

Módulo de extensión para sensores de corriente



Principales características

- Lectura de señal estándar 4–20 mA (2 pines)
- Protección con fusible rearmable
- Extensión de sensores para ITS 3G, ITS 402, Endpoint LoRa o Endpoint ZigBee

Aplicaciones

- Industrias
- Agronegocio
- Smart City
- Salud
- Corporativo

Visión general

El ITS 3G, el ITS 402, el Endpoint LoRa y el Endpoint ZigBee (IEEE 802.15.4), poseen conectores de extensión capaces de ampliar la capacidad de detección, aumentando aún más la inteligencia en IoT (Internet of Things) en industrias de los más diversos segmentos.

Khomp presenta al mercado, el EM C104, un módulo de extensión de sensores de corriente, que torna posible detectar cualquier grandeza en el estándar 4–20 mA (con 2 pines).

Algunas posibilidades son: mediciones de tanques en cuanto a la temperatura, presión de bombas de aceite, también siendo posible a la medición de niveles de dióxido de carbono y mediciones de humedad del ambiente.

Esa información, después de recolectadas, son enviadas para ser analizadas, llevando inteligencia automatizada para el ambiente donde el dispositivo fue instalado.

Modelo disponible

Khomp pone a disposición el modelo de extensor de sensores de corriente observado a continuación:

Modelo	Descripción
EM C104	Hasta cuatro entradas para sensores de corriente.

Especificaciones técnicas

Bus

- Un conector de 16 pines
- Tipo: I²C 100 KHz
- Compatible con:
 - TS 302 (3G), ITS 312 (3G con sensores integrados) y ITS 402 (2G y 4G)
 - NIT 20LI y NIT 21LI (LoRa). Compatible con la Red Pública ATC LoraWAN y Redes Privadas
 - NIR 20ZI y NIR 21ZI (ZigBee)

Físico/Ambiental

- Dimensiones del case protector: 102x77x41 mm
- Peso: 97 g
- Temperatura de operación: -20 °C a 85 °C
- humedad de operación: 0–90% (no condensado)

Entrada del sensor

- Conector: Borne
- Rango de corriente: 4–20 mA (máximo 12,5 V)
- Impedancia de entrada: 50 ohmios
- Protección: Fusible rearmable

Alimentación

- Fuente: 11,5–12,5 VDC (**uso opcional**)
- Conector: Jack P4 (2,1 mm)
- Potencia: 1,4 W

Salida del sensor

- Resolución: 2 casas decimales
- Precisión: 2,5% de la escala 4–20 mA / 25 °C
- Unidad de medida: μ A
- Periodo entre medidas: 5 s



