

Repetidor ZigBee para ampliar la señal y las capacidades de la red



Principales características

- Extremidad interior repetidor en la red mesh ZigBee
- Fácil instalación/mantenimiento en paredes
- Mayor potencia de transmisión
- Expande la señal y las capacidades de la red ZigBee
- Batería recargable, garantizando 72 horas de uso de la red mesh durante la falta de energía en la red eléctrica local
- Alimentación vía μ USB, con fuente opcional*

Aplicaciones

- Corporativo
- Salud
- Industria

* *Items opcionales traen costos adicionales.*

Visión general

El NIR 10ZI es una extremidad transmisor IoT para integrar proyectos IoT que utilizan la red de comunicación sin cable ZigBee. La extremidad es instalada en locales donde haya una puerta de telemetría, como el ITG 200 de Khomp. A través del protocolo ZigBee (IEEE 802.15.4), el NIR 10ZI recibe/envía los datos leídos en la red para la puerta a la cual está conectada. La puerta de la red ZigBee, por su vez, es responsable por transmitir las informaciones recibidas para un servidor, que puede estar en una red local o, todavía, en la nube. El NIR 10ZI es ideal para aplicaciones de cortas y medias distancias, dentro de ambientes corporativos (por ejemplo).

Fue desarrollado para aumentar la distancia entre las extremidades transmisoras NIT y las extremidades repetidoras NIR de la red ZigBee, reduciendo la cantidad de repetidores en la red mesh y consecuentemente disminuyendo el costo de implantación en campo.

La batería recargable también proporciona reducción de costos en la red, las extremidades no necesitan de banco de baterías adicionales para mantenerse en operación cuando hay falta de energía de la red pública.

Modelo

Khomp ofrece el NIR 10ZI y sus periféricos con las siguientes características:

Modelo	Produto	Descrição
NIR 10ZI	Endpoint Repetidora 802.15.4 Zigbee Indoor	Node IoT Repeater 802.15.4 ZigBee Indoor de 20 dBm y batería recargable

Especificaciones técnicas

ZigBee

- Protocolo ZigBee v3.0
- Rango de frecuencia: 2.4 GHz
- Potencia: hasta 20 dBm en NIR 10ZI
- Sensibilidad de -104,5 dBm
- Distancia de comunicación: Algunas decenas de metros, de acuerdo con el área de instalación

Período entre envíos

- Estandar: período de 5 minutos
- Máximo : 1 día y 12 horas
- Mínimo : 30 segundos

Extremidades del modelo NIR en baterías

- NIR 10Z tiene batería recargable interna, la duración de la batería (sin haber recarga) es estimada en:
 - Duración de la batería hasta 4 días en escenarios pequeños (con 5 dispositivos conectados, con envío a cada 5 minutos)
 - Duración mínima de 2 días (con 20 dispositivos conectados, enviando a cada 30 segundos)
- El tiempo de recarga de la batería es de hasta 5 horas ,con la batería completamente descargada

Garantías e certificaciones

- Garantía total (legal + garantía Khomp): 1 año
 - Garantía legal: 90 días
 - Garantía Khomp: 9 meses
- Industria certificada ISO 9001
- Producto certificado por Anatel

Físico/Ambiental

- Instalación interna
- Antena interna integrada a la placa
- Soporte para fijación en la pared
- Una puerta USB Micro-B (para alimentación)
- Dimensiones del producto: 103x78x45 mm
- Dimensiones de la caja de transporte: 187x113x72 mm
- Peso bruto: 240 g
- Peso neto: 135 g
- Temperatura de operación: -10 °C a 60 °C
- Humedad de operación: 0–100% (humedad relativa)
- Alimentación:
 - Batería de LiPo recargable
 - La batería debe durar 72 h tras falta de energía
 - Nivel de tensión operable con batería de LiPo: 1 A / 3,3–4,2 V
 - Potencia al utilizar fuente externa: < 2 Watts
 - USB: Entrada 5–12 VCC
 - Tiene un botón externo integrado en la llave selectora interna, para conectar/desconectar alimentación de la batería

Itens opcionais*

- Adaptador de energía USB:
- Salida: 5 VDC

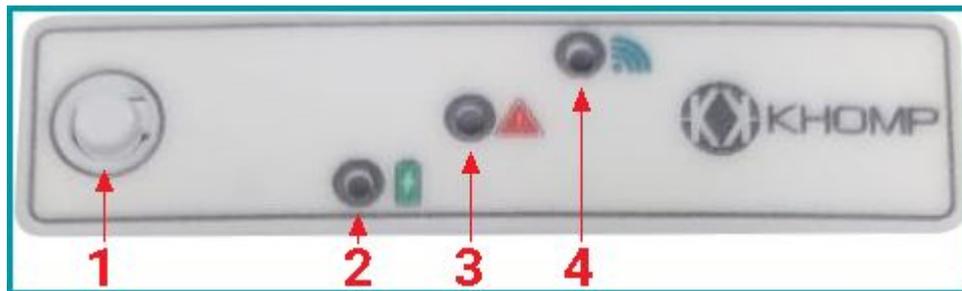
* *Items opcionales traen costos adicionales.*

