



SUPERCONTROLS

MURCO

Detectores de Amoníaco, CO2 y Ethileno

Con salida de 4-20mA / 0-10V / 0-5V



Este es el modo más efectivo de monitorear áreas específicas por fugas de gas en sistemas de aire acondicionado, cámaras frigoríficas, salas de máquinas, supermercados, hospitales, laboratorios y en muchas otras aplicaciones.

- INSTALACIÓN:**
- Sólo (utilizando el relé provisto) y calibrado en x ppm (dependiendo del gas monitoreado).
 - Con un IR32 Universal de CAREL (como se detalla a continuación).
 - Conectado a cualquier PLC que disponga de una entrada analógica de 4-20mA.

ESPECIFICACIONES: Los sensores no necesitan re-calibración y no se "intoxican" ni siquiera después de una prolongada exposición a los gases. Estos sensores están compuestos por una placa madre (común para los tres sensores) y una placa hija, propia de cada gas, ubicadas dentro de una caja termoplástica de alta densidad que puede ser montada directamente sobre cualquier superficie plana. Viene provisto con un relé que podrá ser conectado con una alarma.

Al tener una salida de 4-20 mA se puede instalar combinado con un IR32 Universal de CAREL con entrada de 4-20 mA (de 1, 2 ó 4 etapas). De esta manera podrá cambiar el set-point y ajustar distintos niveles de alarma, pudiendo visualizar en todo momento los ppm (partes por millón) existentes.

Además podrá ser conectado al sistema de supervisión PlantWatch ó al PlantVisor y así visualizar, graficar y supervisar los valores desde una PC.

RANGO: Amoníaco: 0-300 ppm / CO2: 0 a 10000 ppm / Ethileno: 0 a 50 ppm

ALIMENTACION: 12/24 Vac ó +10-30 Vdc.



Sensor de Amoníaco



Sensor de Dióxido de carbono



Sensor de Ethileno

Centrales para Freón y Amoníaco

Como todos sabemos, existen varias disposiciones a nivel mundial, que reglamentan el uso de los refrigerantes así como también regulan el control de posibles pérdidas con el fin de evitar que estos gases alcancen niveles tóxicos ó deterioren la capa de ozono.



· *En U.S.A. el Standard ASHRAE 15/94 especifica que se deberán instalar sistemas de detección de refrigerantes en todas las salas de máquinas.*

· *En Gran Bretaña, La British Standard (BS4434-1995) refiriéndose a refrigerantes especifica que: detectores de refrigerante deberán ser instalados en salas de máquinas y espacios ocupados, incluyendo aquellos acondicionados en los cuales pudiera llegar a existir una pérdida.*

· *En Europa, la EC Directiva 3093/94 prohíbe el venteo de los refrigerantes y establece que es responsabilidad de los usuarios asegurarse que los pasos apropiados sean tomados para detectar y solucionar cualquier pérdida de refrigerante.*

La actual tendencia hacia el amoníaco e hidrocarburos, con los riesgos tóxicos y explosivos asociados, tiende al monitoreo constante de la pérdida de los mismos.

Los nuevos sensores/transductores de amoníaco MURCO son la mejor solución para controlar o simplemente monitorear áreas específicas por fugas de amoníaco en frigoríficos, cervecerías, empresas lácteas y alimenticias en general, salas de máquinas y en otras aplicaciones.

LINEA DE PRODUCTOS: Los detectores de fuga de gases MURCO consisten en un sensor de alta calidad para cada área monitoreada. Cada sensor está conectado a una unidad de control que puede tener 1, 2, 4 ó 6 sensores que pueden ser ubicados hasta 100 mts. de distancia. Las unidades de control son adecuadas para dos niveles de detección (ej: nivel bajo, generalmente de precaución y nivel alto, de emergencia) a través de un mismo sensor. Todas las unidades vienen equipadas con una alarma de 80 decibeles.

RANGO DE GASES:

- Todos los refrigerantes: CFC, HCFC, HFC, NH₃ y mezclas.
- Gases combustibles: LPG (Propano y Butano) Metano, Hidrógeno, etc.
- Emisiones tóxicas: Amoníaco, Monóxido de carbono y componentes sulfúricos.
- Solventes y volátiles orgánicos: Cloroformo, alcohol etílico, cloruro etílico y etileno, isobutano, cloruro metílico y metileno.

ESPECIFICACIONES: Los sensores no necesitan re-calibración y no se "intoxican" ni siquiera después de una prolongada exposición a los gases. La unidad de control está ubicada dentro de una caja termoplástica de alta densidad que puede ser montada directamente sobre cualquier superficie plana.

ALIMENTACION: 220 Volts AC 50 Hz