

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - 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%. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Models	DETECO ₂
Características técnicas Technical data	
Alimentación Power supply	230 V ac ± 10 %
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz
Consumo propio Power consumption	1,4 W (3,8 VA) 1.4 W (3.8 VA)
Poder de ruptura Switching capacity	μ 8 (2) A / 250 V~
Número de circuitos Number of circuits	OUT1: Concentración > 700 ppm OUT2: Concentración > 1300 ppm OUT1: Concentration > 700 ppm OUT2: Concentration > 1300 ppm
Salida analógica Analog output	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) 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 Status LED	Led verde: < 800 ppm Led amarillo: 800 a 1200 ppm Led rojo: > 1200 ppm Led salida Out1: > 700 ppm Led salida Out2: > 1300 ppm 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 Interface	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 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 <i>Action type</i>	1B
Clase de protección contra los choques eléctricos <i>Protection class against electric shock</i>	Clase II en condiciones correctas de montaje <i>Class II in correct mounting conditions</i>
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP40 según EN 60529 <i>IP40 according to EN 60529</i>
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	Pared (superficie) <i>Wall (surface)</i>
Altura de instalación <i>Installation height</i>	ideal entre 1,5 m y 2 m <i>ideal between 1.5 m and 2 m</i>
Conexión <i>Connection</i>	borne de tornillo <i>screw terminals</i>
Sección de conductor <i>Wire cross section</i>	2,5 mm ² <i>2.5 mm²</i>
Par máximo de apriete de tornillos <i>Maximum torque for the screws</i>	0,4 Nm <i>0.4 Nm</i>
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	0 °C a 50 °C <i>0 °C to 50 °C</i>
Humedad relativa de funcionamiento <i>Operating relative humidity</i>	30% a 90% sin condensación <i>30% to 90% no condensation</i>
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-20 °C a 70 °C <i>-20 °C to 70 °C</i>
Peso neto <i>Net weight</i>	200 g


DT9600FT001 - 01/01/2021

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>

Accesorios / Opciones <i>Accessories / Options available</i>		
Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>
Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Aplicaciones <i>Applications</i>
OB960001	DETECTOR DE CO ₂ PARA MONTAJE EN PARED	Viviendas, oficinas o locales comerciales <i>Residential buildings, offices or business premises</i>

DT9600FT001 - 01.01.2021

Marcado <i>Approvals and marking</i>	
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS)
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	EN 60730-2-15; EN 60730-1; EN IEC 63000