

Sondas CO2 de muro y de conducto - Ref. 323022

Sonda de medición de la calidad del aire en los locales o en los conductos

ADVERTENCIAS GENERALES

En caso de no respetar los consejos y advertencias indicados en éste manual, el fabricante no puede considerarse como el responsable de los daños sufridos por personas o bienes.

El manual describe como instalar, utilizar y mantener correctamente el aparato, y su respeto permite garantizar su eficacia y longevidad.

No utilizar éste aparato para un uso diferente por el cual ha sido destinado.

Antes desembalar, asegurarse que está en buen estado; sino dirigirse a su vendedor para cualquier intervención.

La utilización de un aparato eléctrico implica el respeto de las normas fundamentales siguientes:

- No tocar el aparato con alguna parte del cuerpo húmeda o mojada (manos, pies,...)
- Éste aparato no está previsto para ser utilizado por personas (incluidos niños) con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas desprovistas de experiencia o conocimientos necesarios, salvo si pueden beneficiarse mentales reducidas o por personas desprovistas de experiencia o conocimientos necesarios, salvo si pueden beneficiarse de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones que proyecten la utilización del aparato.
- No conectar el aparato a la red si ésta última no se corresponde con las características inscritas en la placa de señalización.
- Antes de efectuar cualquier intervención en el aparato, cortar la alimentación eléctrica y asegurar que no pueda restablecerse accidentalmente.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser remplazado por el fabricante, su servicio técnico o personas con una cualificación similar para evitar accidentes.



DESCRIPCIÓN

Sonda de medición de la calidad del aire en los locales o en los conductos (según el modelo) permitiendo detectar la tasa de CO2 (dióxido de carbono). Éstas sondas constituyen uno de los componentes del sistema de modulación de caudales Siber

VARIVENT (según Norma Técnica nº14/10-1544).

El sistema Varivent permite, a partir de la medición de CO2 en un local, adaptar el caudal de ventilación necesario mediante un variador o un registro.

CARACTERISTICAS

Las sondas de CO₂ se proporcionan con un dispositivo de autocalibración, y mediante una base de mediciones diarias el procesador de la sonda recalcula la tasa más baja medida y permite de ésta forma evitar la deriva del captador infrarojo.

Sonda CO₂ de muro (323022)

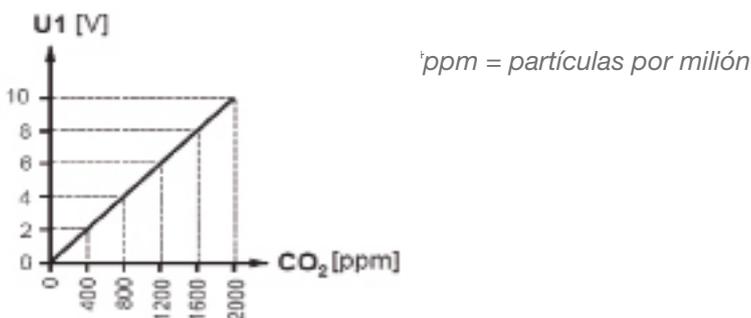
- Alimentación: 18-30 Vc.a. RMS 50/60 Hz
- Rango de medición: 400-2000 ppm calibrados de fábrica
- Consumo: 0,7W a tensión nominal de 24 Vc.a.
- Puesta a cero de la señal: cada 5 segundos.
- Tiempo de calentamiento: operacional en menos de 2 segundos; precisión máxima al cabo de 10 minutos.
- Condiciones de funcionamiento: 0°C a 50°C, 0 a 95% HR, sin condensación.
- Salida: Analógica, 0-10V (100Ω de impedancia de salida).
- Montaje: Fijar la sonda a una altura del suelo de entre 1,5 y 3,5 m.

Evitar las corrientes de aire (ventanas, puertas, bocas de insuflación) y las zonas muertas (cajones, estantes, cortinas).

Evitar las fuentes de calor y la proximidad de ocupantes (radio de entre 1 y 2 m del puesto de trabajo o habitual).

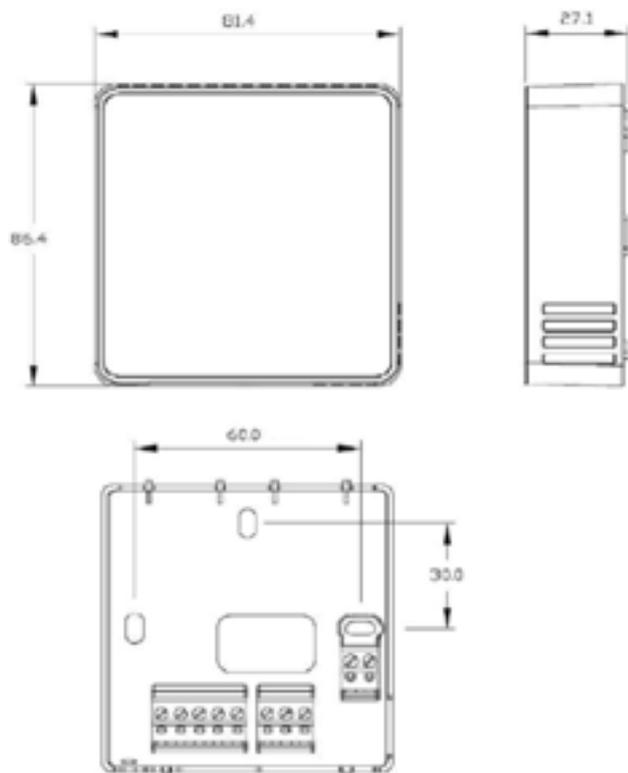
Sonda CO₂ de red (323023)

