




CAP-CO2/EC

CONTROLO INTELIGENTE PARA A REGULAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM VENTILADORES EC, COM SONDA INTERNA DE CO₂

- REGULAÇÃO AUTOMÁTICA SEGUNDO LEITURA DA SONDA
- Sonda CO₂ INCORPORADA
- MONTAGEM MURAL
- PROGRAMAÇÃO HORÁRIA
- COM LIGAÇÃO WIFI



CONTROLO INTELIGENTE PARA REGULAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM VENTILADORES EC



O CO₂ é um dos contaminantes que mais predominam no interior de edifícios, sobretudo em locais de alta ocupação, tais como escolas, restaurantes ou escritórios

Isto deve-se ao facto de 4% de uma expiração humana ser dióxido de carbono (CO₂)

Em ambientes fechados de edifícios públicos, nos quais não se dispõe de uma ventilação adequada, a quantidade de CO₂ vai aumentando progressivamente. Este aumento de CO₂ traduz-se em dores de cabeça, cansaço, perda de concentração e redução da capacidade produtiva. A medição e a redução de CO₂ em espaços fechados é **fundamental para manter uma boa qualidade do ar interior**, prevenir doenças respiratórias e manter um ambiente saudável.

A forma mais eficiente e eficaz para a redução do CO₂ num espaço fechado consiste em ventilar através de sistemas de ventilação mecânica.

VANTAGENS DA VENTILAÇÃO MECÂNICA

- 01. Redução do consumo energético do sistema de climatização**, uma vez que apenas se ventila se for necessário.
- 02. Redução do consumo energético do sistema de ventilação**, posto que se regula o ventilador em função da leitura do CO₂.
- 03.** Possibilidade de manter um **índice de CO₂ constante**.
- 04. Automatização do sistema** evitando a intervenção humana.
- 05.** Possibilidade de dirigir os fluxos para conseguir uma **homogeneidade da qualidade** do ar interior.

CAP-CO2/EC



O quadro de controlo CAP-CO2/EC é ideal para sistemas de ventilação equipados com motor EC Technology, que incorporem a eletrónica no próprio motor.

Este controlo incorpora todas as funções necessárias para a regulação automática do sistema de ventilação, ajustando a velocidade de rotação do ventilador de acordo com a leitura da sonda e o valor objetivo de CO₂.

Existem **duas possibilidades de controlo**: um simples, denominado CAP-CO2/EC-S e outro com conectividade Wi-Fi, denominado CAP-CO2/EC-W.

CAP-CO2/EC-S

O CAP-CO2/EC-S é um controlo de parede com o qual se oferecem as seguintes funcionalidades:



Regulação proporcional de acordo com a referência e a medida CO₂



Programação horária



Sonda CO₂ integrada

CAP-CO2/EC-W

O CAP-CO2/EC-W reúne todos os desempenhos anteriores e, além disso, está dotado de Wi-Fi, que possibilita a ligação à nuvem através da plataforma.



Controlo remoto



Wi-Fi



Monitorização dos dados



Ambiente seguro

A plataforma cobre o vasto campo da IoT para monitorizar os dados recebidos dos equipamentos, para além de possibilitar que se atue sobre os mesmos. O ecossistema está composto pelo seu hardware IoT, servidores, controlos pela cloud e as suas distintas interfaces de utilizador para interagir com os equipamentos.

Tudo é desenvolvido e concebido para funcionar num ambiente seguro, protegido por um quadro legal, oferecendo ao cliente um produto final compacto, funcional e seguro.



CAP-CO2/EC

Controlo inteligente para a regulação de equipamentos com ventiladores EC, com sonda interna de CO₂



Controlo inteligente concebido para a regulação de equipamentos de ventilação EC, por leitura da sonda de CO₂ integrada.

Características da unidade principal:

- Visor LCD com Backlight de LED.
- Regulação automática de referência de 0-10 V segundo as leituras da sonda CO₂.
- Sonda de CO₂ integrada.
- Programação horária.
- Paragem remota por segurança.
- Visualização de alarme em "display".
- Configuração de RPH (renovações por hora).
- Canal de comunicações Modbus RTU.
- Instalação na parede ou no próprio ventilador.

- Alimentação 230 V 50/60 Hz.
- Versão W: com conectividade WI-FI.

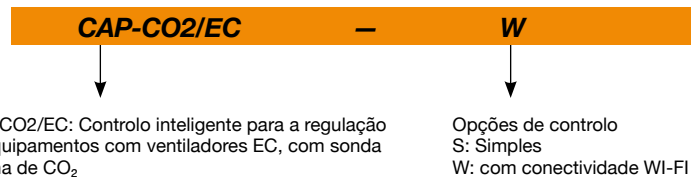
Entradas:

- 1 entrada para contacto sem tensão de paragem remota.

Saídas:

- 1 saída 0-10 V para controlo proporcional conforme ajuste e medida de CO₂.
- 1 saída para regulação tudo/nada conforme ajuste e medida de CO₂.
- 1 saída de controlo 0-10 V.
- 1 saída para alarme de visualização da qualidade do ar.

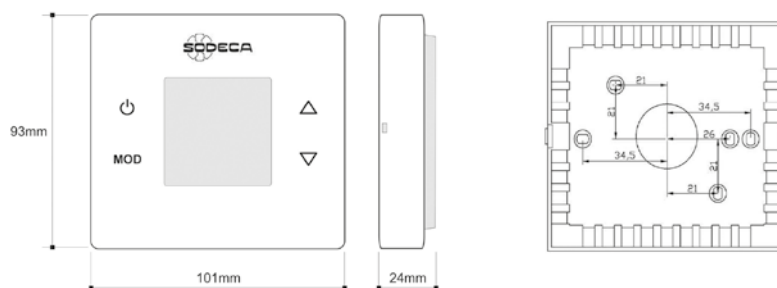
Código do pedido



Características técnicas

Modelo	Tensão de Alimentação	Corrente nominal	Saída de controlo	Temperatura de trabalho	Peso aprox.	Índice de proteção
	(V)	(A)	(V)	(°C)	(Kg)	
CAP-CO2/EC	230 V AC 50/60 Hz	0,2	0-10	0 a +50	0,9	IP20

Dimensões mm





SODECA Portugal

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

www.sodeca.pt



www.sodeca.com

