




# CAP-CO2/EC

CONTROL INTELIGENTE PARA LA REGULACIÓN DE EQUIPOS CON VENTILADORES EC TECHNOLOGY, CON Sonda INTERNA DE CO<sub>2</sub>

- REGULACIÓN AUTOMÁTICA SEGÚN LECTURA Sonda CO<sub>2</sub>
- Sonda CO<sub>2</sub> INCORPORADA
- MONTAJE EN PARED
- PROGRAMACIÓN HORARIA
- CON CONECTIVIDAD WIFI



CONTROL INTELIGENTE PARA LA REGULACIÓN DE EQUIPOS CON VENTILADORES EC TECHNOLOGY



El CO<sub>2</sub> es uno de los contaminantes que más predominan en el interior de edificios, sobre todo en locales de alta ocupación como escuelas, restaurantes, u oficinas

Esto es debido a que el 4% de una exhalación humana es dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En entornos cerrados de pública concurrencia, donde no se dispone de una ventilación adecuada, la cantidad de CO<sub>2</sub> va aumentando progresivamente. Este aumento de CO<sub>2</sub> se traduce en dolores de cabeza, cansancio, pérdida de concentración y reducción del rendimiento. La medición y reducción de este en espacios cerrados es **fundamental para mantener una buena calidad del aire interior**, prevenir enfermedades respiratorias y conservar un ambiente saludable.

La forma más eficiente y efectiva para la reducción del CO<sub>2</sub> en un espacio cerrado, consiste en ventilar a través de sistemas de ventilación mecánica controlada.

## VENTAJAS DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

- 01. Reducción del consumo energético del sistema de climatización**, ya que solo se ventila si es necesario.
- 02. Reducción del consumo energético del sistema de ventilación**, puesto que se regula el ventilador en función de la lectura de CO<sub>2</sub>.
- 03. Posibilidad de mantener un índice de CO<sub>2</sub> constante.**
- 04. Automatización del sistema** evitando la intervención humana.
- 05. Posibilidad de dirigir los flujos para conseguir una homogeneidad de la calidad del aire interior.**

# CAP-CO2/EC



El cuadro de control CAP-CO2/EC es ideal para sistemas de ventilación de aire equipados con motor EC Technology que incorporan la electrónica en el propio motor.

Este control incorpora todas las funciones necesarias para la regulación automática del sistema de ventilación, ajustando la velocidad de giro del ventilador de acuerdo con la lectura de la sonda y el valor objetivo de CO<sub>2</sub>.

Existen **dos posibilidades de control**: uno simple llamado CAP-CO2/EC-S y otro con conectividad Wifi llamado CAP-CO2/EC-W.

## CAP-CO2/EC-S

El CAP-CO2/EC-S se trata de un control de pared con el que se ofrecen las siguientes prestaciones:



Regulación proporcional según consigna y medida CO<sub>2</sub>



Programación horaria



Sonda CO<sub>2</sub> integrada

## CAP-CO2/EC-W

El CAP-CO2/EC-W reúne todas las prestaciones anteriores y además está dotado de Wifi con el que se permite la conexión a la nube para a través de la plataforma.



Control remoto



Wifi



Monitorización de datos



Entorno seguro

**La plataforma** abarca el amplio campo de IoT para monitorizar aquellos datos recibidos de los equipos, además de dar la posibilidad de actuar frente a ellos. El ecosistema está compuesto por su hardware IoT, servidores, controles por cloud, y sus distintas interfaces de usuario para interactuar con los equipos.

Todo está desarrollado y concebido para que discorra en un entorno seguro, amparado por un marco legal, ofreciendo al cliente un producto final compacto, funcional y seguro.



# CAP-CO2/EC

Control inteligente para la regulación de equipos con ventiladores EC Technology, con sonda interna de CO<sub>2</sub>



Control inteligente diseñado para la regulación de equipos de ventilación EC Technology, en función de lectura de sonda de CO<sub>2</sub> integrada.

- Características unidad principal:
- Display LCD con Backlight de LED.
  - Regulación automática consigna 0-10 V según lectura de sonda CO<sub>2</sub>.
  - Sonda de CO<sub>2</sub> integrada.
  - Programación horaria.
  - Parada remota por seguridad.
  - Visualización de alarma en display.
  - Configuración de renovaciones de aire.
  - Canal de comunicaciones Modbus RTU.
  - Instalación en pared o en el propio ventilador.
  - Alimentación 230 V 50/60 Hz.
  - Versión W: con conectividad Wifi.

