



Panel de control para la verificación de gas e incendios

**DG271-DG272 Gasmaster**

# DG271-DG272

**El Gasmaster es el panel de control autónomo, flexible y fácil de utilizar para la perfecta localización de peligros relacionados con gas e incendios.**

**En el panel se combinan numerosas características y extraordinario rendimiento para adaptarse a todos los usos requeridos. El Gasmaster le ofrecerá la información que requiere echando un vistazo a su pantalla integral. Podrá realizar todos los ajustes mediante los botones del panel frontal. El Gasmaster puede funcionar de manera autónoma o interconectado con cualquier tipo de dispositivo de alarma o sistema de control vía una serie de puntos de salida.**

**En resumen, el Gasmaster es el panel de control flexible en el cual podrá confiar.**

## Sencillo y práctico

El Gasmaster ha sido diseñado para un manejo fácil.

**Todos los niveles de gas son visualizados simultáneamente** para facilitar de un vistazo la verificación del estado del sistema completo.

**Todas las funciones desde el servicio diario hasta la recalibración pueden realizarse desde el panel frontal**, de modo que la verificación rutinaria puede hacerse en un momento.

**El software del PC Gasmaster** permite reconfigurar y cargar instantáneamente el registro de eventos.

La instalación y el mantenimiento son también sumamente fáciles. Hay amplio espacio para los casquillos de cables y las terminales de cableado.

**El Gasmaster indica cuándo es necesaria la calibración** y todas las entradas y salidas pueden verificarse rápidamente pulsando simplemente un botón.

## Adaptable a sus necesidades

La **pantalla de visualización de cristal líquido puede configurarse para leerse en numerosos idiomas** y ofrece descripciones detalladas de las ubicaciones de detectores y alarmas y del estado del sistema.

El Gasmaster se ofrece en tres versiones para satisfacer las necesidades prácticamente de cualquier aplicación.

**Gasmaster 1:** para un detector de gas, zona de incendio o unidad de muestreo medioambiental (contacte con Crowcon para obtener más detalles).

**Gasmaster 4:** para uno a cuatro detectores de gas, zonas de incendio o unidades de muestreo medioambiental (contacte con Crowcon para obtener más detalles).

## Entradas flexibles y salidas opcionales

**El Gasmaster es capaz de vigilar y controlar prácticamente cualquier combinación de detectores de gas e incendios.** Ofrece una serie de salidas estándar que facilitan su integración en cualquier otro equipo de control con el mínimo de cableado.

El Gasmaster incorpora **relés, impulsores para alarmas audibles / visuales, salidas de 4-20mA ó 1-5V y comunicaciones Modbus RS-485** para una completa vigilancia y control.

Para una mayor comodidad, el Gasmaster incluye un dispositivo de **reseteo e inhibición remota** que permite llevar a cabo el control desde cualquier lugar de su instalación.

**Las alarmas a nivel 1 pueden configurarse para funcionar "silenciosamente"** de modo que los ventiladores puedan controlarse sin activar las alarmas.

## Seguro y confiable

Se incluyen **dos niveles de alarma por canal**, así como una alarma común y relés de fallo que pueden ser configurados para adaptarse a los requerimientos del emplazamiento. Incorpora de serie **una sonda acústica multitono integral para 85dB.**

**Los relés pueden funcionar "a prueba de fallos"** y **todas las bobinas son vigiladas activamente** de modo que el Gasmaster pueda avisar si falla algún relé.

**Se incluye de serie batería de reserva** para asegurar la continua protección incluso si falla la energía.

**Tanto las alarmas como los fallos son anotados en un "registro de eventos"** que puede accederse en cualquier momento para evaluar los riesgos en obra.

# Gasmaster 4

Pantalla alfanumérica desplazable que visualiza información del sistema completo

Gran pantalla clara que visualiza todos los niveles de gas simultáneamente

Barra indicadora de alarma ultrabrillante.

LEDs de estado del sistema

Interruptores para todas las funciones de mantenimiento y operación del sistema.



Opciones de energía de c.a. / c.c. más batería de reserva interna.

Relés de alarmas alta y baja para cada canal más alarma común y fallo.

Salidas de 4-20mA ó 1-5Vpor canal

Registro de eventos<sup>1</sup>

Comunicaciones por Modbus RS-485



Detectores de gas tipo industrial



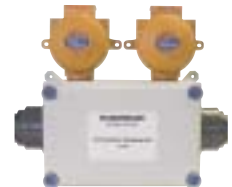
Interruptores de reseteo e inhibición remotos



Impulsores de alarma audible/visual especializado



Hasta 20 detectores de calor / fuego por zona



Control de dispositivo de muestreo para la unidad de muestreo medioambiental de Crowcon

## Gasmaster Accessories



El accesorio interno permite conexión del puente mv de los detectores de gas tipo inflamable.



La unidad de energía auxiliar proporciona memoria permanente en caso de fallo de la fuente de energía principal

<sup>1</sup> Para obtener acceso al registro de eventos se requiere un conjunto opcional de comunicaciones.

