

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
- DETECO₂ monitorea continuamente el nivel de presencia de Dióxido de Carbono en el ambiente mediante la medida de acumulación de Anhídrido de Carbono y los valores de temperatura y humedad ambiente. - Protege de los gases incoloros e inodoros con efectos nocivos para la salud tanto en ambientes residenciales, como industriales, oficinas o locales comerciales. - Permite la activación de solenoides o sistemas de regulación de ventilación y temperatura asociados. - Dispone de tres pilotos LED indicadores: verde cuando la concentración sea menor de 800 ppm, naranja cuando el valor de concentración se sitúe entre 800 y 1200 ppm y color rojo cuando la concentración sea superior a 1200 ppm. - La salida 1 se activa con valores de concentración superiores a 700 ppm y la salida 2 con valores superiores a 1300 ppm. - La lógica de funcionamiento de los relés se puede configurar entre normalmente abierto o normalmente cerrado. - Las mediciones que ofrecen las salidas analógicas son: CO₂ de 0 a 2000 ppm, temperatura de 0 a 50°C y humedad relativa de 0 a 100%.	- DETECO₂ continuously monitors the Carbon Dioxide levels present in the environment by taking the cumulative Carbon Dioxide measurement and ambient temperature and humidity values. - It protects against colourless and odourless gases with harmful effects on human health in residential and industrial environments, as well as in offices or business premises. - It enables associated solenoids or ventilation and temperature regulation systems to be activated. - It is equipped with three LED light indicators: green, when the concentration is below 800 ppm, orange, when the concentration is between 800 and 1200 ppm, and red, when the concentration is above 1200 ppm. - Output 1 is activated with concentration values higher than 700 ppm and output 2, with values higher than 1300 ppm. - The relay operation logic can be configured as normally open or normally closed. - The measurements offered by the analogue outputs are: CO₂ from 0 to 2000 ppm, temperature from 0 to 50 °C and relative humidity from 0 to 100%.

Aplicaciones	Areas of application
Viviendas, oficinas o locales comerciales	Residential buildings, offices or business premises

Modelos	Modelos
Modelos	DETECO ₂
Características técnicas	Technical data
Alimentación	230 V ac ± 10 %
Power supply	
Frecuencia nominal	50 Hz
Nominal frequency	
Consumo propio	1,4 W (3,8 VA)
Power consumption	1.4 W (3.8 VA)
Poder de ruptura	μ 8 (2) A / 250 V~
Switching capacity	
Número de circuitos	OUT1: Concentración > 700 ppm OUT2: Concentración > 1300 ppm
Number of circuits	OUT1: Concentration > 700 ppm OUT2: Concentration > 1300 ppm
Salida analógica	Salida (0-10 V): Concentración CO ₂ (0 a 2000 ppm) Salida (0-10 V): Medición de la temperatura (0 a 50 °C) Salida (0-10 V): RH% humedad relativa (0% a 100% RH)
Analog output	Output (0-10 V): Concentration CO ₂ (0 to 2000 ppm) Output (0-10 V): Temperature measure (0 to 50 °C) Output (0-10 V): RH% Relative humidity (0% to 100% RH)
Led de estado	Led verde: < 800 ppm Led amarillo: 800 a 1200 ppm Led rojo: > 1200 ppm Led salida Out1: > 700 ppm Led salida Out2: > 1300 ppm
Status LED	Led green: < 800 ppm Led yellow: 800 to 1200 ppm Led red: > 1200 ppm Led out Out1: > 700 ppm Led out Out2: >1300 ppm
Interfaz	Interruptor Dip 4 posiciones para configurar: DIP 1: Modo relé inverso o directo DIP 2: Modo Test DIP 3: Modo Test R1 DIP 4: Modo Test R2
Interface	Dip switch 4 positions to configure: DIP 1: Mode reverse or direct relay DIP 2: Mode Test DIP 3: Mode Test R1 DIP 4: Mode Test R2

Tipo de acción Action type	1B
Clase de protección contra los choques eléctricos Protection class against electric shock	Clase II en condiciones correctas de montaje Class II in correct mounting conditions
Grado de protección Degree of protection	IP40 según EN 60529 IP40 according to EN 60529
Montaje del equipo Method of mounting control	Pared (superficie) Wall (surface)
Altura de instalación Installation height	ideal entre 1,5 m y 2 m ideal between 1.5 m and 2 m
Conexión Connection	borne de tornillo screw terminals
Sección de conductor Wire cross section	2,5 mm ² 2,5 mm ²
Par máximo de apriete de tornillos Maximum torque for the screws	0,4 Nm 0.4 Nm
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	0 °C a 50 °C 0 °C to 50 °C
Humedad relativa de funcionamiento Operating relative humidity	30% a 90% sin condensación 30% to 90% no condensation
Temperatura de transporte y almacenamiento Transportation and storage temperature	-20 °C a 70 °C -20 °C to 70 °C
Peso neto Net weight	200 g

Conexión Wiring diagram	Dimensiones exteriores Overall dimensions

Accesorios / Opciones Accessories / Options available		
Código Code:	Código Code:	Código Code:
Código Code:	Código Code:	Código Code:

Referencia	Modelo	Aplicaciones
Reference	Model	Applications
OB960001	DETECTOR DE CO ₂ PARA MONTAJE EN PARED	Viviendas, oficinas o locales comerciales
		Residential buildings, offices or business premises
Marcado		
Approvals and marking		
Directivas de referencia	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS)	
Reference Directives		
Normas de referencia	EN 60730-2-15; EN 60730-1; EN IEC 63000	
Reference standards		

DT9600FT001 - 01.01.2021