

MANUAL DE INSTRUCCIONES

1. DESCRIPCIÓN

El adaptador USB NOUS E16 Zigbee2MQTT es un adaptador USB de alto rendimiento diseñado para quienes buscan crear un sistema de hogar inteligente fiable y escalable. Se conecta a un PC/mini-PC/servidor (por ejemplo, con Home Assistant) y lo convierte en una puerta de enlace Zigbee universal (coordinador). En otras palabras, funciona como el "hub" de la red Zigbee, a través del cual se pueden conectar sensores, relés, luces, botones, etc., de diversas marcas, sin necesidad de comprar hubs propietarios adicionales.

La carcasa de aluminio minimiza las interferencias electromagnéticas de los dispositivos cercanos, garantizando la integridad de la señal, y disipa eficazmente el calor bajo cargas elevadas, evitando la congelación. Listo para usar nada más sacarlo de la caja.



Firmware inteligente de flasheo directo (sin necesidad de abrir la carcasa). Entrada automática al modo Bootloader: ya no es necesario abrir la carcasa del dispositivo ni pulsar el pequeño botón físico de flasheo para actualizar el firmware. El nuevo circuito permite que el sistema detecte el modo de flasheo directamente a través de USB.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protocolo de red (ZigBee 3.0): IEEE 802.15.4

Frecuencia Zigbee: 2.400 - 2.483 GHz

Ganancia de la antena: 2 dBi

Potencia máxima de transmisión (ZigBee): 20 dBm

Distancia de comunicación: 200 m en área abierta

Entrada de alimentación: 5 V CC, 0,1 A

Configuración del puerto: /dev/ttyUSB0

Protección ESD: Sí

Número máximo de dispositivos admitidos: admite 21 subdispositivos directos de forma predeterminada y hasta 40 subdispositivos.

Temperatura: -10 °C ~ 40 °C

Humedad de funcionamiento: 10-90% HR

Dimensiones: 177*25*11 mm

nous

3. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN

- Lea este manual detenidamente.
- Utilice el producto dentro de los límites de temperatura y humedad especificados en la ficha técnica.
- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, etc.
- No permita que el dispositivo se caiga ni que sea sometido a esfuerzos mecánicos.
- No utilice detergentes químicamente activos ni abrasivos para limpiar el producto. En su lugar, utilice un paño de franela húmedo.
- No exceda la potencia nominal especificada. Esto podría provocar un cortocircuito y una descarga eléctrica.
- No desmonte usted mismo el producto; El diagnóstico y las reparaciones del dispositivo solo deben realizarse en un centro de servicio certificado.

4. CONEXIÓN

1. Abra el paquete, conecte la antena al puerto USB y luego insértela en una computadora / Raspberry Pi / HomeAssistant Green, etc.

nous

2. Introduzca el puerto del producto de configuración del sistema correspondiente (Home Assistant/OpenHAB) (puerto: /dev/ttyUSB0).
3. Una vez completada la configuración, el dispositivo se puede conectar y utilizar.*Para obtener información detallada sobre los procedimientos de configuración, consulte los documentos de orientación del sistema correspondiente.

5. FLASHEO DEL FIRMWARE

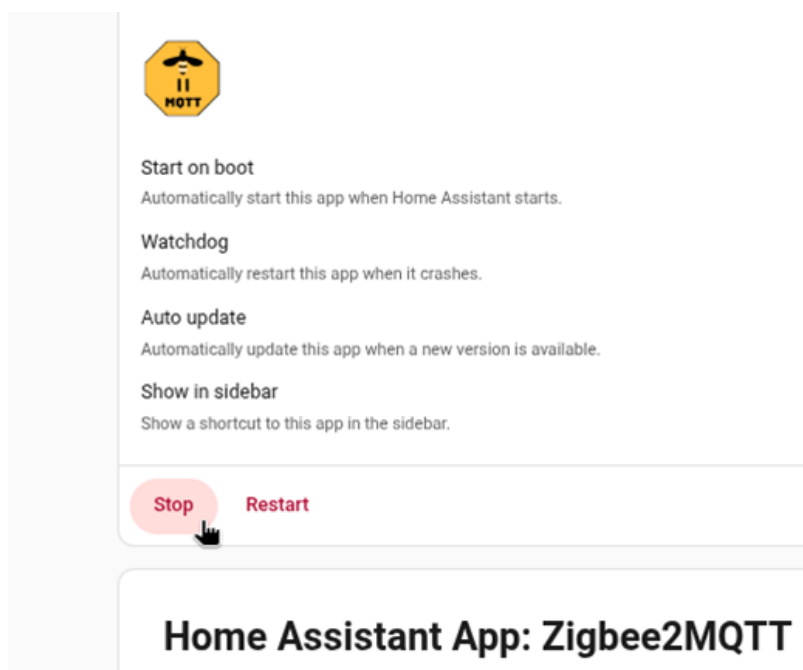
El Nous E16 utiliza un chip CC2652P de Texas Instruments para la conectividad inalámbrica (zStack). El adaptador viene con **el firmware del coordinador Zigbee preinstalado** de fábrica.

