



Evolys® Sens

regulación de caudal con entradas 0-10 V o PWM con pantalla, para ventilador ECM

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Compatible con todos los ventiladores ECM France Air.
- Regula de forma autónoma un caudal ventilación mediante una señal de entrada de 0-10 V procedente de una sonda de CO₂ o de higrometría.
- Parametrización sencilla y lectura fácil de la medida.
- También disponible en la versión con sonda de temperatura numérica integrada.
- Programación horaria con mando a distancia (opcional).

Gama

- 2 modelos disponibles: Evolys® Sense y Evolys® Sense T, con sonda de temperatura numérica integrada).

Aplicación / Utilización

Modulación de caudal de motoventiladores EC con:

- Sonda de temperatura integrada para la versión Evolys® Sens T;
- Sonda externa 0-10 V para la versión Evolys® Sens (CO₂ / higrométrico).
- Ideal para aplicaciones de control en caudal para la gama de ventiladores axiales ECM (Hélipac® ECM) y ventiladores de techo ECM (Simoun® ECM, Helicia® ECM, TKC V/H ECM), en función del tipo de ocupación de los espacios a tratar.

Construcción / Composición

Caja:

- Plástico ABS-V0, conforme a la norma UL-94.
- Color blanco RAL 9010.
- Índice de protección IP 54, según la norma EN 60529.

Panel de control frontal:

- Pantalla LCD retroiluminada de 2 x 8 caracteres (menú de configuración, visualización de la presión de consigna, etc.).
- 4 mandos de ajuste.

Entrada para conectar la sonda:

- Sonda de temperatura: 1 cable DS18B20 integrado en versión Evolys® Sens T°.
- Rango de medición de la temperatura: de -55 a 125 °C.
- Entrada analógica 0-10 V o digital (por sonda de CO₂ , higrométrica).
- Rango de variación de la señal: 0-100 %.

La comida:

- 230 Vac, 50 Hz.
- Salida de 24 Vdc / 50 mA para alimentar una sonda externa.

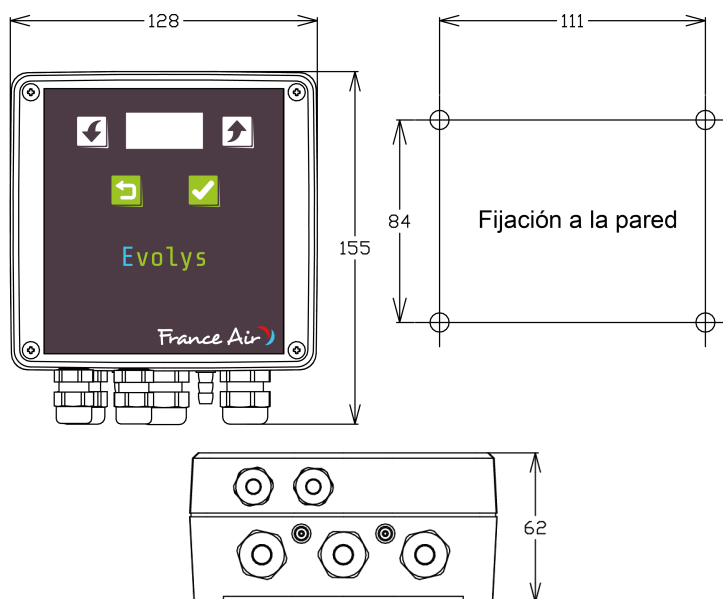
Consumo:

- 230 Vac: máximo 20mA.

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS



LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Temperatura de funcionamiento: de -10° a 50° C.
- Si se instala en el exterior, proporcione una cubierta para la lluvia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulación:

- Modo de control: autónomo(*stand alone*), con control remoto o Modbus (GTC).

Selección de la señal de entrada:

- Señal de la sonda de temperatura: integrado para Evolys® Sens T°.
- Encendido de la señal de la sonda externa de 0-10 V.

Modo de nivel apagado:

- Si está activo, permite que la ventilación se inicie sólo cuando los *valores de consigna* alcanzan los valores mínimos.

Intervalo de consigna ajustable:

- Mínimo y máximo.

Alarma ajustable:

- Salida de relé.

Comunicación GTC:

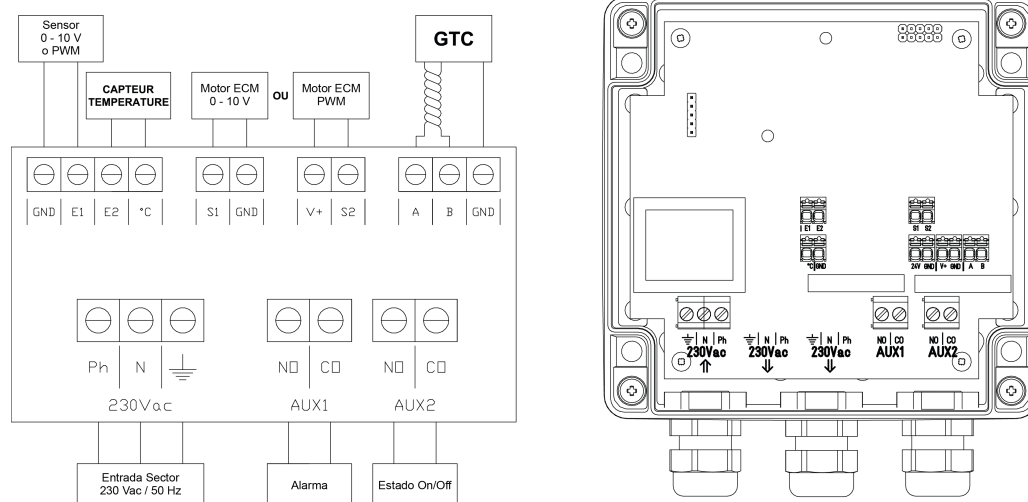
- Protocolo Modbus RTU (RS485).



Redução do consumo elétrico através da modulação dos caudais: conjugação do comando Evolys® Sens ou do Sens PT1000 com os ventiladores Hélipac® ECM, Simoun® ECM e Helicia® ECM.

MONTAJE Y CONEXIÓN

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

**Sonda de CO₂**

- Rango de medición: de 400 ppm a 1100 ppm.
- Conexión eléctrica sencilla mediante bloque de terminales.

Sonda higrométrica

- Rango de medición: de 30 a 70 % de HR.
- Conexión eléctrica sencilla mediante bloque de terminales.

Sonda de temperatura

- Integrado y con mando a distancia en la versión Evolys® Sens T.

ACCESORIOS

Mando a distancia

Con pantalla retroiluminada.

Pantalla de 2 x 16 caracteres.

Comunicación Modbus entre el mando a distancia y el Evolys® Sens.

Parametrización a distancia (lectura y escritura).

Programación horaria.

