodotto. Utilizzare invece un panno di flanella umido.
- Non superare la potenza nominale specificata. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e una scossa elettrica.
- Non smontare il prodotto autonomamente: la diagnosi e la riparazione del dispositivo devono essere eseguite esclusivamente presso un centro di assistenza autorizzato.

4. CONNESSIONE

Per connettere il dispositivo Nous, è necessario uno smartphone con sistema operativo Android o iOS su cui sia installata l'applicazione Nous Smart Home. Questa applicazione è gratuita e disponibile per il download su Play Store e App Store. Il codice QR per l'applicazione è riportato di seguito:

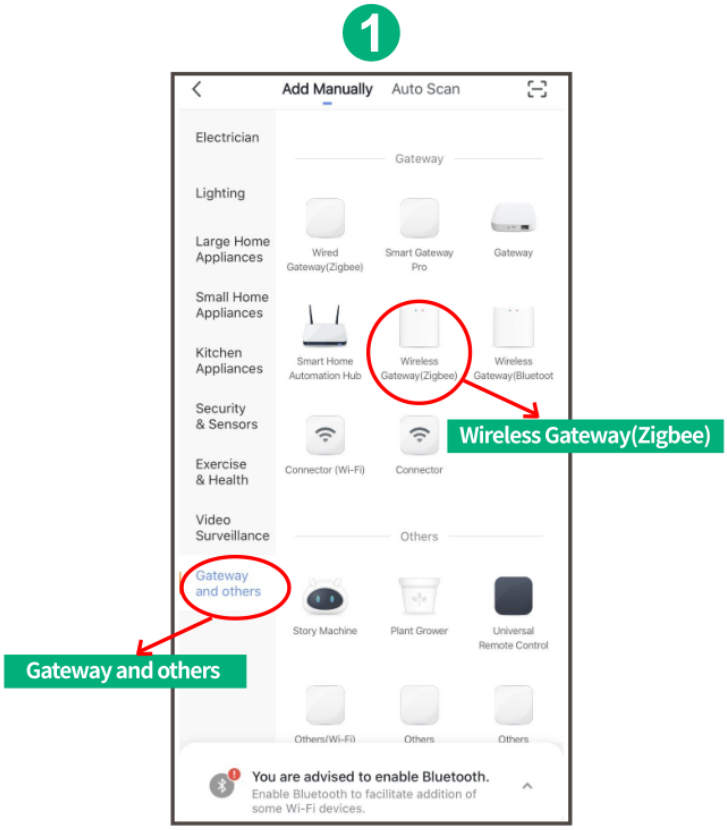
Scansiona il codice QR o scaricalo tramite il link diretto.

Guida rapida all'installazione:

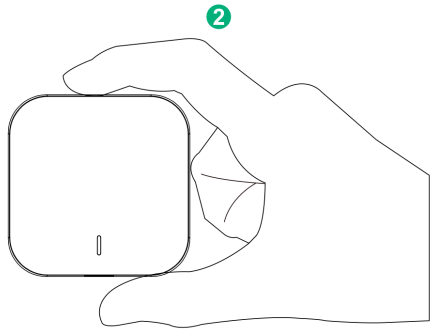
1. Scansiona il codice QR o cerca NOUS Smart Home nell'App Store o su Google Play per installare l'app (i nuovi utenti devono prima registrare un account).

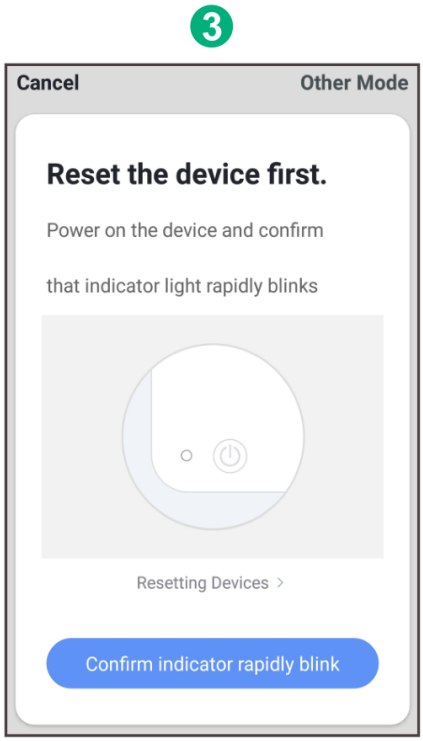
2. Collega il telefono cellulare al router Wi-Fi a 2,4/5 GHz (con connessione internet) e collega lo Smart Gateway alla presa di corrente.

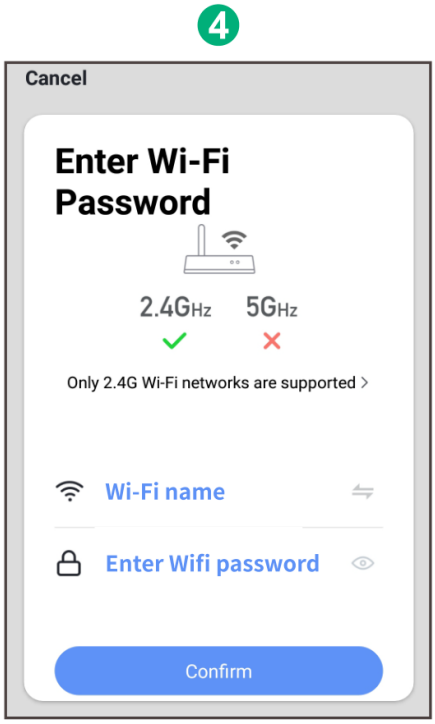
3. Avvia l'app NOUS Smart Home, fai clic su "+" nell'angolo in alto a destra (seleziona Gateway e altri -> Gateway wireless (zigbee)