El firmware se puede actualizar o cambiar (en el caso de los routers Zigbee) con el software que prefiera. Recomendamos:

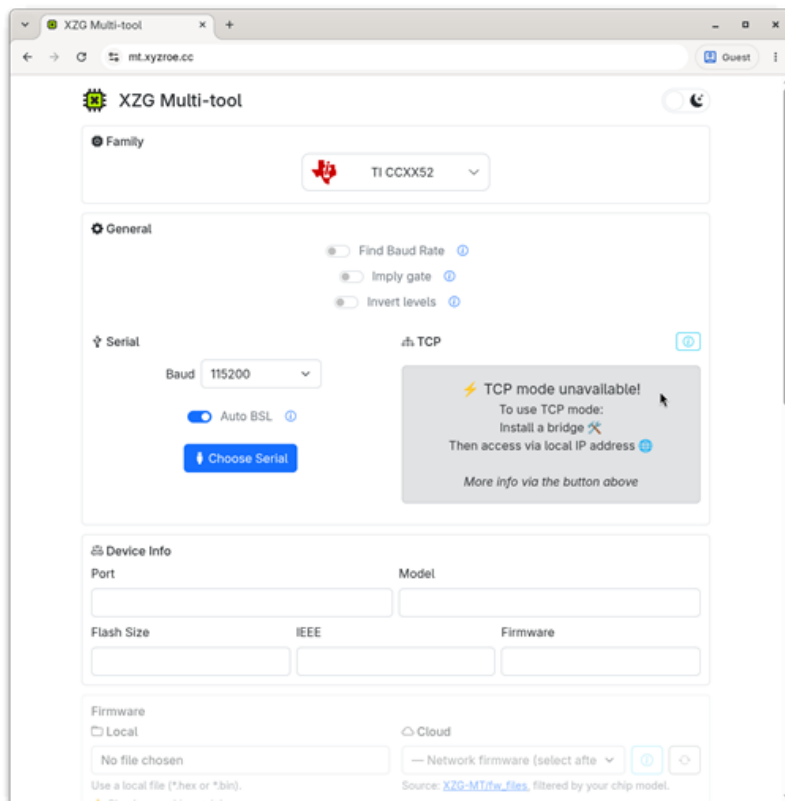
- Software de flasheo: XZG Multi-tool <https://mt.xyzroe.cc/>
- Firmware Zigbee: Koenkk compila <https://github.com/Koenkk/Z-Stack-firmware/releases>

Tutorial

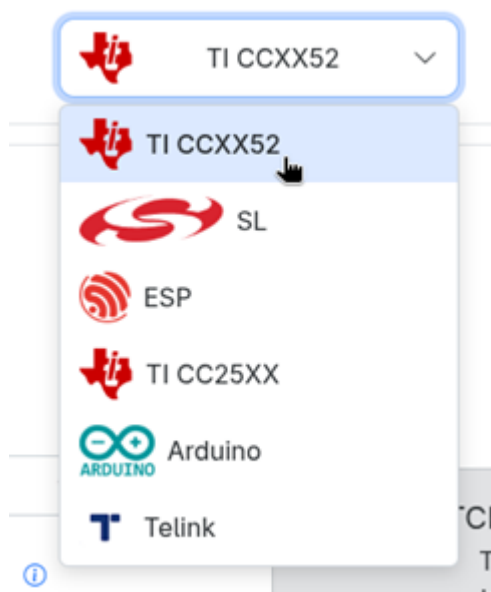
1. Detenga cualquier programa que utilice el dongle (por ejemplo, Zigbee2MQTT).



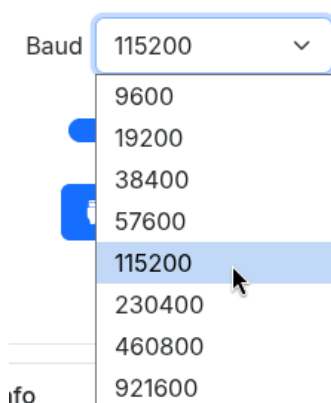
2. Inserta el adaptador USB en el puerto USB de tu ordenador.
3. Visite <https://mt.xyzroe.cc/> en el navegador Chrome/Edge o similar (Firefox y Safari actualmente no admiten el uso de Flash).



