

Detector de gas CO₂ RLA 100

detector de gas para la detección de dióxido de carbono (CO₂) / 2 umbrales de alarma ajustables / pantalla digital de cuatro dígitos / temporizador con alarma incorporada / sencillo montaje en pared

El detector de gas RLA 100 es un instrumento de medida económico para detectar el dióxido de carbono (CO₂). El detector de gas protege de los gases incoloros e inodoros que son peligrosos para la salud, y que se utilizan en la industria alimentaria, en la industria metalúrgica, en los procesos químicos y en la gestión de residuos. El detector de gas (CO₂) RLA 100 tiene dos partes: El detector de gas se coloca en áreas de riesgo, y la unidad de alarma en el exterior. El sistema de detección de gas tiene dos niveles de alarma ajustables. Si el valor medido excede el límite establecido, suena la alarma del sistema del detector (luz de alarma y pitido). El detector de gas (CO₂) RLA 100 está equipado de una pantalla digital de 4 dígitos y 4 LEDs, que permite un control monitorizado constante de las concentraciones de gas. Debido a su fácil acceso, con contacto de conmutación libre de potencial, pueden activarse otros dispositivos de aviso, encenderse motores de extracción o detenerse máquinas. El detector de gas (CO₂) RLA 100 es fácil de montar en pared. El sistema de detección de gas se compone de los elementos del sistema, detector de gas, unidad de alarma y cable para la conexión del control remoto y detector de gas. El dióxido de carbono afecta al cuerpo humano, incluso en dosis pequeñas. Incluso en concentraciones a partir de 0,3 % en aire ambiente puede ser perjudicial para la salud. Si el porcentaje sube hasta el 5 %, puede provocar dolores de cabeza y mareos. El 8 % o más llevan a la pérdida de conciencia o incluso a la muerte. Hay otro modelo de detector de gas, con el que puede medir a la vez diferentes tipos de gases, lo puede ver usted [aquí](#). Si tiene preguntas sobre el detector de CO₂ consulte la siguiente ficha técnica, use nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [detector de CO₂](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [las balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



Detector de gas (CO₂) RLA 100

- detección de dióxido de carbono (CO₂)
- 2 umbrales de alarma ajustables
- pantalla digital de 4 dígitos
- control monitorizado constante
- contactos libres de potencial
- dispositivo de alarma incorporado
- tres componentes del sistema

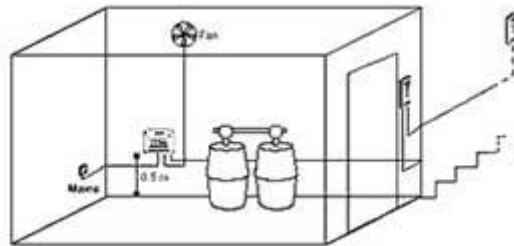
Valores límite de CO₂

En el detector de CO₂ hay dos valores límite preajustados (1,5 % y 3 %). Es necesario establecerlos por los siguientes conocimientos científicos:

- Una concentración de CO₂ > 1,5 % origina dolores de cabeza y puede producir hiperventilación
- Una concentración de CO₂ > 3,0 % provoca dificultades en la respiración
- Una concentración de CO₂ > 6,0 % provoca temblores y limita la capacidad de visión
- Una concentración de CO₂ > 10 % causa la muerte en unas horas
- Una concentración de CO₂ > 15 % causa la muerte en unos minutos

Aplicaciones

Como se ha mencionado al principio, las aplicaciones del detector de gas (CO₂) son muy variadas. En el esbozo se ilustra un uso clásico del detector de gas (CO₂) conectado a un ventilador en los almacenes de cerveza de un local. Al superarse el valor límite, el detector de gas conecta un ventilador de pared hasta que el valor límite de alarma vuelve a bajar y se puede volver a transitar por el almacén.