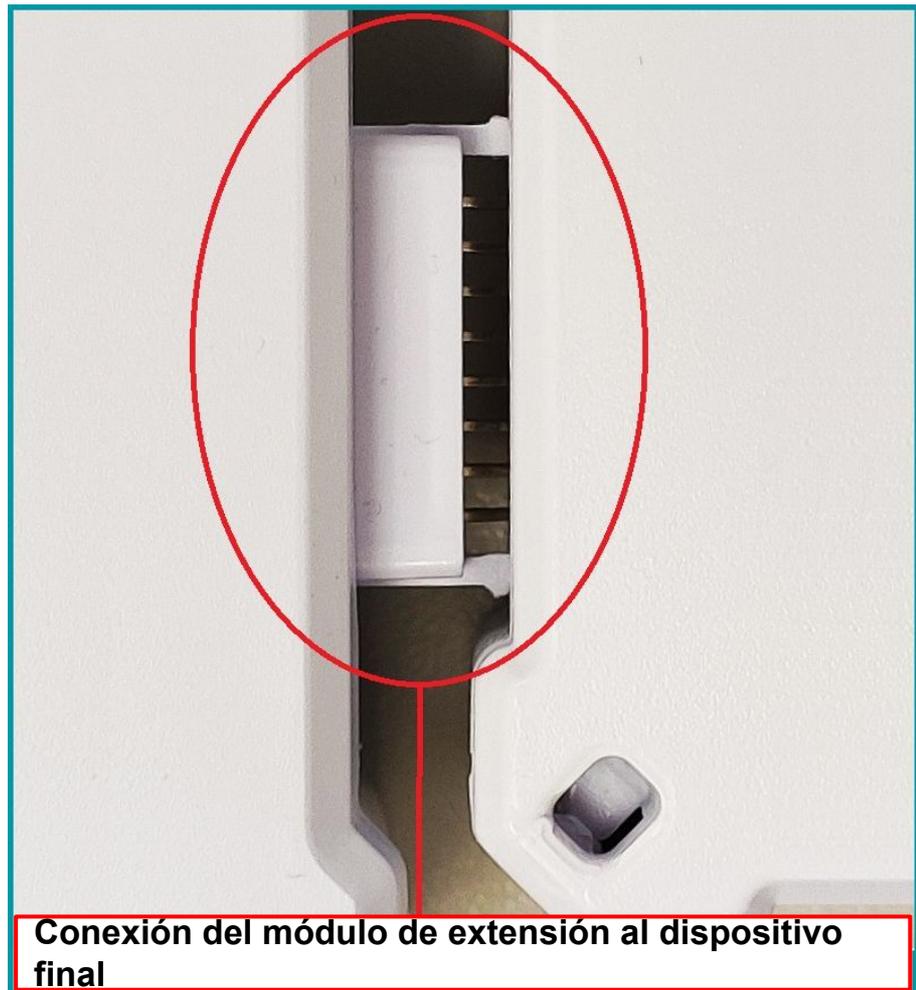
Atención

La extensión modular EM C104 puede presentar variaciones de hasta $\pm 0,1$ mA cuando no hay ningún sensor conectado a los terminales.

* El periodo de muestreo predeterminado de fábrica en el ITS 3G, es de 300 s.

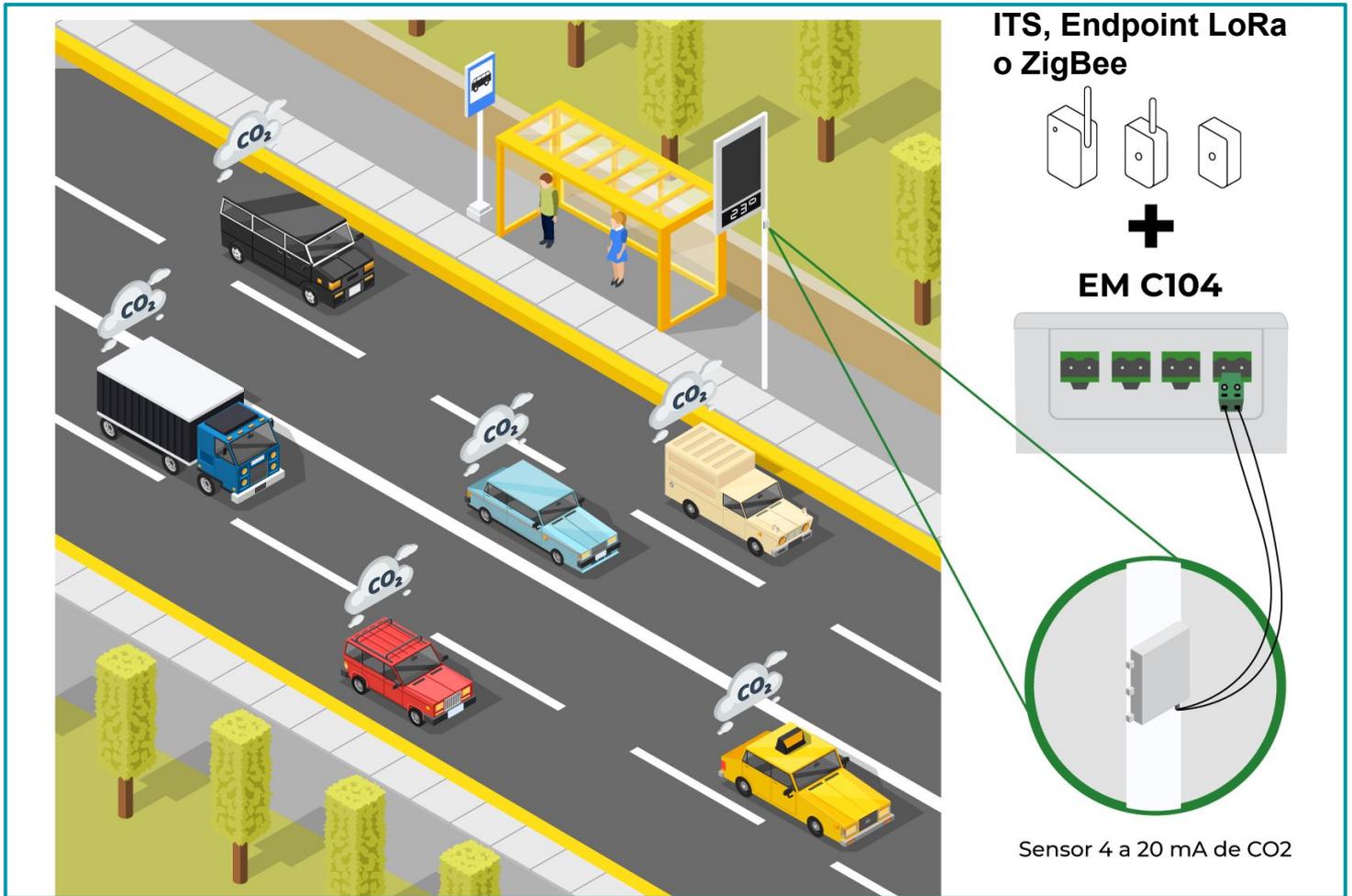
* El periodo de muestreo en el Endpoint LoRa y en el Endpoint ZigBee, es configurable. Consulte el manual de los productos para más detalles.

