

# AKOGAS

Transmisores Infrarrojos para HFC.  
Precisión y fiabilidad para  
rentabilizar su negocio

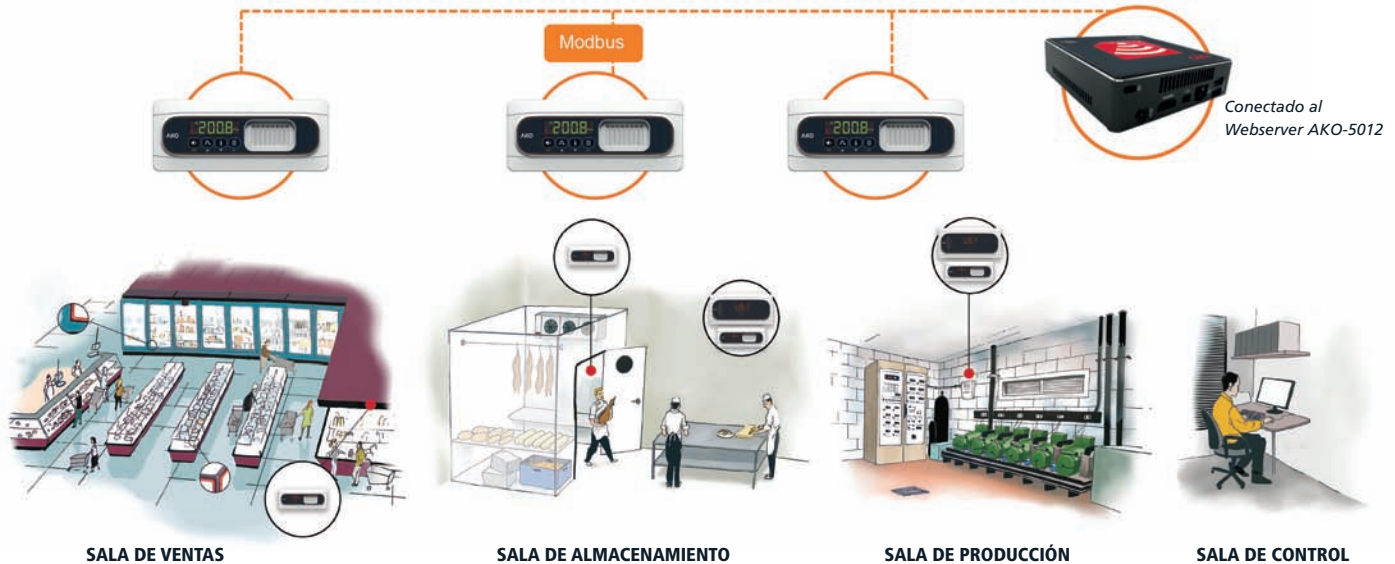


# AKOGAS

La nueva familia de transmisores infrarrojos de fuga de gases de AKO es la mejor solución para reducir hasta un 75% las fugas de su instalación frigorífica, gracias a su sistema de detección prematura y alta precisión que evitan los costes

de explotación derivados de las fugas de gases, y permite la monitorización y registro de las fugas mediante el Módulo CAMM (Opcional).

**AKOGAS está especialmente diseñado para la detección prematura de gases, y por lo tanto, ayudarle a reducir drásticamente los gastos de explotación de su instalación, pudiéndose instalar en cualquier zona de la misma:**



## EFICIENCIA EN LA DETECCIÓN PREMATURA DE FUGAS DE GASES

Con AKOGAS NDIR puede **AHORRAR** en:

- Recargas de refrigerantes (Ahorro Directo)
- Consumo de energía (Ahorro Indirecto)
- Reducir costes de mantenimiento
- Prolongar la vida operativa de los elementos de la instalación

**Una instalación operando con un 80% de su capacidad de gas refrigerante incrementa su consumo eléctrico en un 15%, además de aumentar el stress en los componentes del circuito frigorífico, reduciendo por tanto su vida operativa.**



### VERSÁTIL Y ROBUSTO

- Flexibilidad de instalación. Puede instalarse para su funcionamiento autónomo, o conectado directamente a nuestro webserver AKONet, o a través de central AKOGAS.
- Protección IP68 y temperatura de trabajo de -30°C a 40°C. Se puede utilizar en cámaras negativas cubriendo todas las posibles aplicaciones.
- Su interfaz de usuario facilita el uso y diagnóstico, minimizando llamadas postventa.