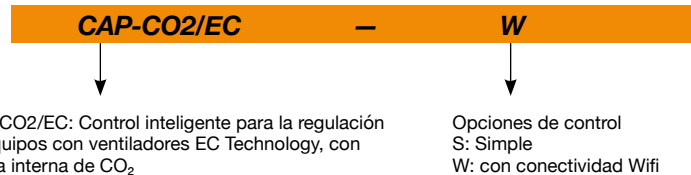
Entradas:

- 1 entrada para contacto libre de tensión parada remota.

Salidas:

- 1 salida 0-10 V para regulación proporcional según consigna y medida CO<sub>2</sub>.
- 1 salida para regulación todo/nada según consigna y medida de CO<sub>2</sub>.
- 1 salida de control 0-10 V.
- 1 salida para alarma de visualización calidad del aire.

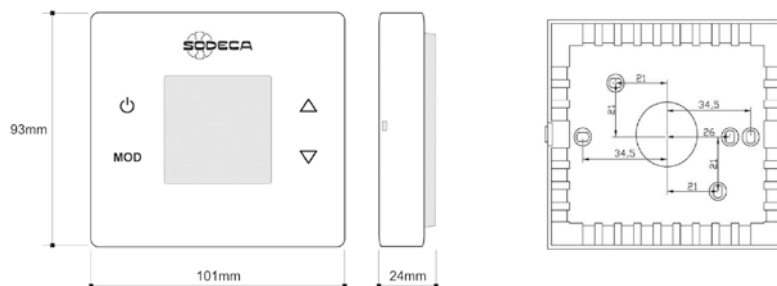
## Código de pedido



## Características técnicas

| Modelo     | Tensión de alimentación | Intensidad nominal | Salida de control | Temperatura de trabajo | Peso aprox. | Índice de protección |
|------------|-------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-------------|----------------------|
|            | (V)                     | (A)                | (V)               | (°C)                   | (Kg)        |                      |
| CAP-CO2/EC | 230 V AC 50/60 Hz       | 0,2                | 0-10              | 0 a +50                | 0,9         | IP20                 |

## Dimensiones mm





## HEADQUARTER

### Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com

## PRODUCTION PLANT

### Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com



## EUROPE

### FINLAND

#### Sodeca Finland, Oy

HUITTINEN  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huittinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

### HELSINKI

Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Viippulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

### HYVINKÄÄ

Smoke extraction and  
industrial applications  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Mr. Jaakko Tomperi  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com  
Mrs. Kaisa Partanen  
Tel. +358 451 308 038  
kpartanen@sodeca.com

### ITALIA

#### Marelli Ventilazione, S.R.L.

Viale del Lavoro, 28  
37036 San Martino B.A.  
(VR), ITALY  
Tel. +39 045 87 80 140  
vendite@sodeca.com

### PORTUGAL

#### Sodeca Portugal, Unip. Lda.

PORTO  
Rua Veloso Salgado  
1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira  
Tel. +351 229 991 100  
geral@sodeca.pt

### LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29  
2625-607 Vialonga  
Tel. +351 219 748 491  
geral@sodeca.pt

### ALGARVE

Rua da Alegria, 33  
8200-569 Ferreiras  
Tel. +351 289 092 586  
geral@sodeca.pt

### UNITED KINGDOM

#### Sodeca Fans UK, Ltd.

Mr. Mark Newcombe  
Tamworth Enterprise Centre  
Philip Dix House, Corporation  
Street, Tamworth, B79 7DN  
UNITED KINGDOM  
Tel. +44 (0) 1827 216 109  
sales@sodeca.co.uk

## AMERICA

### CHILE

#### Sodeca Ventiladores, SpA.

Sra. Sofía Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas 24 a 26,  
San Bernardo, Santiago,  
CHILE  
Tel. +56 22 840 5582  
ventas.chile@sodeca.com

### COLOMBIA

#### Sodeca Latam, S.A.S.

Sra. Luisa Stella Prieto  
Calle7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote1, Montana  
Mosquera, Cundinamarca  
Bogotá, COLOMBIA  
Tel. +57 1 756 4213  
ventascolombia@sodeca.co

### PERU

#### Sodeca Perú, S.A.C.

Sr. Jose Luis Jiménez  
C/ Mariscal Jose Luis de  
Orbegoso 331. Urb. El pino.  
15022, San Luis. Lima, PERÚ  
Tel. +51 1 326 24 24  
Cel. +51 994671594  
comercial@sodeca.pe



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

