



Serie ES - Sensores ambientales

Sensors

Serie ES

Sensores ambientales

Carlo Gavazzi presenta una nueva gama de sensores ambientales, diseñados para medir varios parámetros ambientales: CO, CO₂, humedad, temperatura, punto de rocío y velocidad del aire.

Los sensores están desarrollados para mejorar la calidad del aire en interiores, controlando el sistema de ventilación para que aumente la entrada de aire fresco y renovado, evitando que el incremento de los niveles de CO₂ genere un aire viciado.

También controlan el nivel de humedad en climas húmedos. Con una ventilación bajo control se evita el flujo de aire húmedo del exterior que perjudica el confort del interior y facilita la proliferación de moho.

En sistemas de gestión de energía, una medición precisa de la humedad relativa y de la temperatura es esencial para un control óptimo del ambiente.



Una solución completa en gestión ambiental

Control de la humedad

En climas húmedos, el control de la humedad evita la entrada de aire húmedo del exterior que perjudica el confort del interior y facilita la proliferación de moho.

Control del nivel de CO₂

El control del nivel de CO₂ aumenta la entrada de aire fresco y renovado, evitando que el incremento de los niveles de CO₂ genere un aire viciado.

Ahorro energético

Los valores ambientales ayudan a mejorar el uso de la energía, especialmente en espacios de alta densidad con una ocupación variable e impredecible (auditorios, escuelas, tiendas...), en lugares con gran demanda de calefacción y refrigeración y en localizaciones de gran aforo.

Instalación sencilla

Los sensores están disponibles para montaje en pared y en conducto.

Variables

CO, CO₂, humedad relativa, temperatura, punto de rocío y velocidad del aire son los parámetros que se pueden medir y controlar con la serie ES.

Homologaciones

Nuestros sensores ambientales cumplen con las normativas europeas correspondientes.



Aplicaciones

HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)

En función de la norma americana ASHRAE 62-1989, que recomienda una concentración máxima de 1000 ppm en una estancia (implantada en otros países como Suecia, Francia y Japón), nuestro sensor de CO₂ controla el nivel de este gas en interiores. Entonces, el variador de frecuencia cambiará la velocidad del ventilador y aumentará el flujo de aire, limitando el nivel de CO₂ a valores adecuados.

Edificios inteligentes

En oficinas, escuelas, piscinas y museos, por ejemplo, los sensores contribuyen a un confort ambiental, reducen el consumo de energía y ayudan a preservar las exposiciones.

En invernaderos, incubadoras y despensas, por ejemplo, los sensores contribuyen a la mejora de la ampliación de la instalación, conservando las propiedades del producto y aumentando la eficiencia energética.

Aparcamientos

El sensor de CO controla el nivel de CO en los aparcamientos, asegurando un rango seguro y confortable. El sensor con comunicación Modbus integrada ofrece información al sistema de guiado en parking o al sistema de control BMS.

Características

Alimentación

12 a 30 VCA
8 a 30 VCC

Salidas analógicas

0 a 10 V
4 a 20 mA

Montaje

En pared o en conducto

Comunicación Modbus

Puerto Modbus RS485 opcional










Display

Con o sin display

Software

Específico para configuración y monitorización

La gama

	ESAV.20..	ESCO2xxxx	ESCO2THWxxDM	ESTxWxx	ESCOxxxx
	Velocidad del aire y temperatura	CO ₂	CO ₂ , temperatura y humedad	CO ₂ , temperatura y humedad	CO
					
Rango de medida	20 m/s	2000 o 5000 ppm	Temperatura 0 a 50°C Humedad 0 a 100% 2000 o 5000 ppm	Temperatura 0 a 50°C Humedad 0 a 100% 2000 o 5000 ppm	300 o 500 ppm
Montaje	Remoto o conducto	Pared o conducto	Pared	Pared	Pared o conducto
Salida	0-10 V o 4-20 mA	0-10 V o 4-20 mA	0-10 V o 4-20 mA	0-10 V o 4-20 mA	0-10 V o 4-20 mA
Modbus	Opcional	Opcional	Estándar	Opcional	Opcional
Display	Opcional	No	Estándar	No	No
	ESTHW50x	ESTHD50x	ESTxW50xxM	ESTxD50xM	
	Temperatura y humedad	Temperatura y humedad	Temperatura, humedad y punto de rocío	Temperatura, humedad y punto de rocío	
					
Rango de medida	Temperatura 0 a 50°C Humedad 0 a 95%	Temperatura 0 a 50°C Humedad 0 a 100%	Temperatura 0 a 50°C Humedad 0 a 100% Punto de rocío -40 a -60°C	Temperatura 0 a 50°C Humedad 0 a 100% Punto de rocío -40 a -60°C	
Montaje	Pared	Conducto	Pared	Conducto	
Salida	0-10 V o 4-20 mA	0-10 V o 4-20 mA	0-10 V o 4-20 mA	0-10 V o 4-20 mA	
Modbus	No	No	Estándar	Estándar	
Display	No	No	Opcional	No	

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlo gavazzi.at

FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlo gavazzi.fr

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

SPAIN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlo gavazzi.be

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlo gavazzi.nl

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlo gavazzi.se

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenevej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlo gavazzi.co.uk

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlo gavazzi.ch

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Ahventie 4 B,
FI-02170 Espoo
Tel: +358 9 756 2000
myynti@gavazzi.fi

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlo gavazzi@carlo gavazzi.pt

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlo gavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlo gavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlo gavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda. Av.
Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlo gavazzi.com.br

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlo gavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlo gavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



Printed on 100% recycled paper
produced using
post consumer de-inked waste.

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