Imágenes del producto



Botón y LEDs

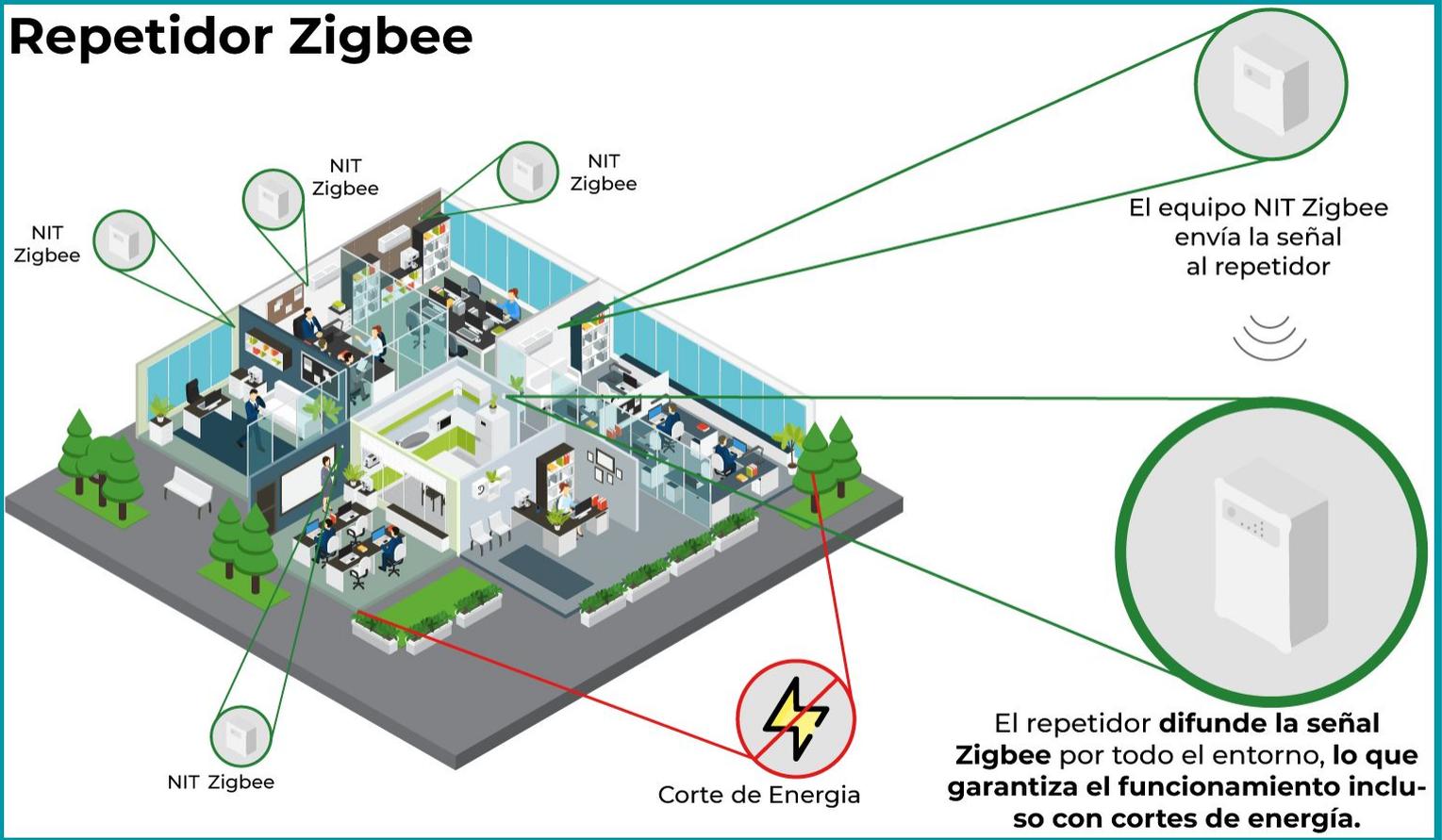
O botón y los LEDs son observados en la parte frontal del NIR 10ZI.



Legenda:

1. Botón para restauración de las configuraciones de fábrica.
2. LED de Batería RGB (indicador más abajo).
3. LED de Status RGB (indicador del medio).
4. LED de Red RGB (indicador más arriba).

Repetidor Zigbee



Leyenda: Extremidad instalada en las salas para expandir la señal y las capacidades de la red ZigBee que monitorea la calidad del clima interno (a través de sensores IoT).

"Incorpora producto homologado por Anatel con el número 13931-22-03237"