Otras imágenes del producto

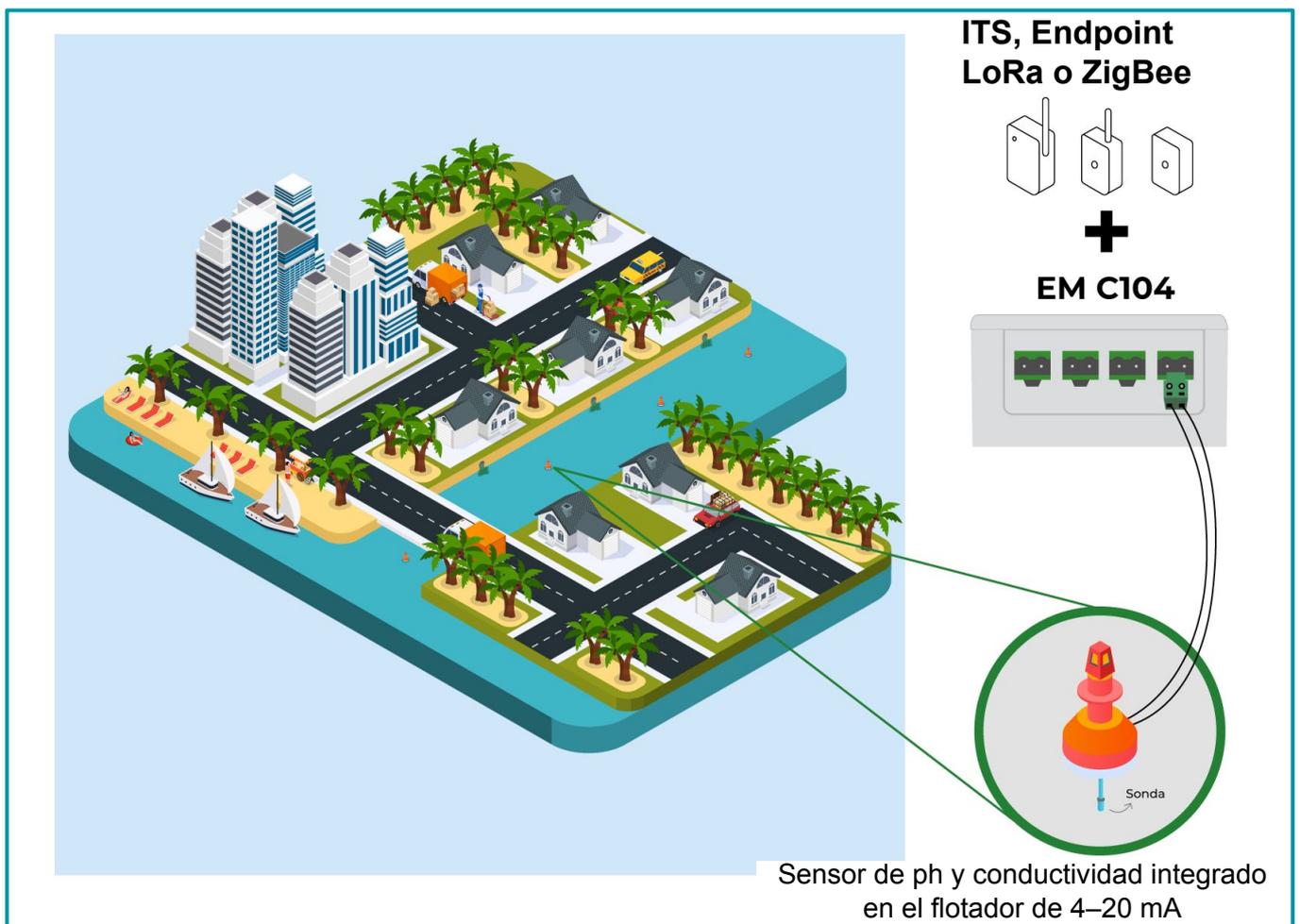


Conexión del módulo de extensión al dispositivo final

Modelos de aplicación



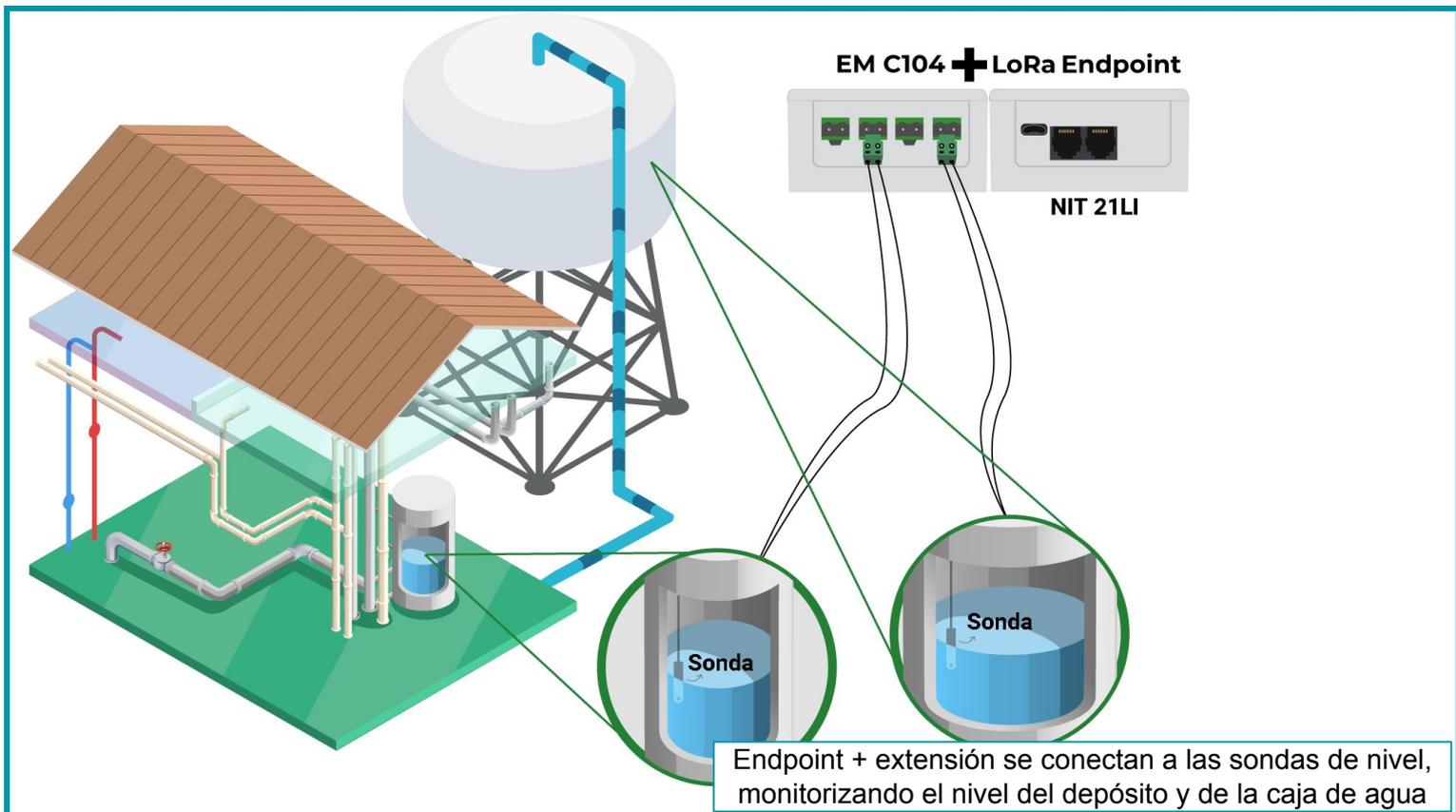
Leyenda: EM C104 acoplado en una estructura urbana, el sensor detecta la cantidad de CO² presente en el aire y envía a los datos a través de la extensión.



Sensor de ph y conductividad integrado en el flotador de 4-20 mA

Leyenda: Con el extensor integrado al sensor, dentro de la boya, es posible medir el pH del agua en esa región.

Modelo de aplicación



Legenda: Asociación con sondas de nivel para constatar volumen de líquido en el depósito y en el tanque de agua.