### MÁXIMA PRECISIÓN Y SELECTIVIDAD

- Sensores específicos para cada tipo de gas, y extremadamente selectivos lo que evita falsas alarmas por otros gases, disolventes, productos de limpieza.
- Precisión inferior al 5% en la detección de fugas de gases.
- Dos niveles de detección, ajustables a partir de 20 ppm hasta 2.000 ppm.
- Equipado con modo SetHold que evita falsas alarmas durante procesos de carga de refrigerante.



### MAYOR CONECTIVIDAD

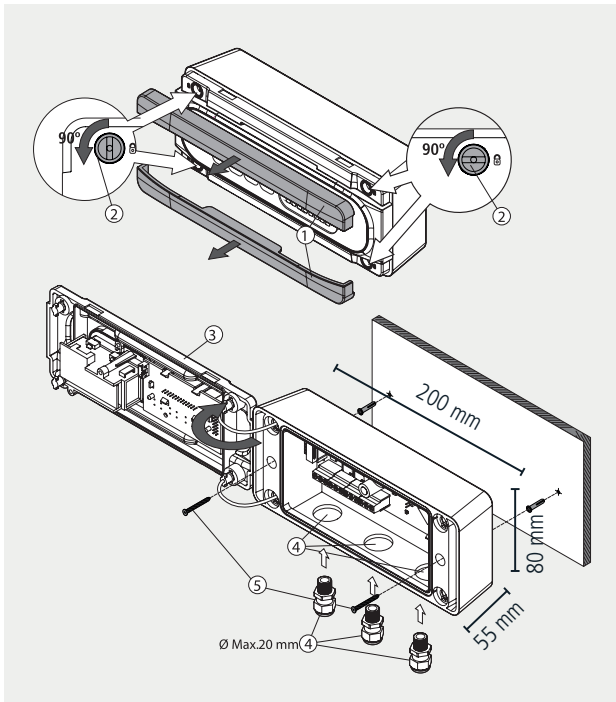
- Modbus equipado de serie para su conexión al Webserver AKONet.
- Opcionalmente se puede conectar el Módulo CAMM que proporciona conectividad Bluetooth para monitorización y control desde el móvil. Con el Módulo CAMM además se obtienen registros históricos de:
  - Fugas de gases en ppm;
  - Alarmas y eventos;
  - Auditorias (cambios en la configuración del equipo);

## VERSIONES Y REFERENCIAS

Modelos	Versiones	Alimentación
AKO-575022	TRANSMISOR PARA GAS R22	12 - 30Vdc
AKO-575134A	TRANSMISOR PARA GAS R-134a	
AKO-575404A	TRANSMISOR PARA GAS R-404A	
AKO-575410A	TRANSMISOR PARA GAS R-410A	
AKO-575507A	TRANSMISOR PARA GAS R-507A	
AKO-575400	TRANSMISOR BROADBAND PARA GASES R-134a / R-404A / R-407A / R-410A / R-125	
AKO-58500	MÓDULO CMM	-
AKO-58120	PROTECTOR TRANSMISOR	-
AKO-58110	HERRAMIENTA DE CALIBRACIÓN	-



