

INE55/ING55

Detectores de gas

Los detectores de gas de la serie INE55 e ING55 están fabricados aplicando las más modernas técnicas por reflujo y SMT. Los detectores incorporan la última generación de microprocesadores con una respuesta más rápida que garantiza la máxima precisión del sensor. El elemento sensible se conecta a un componente intercambiable que permite a los instaladores reemplazar la CAP del sensor (la parte más expuesta a las inclemencias ambientales) sin necesidad de recalibrar el dispositivo.

La línea de detectores incluye detectores de gas explosivo, combustible y tóxico, todos ellos disponibles en carcasas a prueba de explosiones para satisfacer incluso los requerimientos más exigentes. En la fase de instalación o mantenimiento se pueden configurar los parámetros del dispositivo, variar los umbrales de intervención, verificar las lecturas del nivel de gas o simular condiciones de alarma, pre alarma y fallo, tanto a través el PC (con el adaptador descrito en esta sección) como por medio de un programador portátil.



ING55



INE55

iNg 55 - Detector con grado de protección IP55

Este es un detector de gas en una carcasa estanca de metal clasificada IP 55. El elemento sensible está ubicado en la parte inferior del detector y está protegido por una malla de acero inoxidable. La tapa del sensor se puede reemplazar fácilmente al terminar su vida útil de 3 años (en ambientes favorables sin agentes contaminantes) sin necesidad de desmontar el dispositivo.

INE55. Detector en carcasa a prueba de explosiones

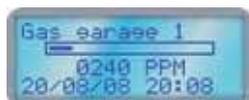
Detector de gas certificado ATEX II 2G Ex IIC T6 en carcasa a prueba de explosiones. La carcasa para ambientes explosivos (que contiene el circuito electrónico) está fabricada en aluminio fundido a presión y su instalación es posible en áreas clasificadas. El elemento sensible está ubicado en el interior de una carcasa de acero inoxidable AISI Tipo 303 o bien dentro de una carcasa de latón cromado protegido mediante una resina (por lo que cuenta con certificación) bajo la carcasa de aluminio. El elemento sensible está a su vez protegido con un disco de acero sintetizado. La tapa del sensor se puede reemplazar fácilmente al terminar su vida útil (que es de 3 años en un ambiente favorable sin agentes contaminantes) sin tener que desmontar el dispositivo.

- Salida transistorizada de Pre-alarma opto aislada NPN.
- Salida transistorizada de Alarma opto aislada NPN.
- Salida transistorizada de Fallo NPN NC a tierra.
- Consumo de corriente en salida: 2700 Ohmios en pre-alarma y 1200 Ohmios a tierra.
- Umbrales configurables en medidas L.E.L. o P.P.M. o bien en volumen (sólo detectores de Oxígeno) en relación al gas detectado.
- Retardos programables de 0 a 240 segundos por cada umbral.
- Compensación ambiental de temperatura.
- Sustitución en la instalación de la tapa del sensor sin prueba de los cilindros de gas.
- Dirección, umbrales, filtros y retardos configurables mediante PC (con interface INA55-500).
- Dirección, umbrales, filtros y retardos configurables mediante programador manual (INA55-501).
- Posibilidad de mostrar lecturas de picos en tiempo real o detectados previamente (con interface y PC o mediante programador manual).
- Simulación de condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma (con interface y PC o mediante programador manual).

| Especificaciones técnicas | Serie G55 | Serie E55 |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Elemento sensible | Semiconductor | |
| Alimentación | 12/24 Vdc | |
| Consumo en reposo | 55 mA a 12 V/28 mA a 24 V | |
| Consumo en Pre-alarma | 68 mA a 12 V/28 mA a 24 V | |
| Consumo en Alarma | 80 mA a 12 V/45 mA a 24 V | |
| Rango de temperatura | 0 – 40 °C | |
| Velocidad máxima de corriente de aire | 10 m/s | |
| Peso | 370 g | 1 kg |
| Medidas (Al x An x Fondo) | 141 x 100 x 60 mm | 170 x 90 x 78,50 mm |

