

MANUALE OPERATIVO

1. DESCRIZIONE

Il dongle USB NOUS E16 Zigbee2MQTT è un adattatore USB ad alte prestazioni progettato per chi desidera realizzare un sistema domotico affidabile e scalabile. Si collega a un PC/mini-PC/server (ad esempio, con Home Assistant installato) e lo trasforma in un gateway Zigbee universale (coordinatore). In altre parole, funge da "hub" della rete Zigbee, attraverso il quale è possibile collegare sensori, relè, luci, pulsanti, ecc., di diverse marche, senza la necessità di acquistare hub proprietari separati. L'alloggiamento in alluminio riduce al minimo le interferenze elettromagnetiche provenienti dai dispositivi circostanti, garantendo l'integrità del segnale, e dissipa efficacemente il calore sotto carico elevato, prevenendo il congelamento. Pronto all'uso appena estratto dalla confezione.



Aggiornamento firmware intelligente "Direct-Flash" (non è necessario aprire il case). Ingresso automatico in modalità Bootloader: non è più necessario aprire il dispositivo e premere il piccolo pulsante fisico "Flash" per aggiornare il firmware. Il nuovo circuito consente al sistema di rilevare la modalità di flashing direttamente tramite USB.

2. Caratteristiche TECNICHE

Protocollo di rete (ZigBee 3.0): IEEE 802.15.4

Frequenza Zigbee: 2.400 - 2.483 GHz

Guadagno dell'antenna: 2 dBi

Potenza di trasmissione massima (ZigBee): 20 dBm

Distanza di comunicazione: 200 m in area aperta

Ingresso alimentazione: 5 V CC, 0,1 A

Configurazione della porta: /dev/ttyUSB0

Protezione ESD: Sì

Numero massimo di dispositivi supportati: supporta 21 dispositivi secondari diretti per impostazione predefinita e fino a 40 dispositivi secondari.

Temperatura: -10 °C~40 °C

Umidità di lavoro: 10-90% UR

Dimensioni: 177*25*11 mm

ncus

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 chimici 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. CONNESSION

1. Aprire la confezione, collegare l'antenna alla porta USB e quindi inserirla in un computer / Raspberry Pi / Home Assistant Green ecc.

nous

2. Inserire la porta del prodotto corrispondente alla configurazione del sistema (Home Assistant/OpenHAB) (porta: /dev/ttyUSB0).
3. Una volta completata la configurazione, il dispositivo può essere collegato e utilizzato.*Per le procedure di configurazione dettagliate, fare riferimento alla documentazione del sistema corrispondente.

5. AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE

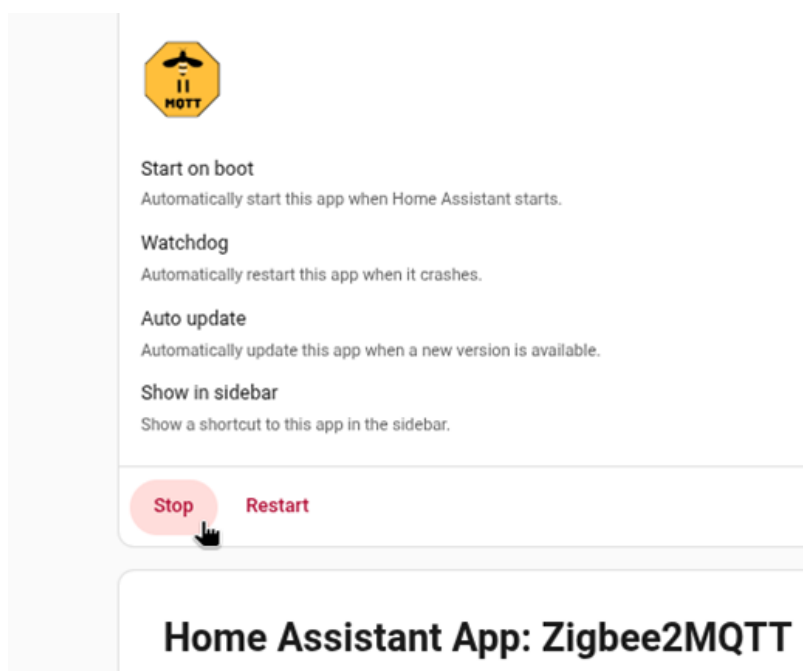
Nous E16 utilizza un chip Texas Instruments CC2652P per la connettività wireless (zStack). Il dongle ha il **firmware del coordinatore Zigbee preinstallato** in fabbrica.