## DIMENSIONES



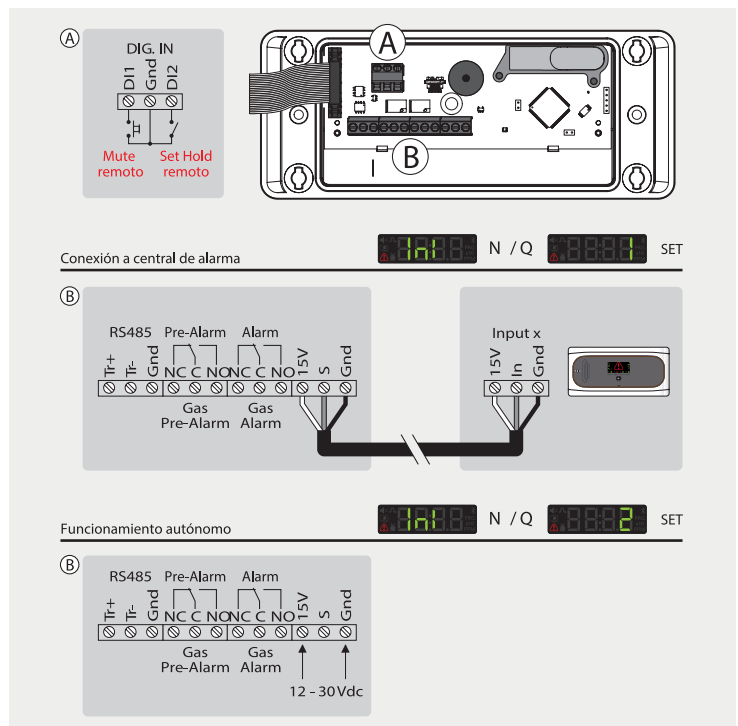
## CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Entradas	
<b>2 ENTRADAS DIGITALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mute Remoto</li> <li>Modo SetHold Remoto</li> </ul>
Salidas	
<b>2 RELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pre-alarma NC 30V 2A</li> <li>Alarma NC 30V 2A</li> </ul>
<b>ANALÓGICA</b>	4 - 20mA
<b>COMUNICACIÓN</b>	RS485

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación .....	12 - 30 Vdc
Consumo Típico.....	75 mA
Máximo .....	100 mA
Temperatura ambiente de trabajo .....	-30 °C a 40 °C
Temperatura ambiente de almacenaje .....	-30 °C a 60 °C
Rango de humedad máxima permitida .....	0 - 95 % HR (sin condensación)
Grado de protección .....	IP 68
Tipo de sensor .....	NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Rango del visualización .....	0 - 2000 x1 ppm
Norma EMC.....	EN61010
Dimensiones .....	202 mm (An) x 82 (Al) x 55.5 mm (P)

## CONEXIONES ELÉCTRICAS



# Módulo CAMM

## Un nuevo horizonte en usabilidad y conectividad

Módulo de conectividad y de almacenamiento de informaciones clave en la detección prematura de fugas de gas que permite el acceso desde un dispositivo móvil al Transmisor AKOGAS



- Registro de Actividad del Transmisor.
- Registro continuo de fugas de gas en ppm.
- Eventos y auditorías de modificaciones en la configuración.
- Resumen de informaciones clave.
- Configuración y parametrización vía móvil.
- Extensión interface usuario.
- Compartición de dispositivos para gestión remota.

### BENEFICIOS

1

#### INSTALACIÓN

- Reduce el tiempo de instalación, y hace más sencilla la configuración de los equipos.
- Se puede configurar el equipo desde el móvil. Y también crear, guardar y compartir parámetros y configuraciones tipo con otros instaladores.

2

#### PUESTA EN MARCHA

- Suministra información del nivel de fugas instantáneo, alarmas, prealarmas y estado del Transmisor.
- Identifica errores en en la puesta en marcha del equipo, gracias a los registros de cambios en la configuración y parametrización.

3

#### POST VENTA

- Monitoriza y registra el nivel de fugas instantáneo, alarmas, prealarmas, tendencias y estado del Transmisor.
- Conectividad local y remota desde el móvil sin necesidad de red local ni webserver, para acceder a información clave para el mantenimiento y resolución de problemas, evitando costosos desplazamientos a la instalación.



AKOGAS



MÓDULO CAMM  
AKO-58500



ANDROID



APP  
CAMM Tool  
para el  
instalador



APP  
CAMM Fit  
para el  
usuario

**AKO**  
www.ako.com

AKO ELECTROMECAÁNICA, S.A.L.

Avda. Roquetes, 30-38, 08812 Sant Pere de Ribes (Barcelona) Spain

Tel.: +34 902 333 145 Fax: +34 938 934 054