| Modelos de detector | | Especificaciones Técnicas | |
|---------------------|-------------|--|-------------------------------------|
| Serie ING55 | Serie INE55 | Detector de Gas | Umbral de alarma |
| ING55-500 | INE55-500 | Metano | Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL |
| ING55-501 | INE55-501 | Gases explosivos (Alcohol E., Alcohol M., Etileno, Pentano, Acetona, etc.) | Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL |
| ING55-502 | INE55-502 | Vapor de gasolina | Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL |
| ING55-503 | INE55-503 | Monóxido de Carbono | Prealarma 100 ppm, Alarma 200 ppm |
| ING55-504 | INE55-504 | Hidrogeno | Prealarma 15% LIE, Alarma 30% LEL |
| ING55-505 | INE55-505 | GPL | Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL |
| ING55-506 | INE55-506 | Propano | Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL |
| ING55-507 | INE55-507 | Amoniaco | Prealarma 100 ppm, Alarma 2000 ppm |
| ING55-508 | INE55-508 | Amoniaco | Prealarma 1000 ppm, Alarma 2000 ppm |
| ING55-509 | INE55-509 | Acetileno | Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL |
| ING55-510 | | Exceso de Oxígeno | Prealarma 24% LEL, Alarma 27% LEL |
| ING55-511 | | Falta de oxígeno | Prealarma 18% LEL, Alarma 15% LEL |

Conexión de detectores de gas a centrales de incendio INIM



SmartLine - Centrales convencionales.

Los detectores de gas se pueden conectar a las zonas de detección de la central por medio de las salidas del detector. Si se emplea una tarjeta de 4-20 mA los detectores se conectan a las líneas de Entrada/Salida de la central de modo que se obtiene una lectura proporcional del nivel de gas detectado.

Gracias a la flexibilidad en programación de las centrales SmartLine, los instaladores pueden definir configuraciones de activación asociadas a eventos que permiten satisfacer los requerimientos más exigentes, como por ejemplo la activación de salidas de acuerdo a los valores medios detectados por un grupo de detectores. El umbral de intervención de cada detector se puede programar directamente en la central.

SmartLight/SmartLoop - Centrales analógicas.

Los detectores de gas de las Series INE55 e ING55 se pueden conectar a las centrales analógicas por medio de un módulo de entrada o con una tarjeta INA55-505 que posibilita la conexión directa del detector al lazo.

Accesorios



INA55-500



INA55-501



INA55-140



INA55-500

INA55-500 - Interface de conexión a PC

Esta herramienta permite la conexión del detector de gas al PC por el puerto RS232, con lo que los instaladores pueden leer y cambiar los parámetros del detector así como simular condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma. Se suministra completo con CD que incluye el correspondiente software de gestión.

INA55-501 - Programador manual para detectores de gas

Esta herramienta permite a los instaladores leer y cambiar los parámetros del detector así como simular condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma. Es un equipo ideal para mantenedores de sistemas.

INA55-503 - Módulo de 3 salidas de relé

Módulo de conexión directa al detector de gas con 3 salidas de relé libres de tensión que se activan por condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma.

INA55-504 - Interface analógico

Interface de conexión directa al detector de gas que permite la conexión al lazo de detección de las centrales analógicas SmartLight y SmartLoop de INIM.

INA55-505i - Interface a módulo de entrada Enea

Interface de conexión directa al detector de gas que permite la conexión a un módulo de entrada protocolo Enea.

INA55-101 - 4-20mA Interface

Esta herramienta se conecta al detector de gas y proporciona una salida de corriente de 4-20mA proporcional al valor del gas detectado.

INA55-103 - Interface de 1 salida de relé 12/24V

Interface de conexión directa al detector de gas que transforma una de las salidas transistorizadas del detector en un contacto seco.

INB55 - Cilindro de 1 litro para prueba de detectores de gas

Equipo de prueba funcional de detectores de gas con capacidad para 8 pruebas.

INA55-104 - Válvula de 8mm para cilindros desechables

INA55-105 - Tapa de detectores de gas G55 para válvula de 8mm

INA55-106 - Tapa de detectores de gas E55 para válvula de 8mm.

| Cilindro | Gas desechable |
|-----------|------------------------------------|
| INB55-500 | Propano 20% L.I.E. |
| INB55-501 | Propano 40% L.I.E. |
| INB55-502 | Methano 20% L.I.E. |
| INB55-503 | Methano 40% L.I.E. |
| INB55-504 | Hidrogeno 20% L.I.E. |
| INB55-505 | Hidrogeno 40% L.I.E. |
| INB55-506 | Acetileno 20% L.I.E. |
| INB55-507 | Acetileno 40% L.I.E. |
| INB55-508 | Monóxido de carbono, 100 p.p.m. |
| INB55-509 | Monóxido de carbono 200 p.p.m. |
| INB55-510 | Volumen de oxígeno 27% |
| INB55-511 | Isobutano 20% L.I.E. |
| INB55-512 | Isobutano 40% L.I.E. |