



## Detector de Gases Inflamables (CH / H2 / CH4 / C3H8)

### General:

Detector de fugas para gases inflamables o explosivos. (No aprobado por ATEX). Para uso en sala de calderas, sala de máquinas o cualquier otro lugar donde se use o almacene gas.

Tipos:

- Sala de máquinas (IP21 o IP54).
- Cámaras frigoríficas (Sensor remoto).

Los detectores se pueden utilizar de forma autónoma, conectándolos a una unidad de monitorización u otros sistemas de vigilancia.

### Rango de medición y niveles de alarma:

Los niveles adecuados de alarma, dependen de la aplicación.

Detectores de gas con niveles de alarma preestablecidos de serie (5 /10 / 20% LEL)..

### Normas y reglamentos:

Hay una serie de normas y reglamentos que se deben cumplir dependiendo del tipo de aplicación y refrigerantes utilizados.

Algunas de las más importantes son:

**F Gas Regulation**

**EN378: 2008, Part 1-4**

**National refrigeration standards / legislation**

**National legislation for workplace design**

**National legislation on gases**

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Controlado por microprocesador con indicación de estado LED.**
- **Tres niveles de alarma.**
- **Fácil cambio de niveles de alarma.**
- **Retardo de Alarma configurable.**
- **Rearme manual / automático de la alarma.**
- **Auto-test y función " Fail-safe".**
- **3 salidas Relé SPDT (230V / 5A).**
- **Rango de temperatura -40°C...+50°C.**
- **Muy estable (entre 8-10 años de vida).**
- **Alimentación 230 VAC o 12 ... 24 VAC/DC.**

### Datos Técnicos:

<u>Tipo de gas:</u>	Hidrocarburo (CH), Hidrogeno (H2), Metano (CH4) y Propano (C3H8)
<u>Tipo de sensor:</u>	Semiconductor
<u>Rango de medición:</u>	0-40% LEL
<u>Precisión:</u>	+/- 15%
<u>Indicadores:</u>	LED ON / OFF. 3 LED de Alarmas.
<u>Niveles de alarma:</u>	3 config. Alarmas A, B y C.
<u>Salidas (relé):</u>	3 SPDT (230V / 5A)
<u>Alimentación:</u>	230 VAC, máx. 2VA, 50/60Hz 12...24 VAC/DC, 2VA (Opcional)
<u>Temperatura de trabajo:</u>	-40°C...+50 °C
<u>Humedad de trabajo:</u>	0 – 95 %HR (Sin condensación)
<u>Caja:</u>	PC, IP21 o IP54
<u>Prensaestopas:</u>	4 x M16

## Modelos y Características Principales

MODELO	DESCRIPCIÓN
DG-HC-3R	Detector de <b>Hidrocarburos (CH)</b> idóneo para sala de máquinas 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP21 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,42 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-HC-3R (24)]
DG-HC-3R – IP54	Detector de <b>Hidrocarburos (CH)</b> idóneo para sala de máquinas y cámara frigorífica 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP54 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,45 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-HC-3R-IP54 (24)]
DG-H2-3R	Detector de <b>Hidrógeno (H2)</b> idóneo para sala de máquinas 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP21 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,42 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-H2-3R (24)]
DG-H2-3R – IP54	Detector de <b>Hidrógeno (H2)</b> idóneo para sala de máquinas y cámara frigorífica 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP54 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,45 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-H2-3R-IP54 (24)]
DG-MET-3R	Detector de <b>Metano (CH<sub>4</sub>)</b> idóneo para sala de máquinas 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP21 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,42 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-MET-3R (24)]
DG-MET-3R – IP54	Detector de <b>Metano (CH<sub>4</sub>)</b> idóneo para sala de máquinas y cámara frigorífica 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP54 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,45 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-MET-3R-IP54 (24)]

<b>DG-PROP-3R</b>	Detector de <b>Propano (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)</b> idóneo para sala de máquinas 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP21 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,42 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-PROP-3R (24)]
<b>DG-PROP-3R – IP54</b>	Detector de <b>Propano (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)</b> idóneo para sala de máquinas y cámara frigorífica 0...40% LEL 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP54 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,45 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-PROP-3R-IP54 (24)]

**Niveles de alarma:**

5 / 10 / 20% LEL