

# Smart City

## Sensor Monóxido y Metano

LB-IV-SCOCH4

Características



IN MOTION



## SENSOR Monóxido y Metano

**LB-IV-SCOCH4**

### DESCRIPCIÓN

LB-IV-SCOCH4 es una solución capaz de monitorear la concentración de gases peligrosos como el Monóxido y el Metano en espacios cerrados aplicable a diferentes casos de uso. La solución cuenta con un sensor certificado por ENARGAS conectado a un módulo de comunicación con tecnología LoRaWAN que notifica las alertas a la central de monitoreo.

Cuando se genera una alarma envía la misma al centro de monitoreo a través de la red de comunicación LoRaWAN.

La central de monitoreo SIM (Sense In Motion) controla que el sensor se encuentre operativo y avisa al operador el tipo de alarma detectado.

Argentina

Teléfono +54 911 5164 0000

[www.iotinmotion.com.ar](http://www.iotinmotion.com.ar)



SIM  
Sense In Motion

# LA COMUNICACIÓN

## LoRaWAN



El módulo LB-IV-SCOCH4 utiliza el estándar de comunicación LoRaWAN que permite alcanzar grandes distancias, brindando escalabilidad en zonas densamente pobladas y reduciendo el costo de comunicación utilizando redes ya existentes.

Hoy las redes LoRaWAN son las más difundidas a nivel mundial para todo tipo de aplicaciones, brindando **bajo costo de comunicación**.

La **comunicación bidireccional** que provee LoRaWAN permite recibir los datos generados por el dispositivo y enviarle comandos de configuración y actuación.

## ESPECIFICACIONES Sensor de Gases

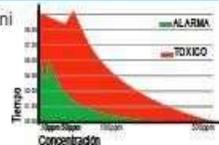
-  Prolongada vida útil.
-  Microprocesado, alta precisión.
-  Certificado normas NAG-204 y NAG-205
-  Alarma sonora incorporada.
-  Alarma luminosa individual.
-  5 Años de garantía/10 años vida útil.
-  Kit de instalación incluido (embutido/ext.)
-  Función TEST autom. y manual.
-  Alimentación 220V (12V, 24V)
-  Ind. Argentina, Sensor Japonés.
-  Fabricado bajo ISO-9001
-  Acciona dispositivos adicionales.

### ALERTA IDENTIFICA ACCIONA

*La acumulación de gases peligrosos de presencia doméstica a través de alarmas incorporadas, ANTES de presentar peligro dispositivos adicionales a través de la salida incorporada.*

#### Alarma por CO

El CO es un gas tóxico, sin olor ni color, de efecto acumulativo. Puede causar síntomas leves hasta la muerte si no es detectado a tiempo.



(Monóxido de Carbono)  
Alarma sonora interna  
LED Rojo encendido  
Salida accionada



#### Alarma por CH4

El Metano (CH4) o gas de red, es un gas combustible, y tiene poder explosivo en caso de darse acumulaciones. La alarma se activa entre 10 y 20 veces antes de alcanzar el nivel explosivo.



(Gas Natural - Metano)  
Alarma sonora interna  
LED Amarillo encendido  
Salida accionada



# CERTIFICACIONES



## PREVENT GAS

Los sensores de gases están certificados por Prevent Gas según las especificaciones del fabricante del sensor y la normativa vigente en Argentina.

Los sensores están registrados individualmente lo que permite tener una trazabilidad y control total de la calidad del producto entregado.

A demás todos los sensores cumplen con la normativa NAG-204 y NAG205 vigente y el fabricante está autorizado por Enargas para la fabricación de sensores de monitoreo de gases.

# LA CLAVE DEL MONITOREO

Nuestra solución está diseñada para monitorear el correcto funcionamiento del estado del sensor y de las alertas por detección de gases de Monóxido y Metano.

Establece una comunicación segura por medio de la red LoRaWAN para transmitir los niveles de cada gas, notificar las alarmas y estado del sensor.

Los reportes de las lecturas se transmiten por medio de un protocolo encriptando logrando que la información solo pueda ser leída por la aplicación destino.

Integramos algoritmos que adaptan los reportes a las capacidades de la red, logrando transmitir incluso en muy bajas condiciones de cobertura.

Toda la información generada por los eventos se envía a la plataforma SIM (Sense In Motion) que permite tomar decisiones operativas reduciendo fuertemente los costos de mantenimiento y soporte de la infraestructura.



# Plataforma SIM (Sense In Motion)

## Visualización y Notificaciones

SIM permite realizar de una manera muy sencilla la gestión y el monitoreo.

Es modular y se adapta a las necesidades de cada caso de uso.

Desde SIM se puede visualizar las alarmas reportadas por los sensores, modificar las configuraciones, verificar parámetros de red y diagnosticar fallas o definir alertas y notificaciones.

SIM cloud permite una visualización desde cualquier PC de escritorio conectada a internet como desde un dispositivo móviles adaptando la visualización al formato de la pantalla.

La información generada por los sensores puede ser exportada para integrarla con otros sistemas de análisis en distintos formatos de archivos o mediante APIs.