Il firmware può essere aggiornato o modificato (router Zigbee) con il software preferito. Consigliamo:

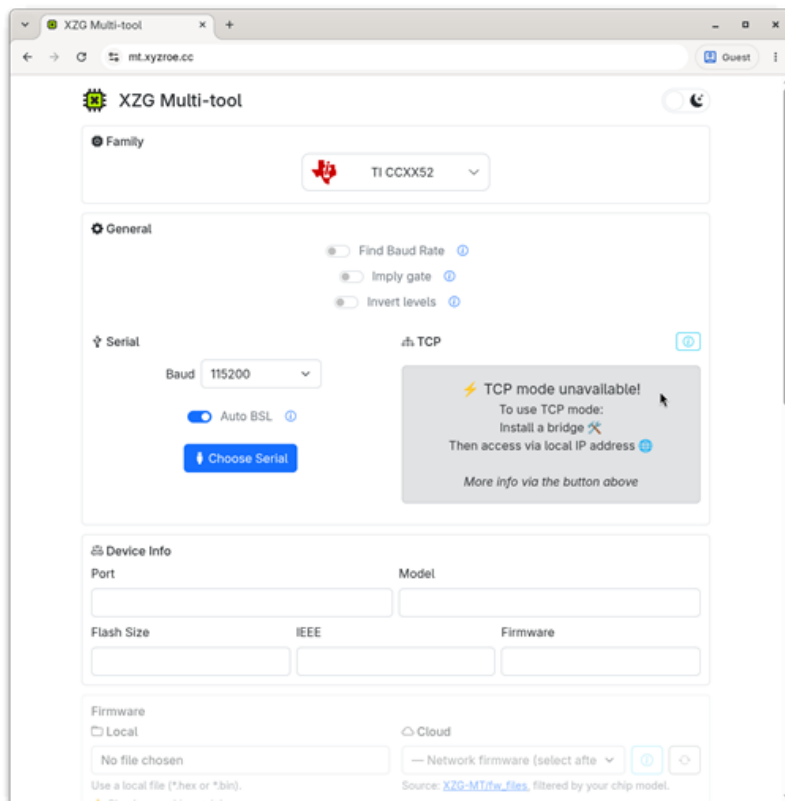
- Software di programmazione: XZG Multi-tool <https://mt.xyzroe.cc/>
- Firmware Zigbee: build di Koenkk <https://github.com/Koenkk/Z-Stack-firmware/releases>

Mangiare

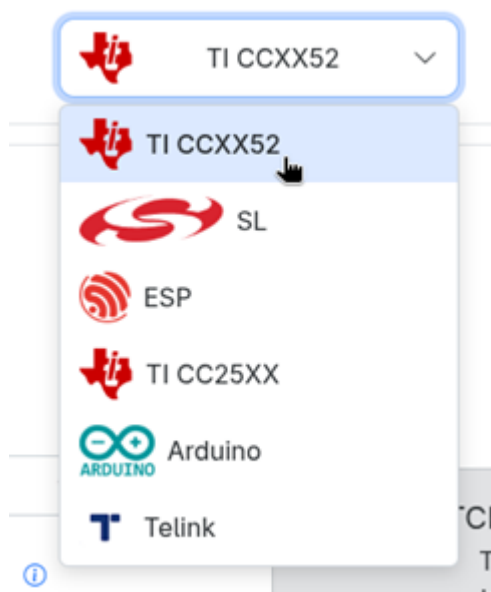
1. Interrompere qualsiasi programma che utilizzi il dongle (ad esempio Zigbee2MQTT)



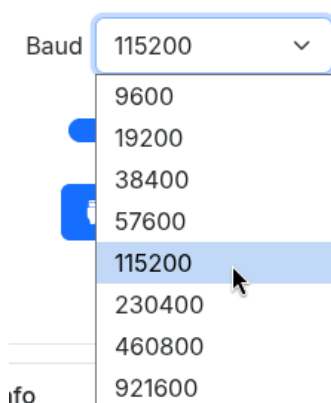
2. Inserisci il dongle nella porta USB del tuo computer
3. Visita <https://mt.xyzroe.cc/> con il browser Chrome/Edge o simili (Firefox e Safari al momento non supportano il flashing).