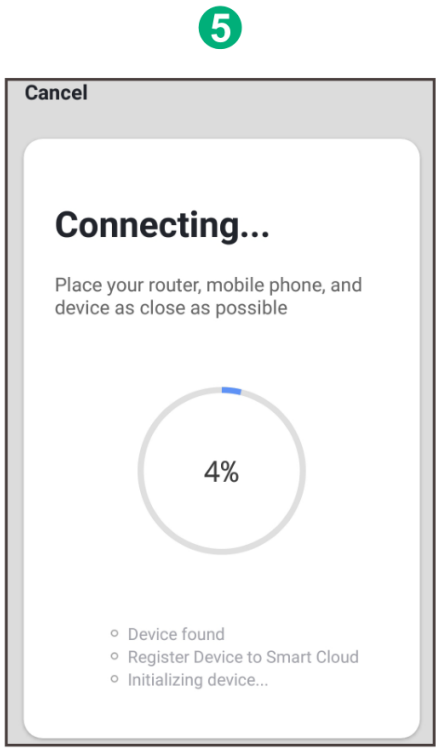
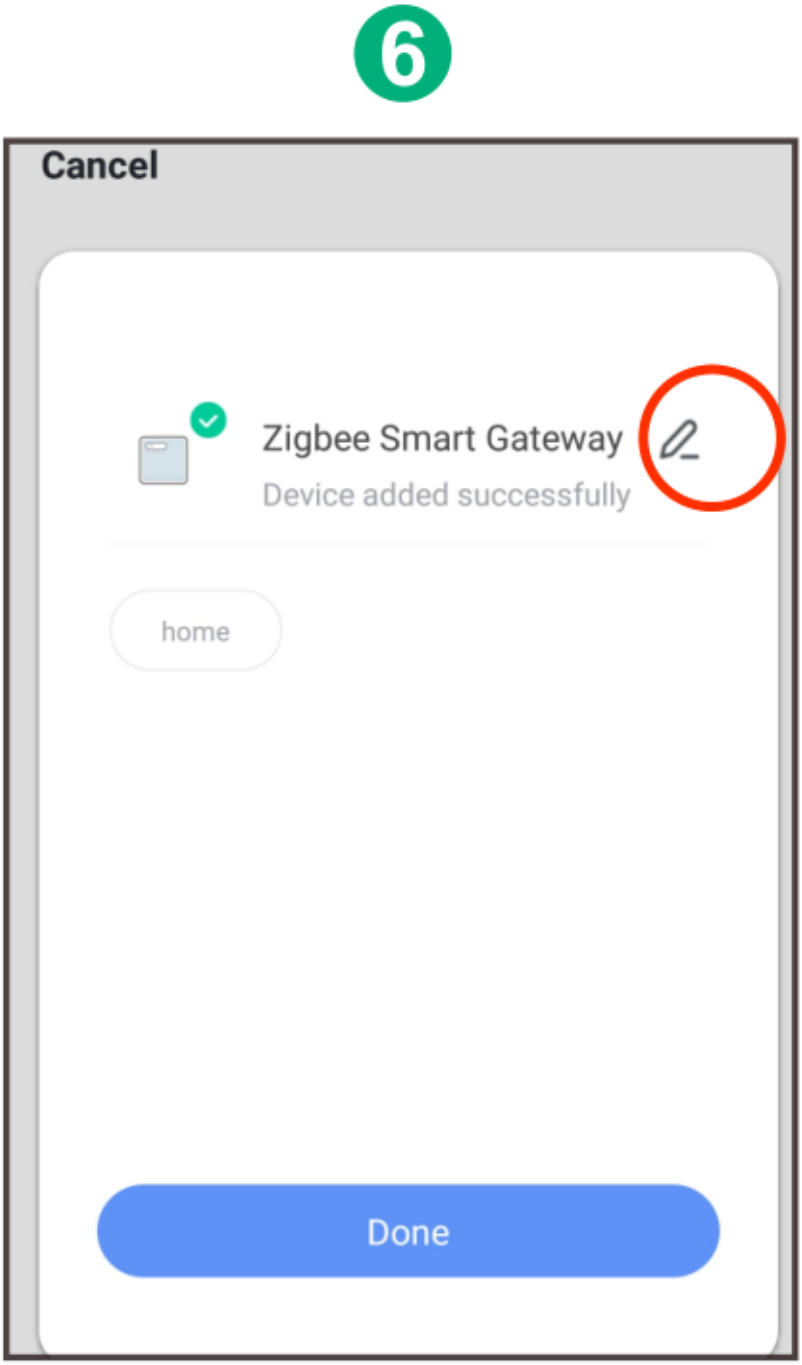


4. Tenere premuto il pulsante per 5 secondi finché il LED rosso non lampeggia, quindi seguire le istruzioni nell'app per connettere il gateway intelligente alla rete.









5. Dopo aver atteso qualche secondo, verrà visualizzato il gateway e sarà possibile rinominarlo. Premere "Fine" per completare l'installazione del gateway.