Especificaciones técnicas

Detector de gas

| | |
|----------------------------|--|
| Gas de medición | dióxido de carbono (CO ₂): 0 ... 50.000 ppm (5 %) (V), de célula NDIR |
| Temperatura (gas/ambiente) | 0 ... +45 0C |
| Suministro de gas | por difusión |
| Contacto de alarma | - 1 contacto de conmutación libre de potencial para la conexión de dispositivos externos (NO / NC) de alarma 1 - capacidad de conmutación: 30 V CC / 250 V CA, máx. 2 A |
| Umbral de alarma | alarma 1 0,5 / 1 / 1,5 / 2 % alarma 2 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 % |
| Los elementos del menú | control de funcionamiento de la conexión al ordenador medidor de gas y unidad de alarma, calibración, cambio de 0 C a 0 F, alarma 1, 2 y ajuste de fábrica |



| | |
|--|---|
| Dispositivos indicadores | <ul style="list-style-type: none">- pantalla digital de 4 dígitos para medir la concen- tración de gas en el rango de 0 ... 9999 ppm- pantalla digital de 3 dígitos para medir la concen- tración de gas en el rango de 1 ... 5 %- pantalla digital de tres dígitos adicional para la medición de temperatura en 0C o 0F- LEDs para operación, alarma 1, 2 supervisión de fuente de alimentación |
| Dispositivos de mando | reset, selección de menú, enter |
| Seguridad | auto-monitoreo continuo del rango de temperatura, duración del sensor, valores de medición no plausibles, sistema EEPROM, transmisión de datos interna |
| Carcasa | plástico, IP 54, protegida frente a salpicaduras de agua |
| Dimensiones | 168 x 125 x 47 mm (sin conexiones) |
| Fuente de alimentación | fuelle de alimentación 100 ... 240 V CA, 50/60 Hz |
| Peso | 1300 g |
| Unidad de informes | |
| Temperatura (gas/ambiente) | 0 ... +45 0C |
| Los elementos del menú | control de funcionamiento de la conexión del ordenador medidor de gas y la unidad de alarma, cambio de 0 C a 0 F |
| Dispositivos indicadores | <ul style="list-style-type: none">- pantalla digital de 4 dígitos para medir la concen- tración de gas en el rango de 0 ... 9999 ppm- pantalla digital de 3 dígitos para medir la concen- tración de gas en el rango de 1 ... 5 %- pantalla digital de tres dígitos adicional para la medición de temperatura en 0C o 0F- LEDs para operación, alarma 1, 2 supervisión de fuente de alimentación |
| Dispositivos de mando | prueba funcional, reset, selección de menú, enter, cambio de :C a :F |
| Carcasa | aluminio, IP 54, protegida frente a salpicaduras de agua |
| Dimensiones | 118 x 85 x 34 mm (sin conexiones) |
| Fuente de alimentación | mediante cable de datos al ordenador medidor de gas |
| Contenido del envío | |
| 1 x detector de gas RLA 100, instrucciones de uso | |
| Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Detector de gas": | |
| - Detector de gas - MF-420 | |





(detector de de gas con diseño infantil para niveles de dióxido de carbono en interiores)

- [Detector de gas - PCE-GA 70](#)
(detector de calidad del aire para CO₂, temperatura y humedad)
- [Detector de gas - IAQ910 & IAQ920](#)
(para el control del dióxido de carbono en interiores, Software, ...)
- [Detector de gases - Gasman N](#)
(detector de gases individual, opcional para más de 10 gases diferentes)
- [Detector de gases - Tetra \(I, II, III, IV\)](#)
(detector múltiple de gases, miden hasta cuatro gases simultáneamente)
- [Detector de gases - Tetra Mini](#)
(detector de gases múltiple con autorización ATEX)
- [Detector de gases MX6](#)
(detector de gases de uso universal para la protección de personas)
- [Detector de gases Triple](#)
(detector para 4 gases, para rápidas mediciones in situ o para mediciones prolongadas)
- [Detector de gas MF-420IR](#)
(para la medición del CO₂ para la industria)
- [Detector de gases](#) (con protección ATEX)
(para casi todo tipo de gases, para utilizarlo solo o conjuntamente con alarma para gases)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