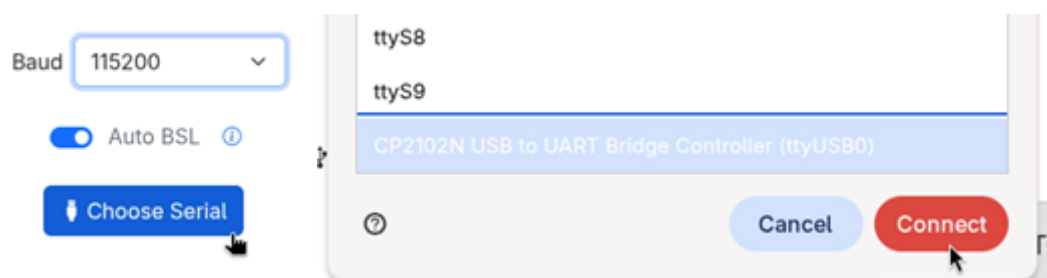
4. Seleccione la familia de chips: **TI CCxx52**



5. Seleccione la velocidad de transmisión: **115200**

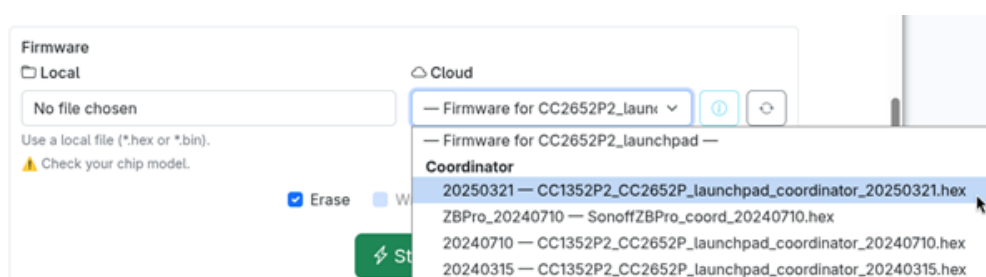


6. Seleccione el puerto serie.

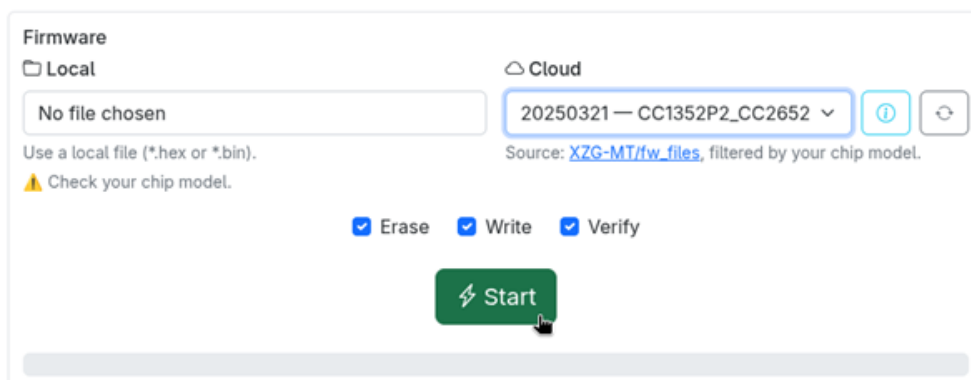


7. Seleccione el firmware

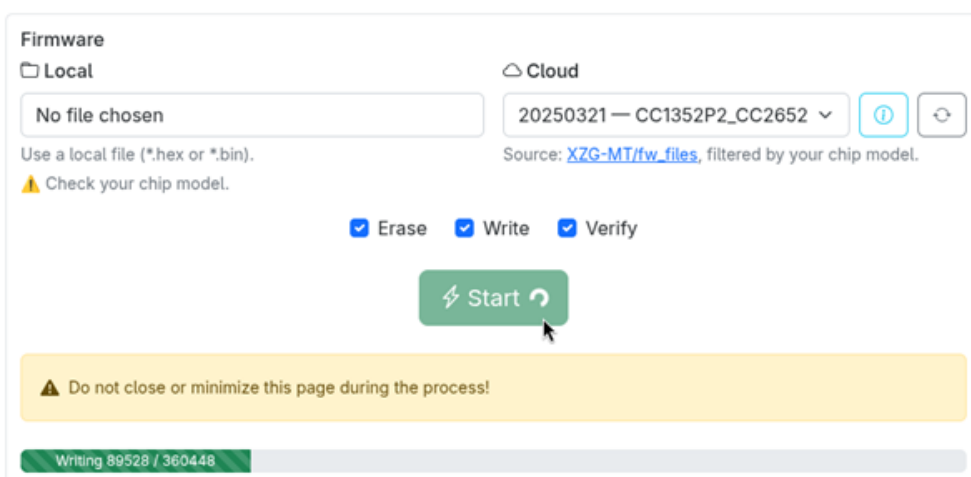
- Coordinador Zigbee: CC1352P2_CC2652P_launchpad_coordinator_xxxxxxx.hex
- Enrutador Zigbee: CC1352P2_CC2652P_launchpad_router_xxxxxxx.hex



8. Haga clic en Iniciar.



9. Espere a que finalice el proceso. Tarda unos 30 segundos. ¡No cierre ni minimice la página!



10. Haga clic en Desconectar y, a continuación, vuelva a conectar el adaptador al servidor.

ial

Then access

More info

 **Disconnect**