## Especificaciones del Gasmaster



**DG271- Gasmaster**



**DG272- Gasmaster 4**

Dimensiones	288al x 278an x 110p (mm)	288al x 278an x 110p (mm)
Peso	4,5Kg	4,5Kg
Material de la caja	Caja posterior : acero Cubierta frontal : plástico ABS ignifugo	Caja posterior: acero Cubierta frontal: plástico ABS ignifugo
Protección contra el ingreso	IP54, IP66 opcional	IP54, IP66 opcional
Potencia	90-264V c.a. 50-60Hz ó 20-30V c.c. 65W máximo	90-264V c.a. 50-60Hz ó 20-30V c.c. 65W máximo
Batería de reserva	Baterías de 1,2Ah instaladas en el interior	Baterías de 1,2Ah instaladas en el interior
Temperatura de trabajo	-10°C a +50°C (14 a 122°F)	-10°C a +50°C (14 a 122°F)
Humedad	0 a 95% HR incondensable	0 a 95% HR incondensable
Entradas: Gas	Un detector de gas de 2 ó 3 hilos 4-20mA (disipador o fuente). Adaptador para detectores tipo puente mV disponible.	Uno a cuatro detectores de gas de 2 ó 3 hilos 4-20mA (disipador o fuente). Adaptador para detectores tipo puente mV disponible.
Incendio	Un bucle de hasta 20 detectores de calor / humo convencionales o puntos de llamada manuales o un detector de llama (señal de contacto digital ó 4-20mA ).	Uno a cuatro bucles de hasta 20 detectores de calor / humo convencionales o puntos de llamada manuales o uno a cuatro detectores dellama (señal de contacto digital ó 4-20mA ).
Control de unidad de muestreo medioambiental	Para uso con un dispositivo de muestreo Crowcon ESU	Para uso con uno a cuatro dispositivos de muestreo Crowcon ESU
Inhibición remota	Vía contacto normalmente abierto	Vía contacto normalmente abierto
Reseteo remoto	Vía contacto normalmente abierto	Vía contacto normalmente abierto
Salidas: Relés (contactos DPCO nominales 250Vc.a. 8A (carga no inductiva). Los relés pueden configurarse como energizados o desenergizados, escendentes. enganchadores o no Enbajas alarmas d enganchadores, enganchadores aceptables	Baja alarma, alta alarma y fallo. Los relés de alarma pueden configurarse para alarmas ascendentes o ascendentes o descendentes. En bajas puede ajustarse la histéresis.	Baja alarma y alta alarma por canal más alta, baja común y fallo. Los relés de alarma pueden configurarse para alarmas alarmas puede ajustarse la histéresis.
Audible/visual Impulsor de alarma	24Vdc 650mA máx. Drive Impulsor de 24V c.c. 650mA máx. (2 dispositivos típicos máx.)	Impulsor de 24V c.c. 650mA máx. (2 dispositivos típicos máx.)
Analógico	4-20mA (generador de corriente, máx. Resistencia de bucle 700Ω) ó 1-5V c.c. (carga mín. 50 KΩ).	4-20mA para cada canal (generador de corriente, máx. Resistencia de bucle 700Ω) ó 1- 5V c.c. (carga mín. 50 KΩ).
Comunicaciones digitales	RTU Modbus RS-485 para vigilancia y control vía sistemas DCS/SCADA/PLC.	RTU Modbus RS-485 para vigilancia y control vía sistemas DCS/SCADA/PLC.
Puerto de comunicaciones <sup>1</sup>	Para configuración de PC y carga en registro de eventos.	Para configuración de PC y carga en registro de eventos.
Registro de eventos <sup>1</sup>	Registro estampado con la hora de hasta 300 actividades alarma, fallo o de intervención en sistema.	Registro estampado con la hora de hasta 300 actividades alarma, fallo o de intervención en sistema.
Indicación en panel	La pantalla de visualización en cristal líquido con luz posterior indica nivel l de gas(en ppb, ppm, % de volumen o unidades %lel) e indicación de estado alfanumérica ordesplazamiento. LEDs de alarma, fallo, potencia y aviso. Sonda acústica para 85dB integral.	La pantalla de visualización en cristal líquido con luz posterior indica nivel de gas (en ppb, ppm, % de volumen o unidades % lel) para todos los canales e indicación de estado alfanumérica por desplazamiento LEDs de alarma, fallo, potencia y Sonda acústica para 85db integral
Aprobaciones	EN 50270 (EMC) EN 61010-1 (Directiva de bajo voltaje) Directiva para equipos marítimos (96/98/EC) para monitorizar oxígeno	EN 50270 (EMC) EN 61010-1 (Directiva de bajo voltaje) Directiva para equipos marítimos (96/98/EC) para monitorizar oxígeno

<sup>1</sup>El acceso al registro de eventos requiere un puerto y un conjunto de comunicaciones

P05007E Edición 3 08/06