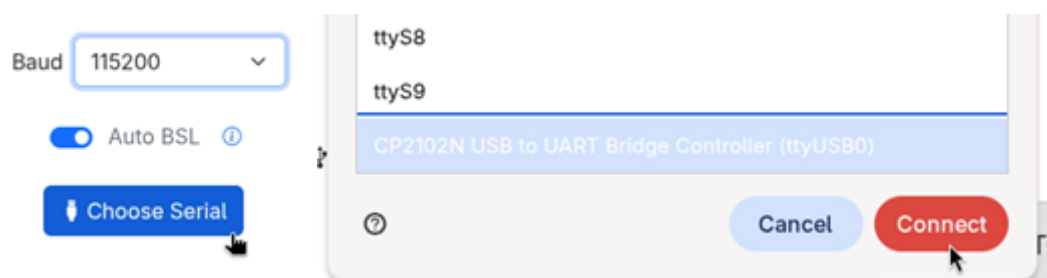
4. Selezionare la famiglia di chip: **TI CCxx52**



5. Selezionare la velocità di trasmissione: **115200**

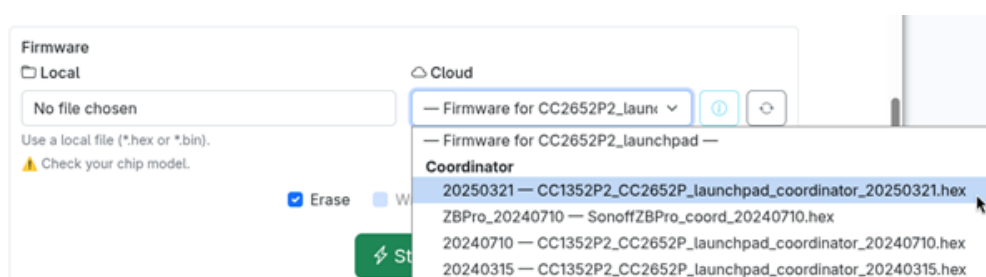


6. Selezionare la porta seriale

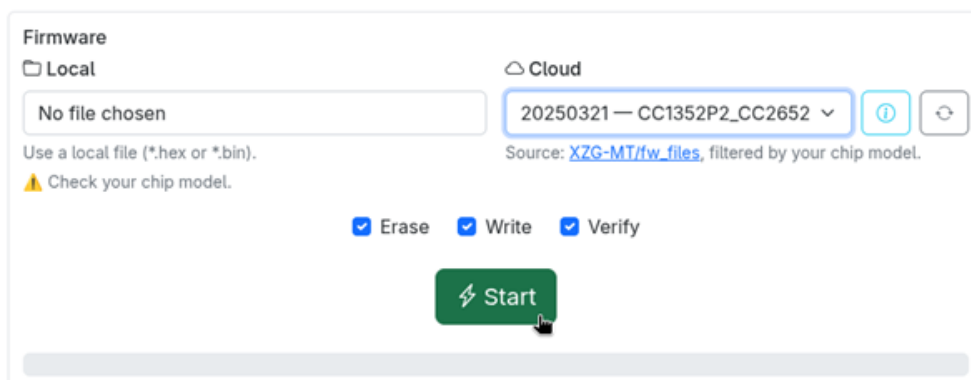


7. Selezionare il firmware

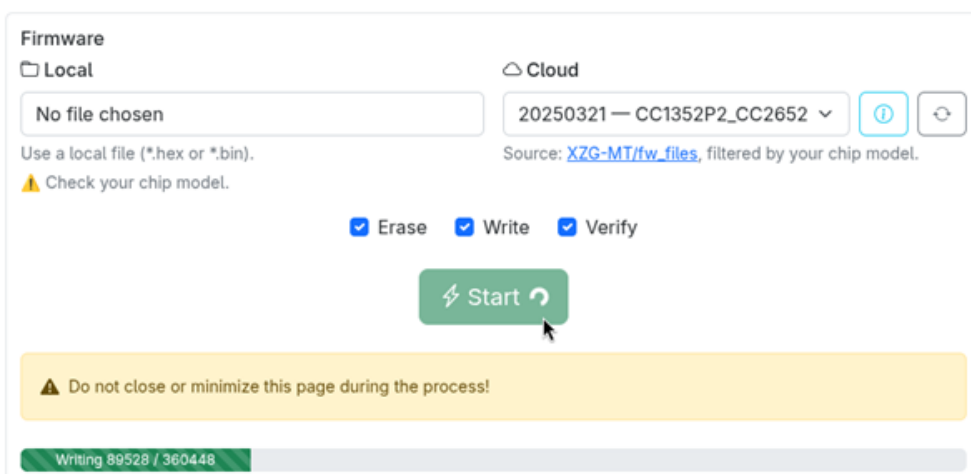
- Coordinatore Zigbee: CC1352P2_CC2652P_launchpad_coordinator_xxxxxxx.hex
- Router Zigbee: CC1352P2_CC2652P_launchpad_router_xxxxxxx.hex



8. Fare clic su Avvia



9. Attendi il completamento del processo. Ci vogliono circa 30 secondi. Non chiudere né ridurre a icona la pagina!



10. Fai clic su Disconnetti, quindi ricollega l'adattatore al server.

ial

Then access

More info

 **Disconnect**