- Alimentación: 18-30 Vc.a. RMS 50/60 Hz o 18 a 42 Vc.. Con polaridad protegida.
- Rango de medición: 400-2000 ppm calibrados de fábrica
- Rango de medición: 400-2000 ppm calibrados de fábrica
- Consumo: 1,65W en punta, y 0,65W a 42 Vc.a.
- Puesta a cero de la señal: cada 2 segundos.
- Tiempo de calentamiento: operacional en menos de 2 segundos; precisión máxima al cabo de 10 minutos.
- Condiciones de funcionamiento: 0°C a 50°C, 0 a 95% HR, sin condensación.
- Salida: Analógica, 0-10V (100Ω de impedancia de salida).
- Montaje: Para montaje en red de expulsión, la abertura de extracción debe estar situada como mínimo a 3,5 del suelo. El captador debe estar situado a menos de 6 m de la abertura de extracción.

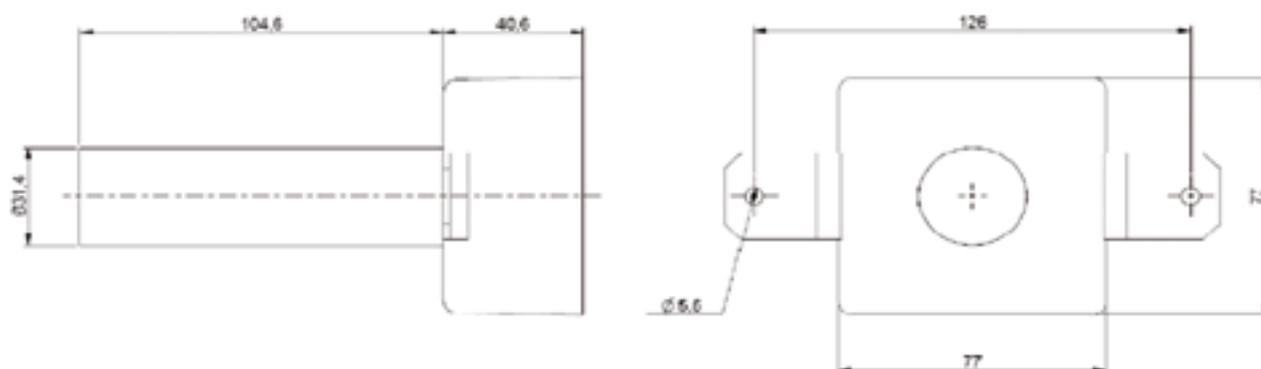


DIMENSIONES

Sonda CO2 de Muro (323022)



Sonda CO2 de Conductos (323023)



*Dimensiones en mm

CONEXIÓN ELÉCTRICA

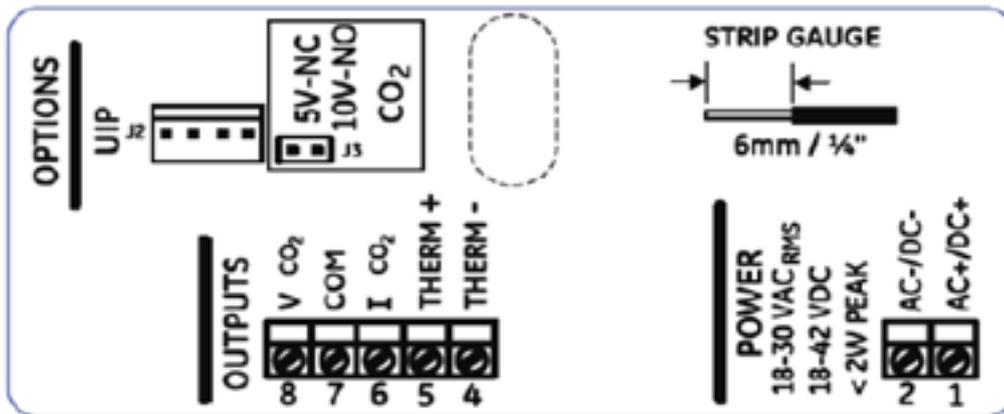
ANTES DE CUALQUIER OPERACION DESCONECTAR EL APARATO DE LA RED Y ASEGURAR QUE LA ALIMENTACION NO PUEDE SER RESTABLECIDA DE FORMA ACCIDENTAL

Éste material debe ser instalado por personas con la cualificación adecuada.

La instalación debe responder a la norma NF C 15-100 y a las normas pertinentes. Cada producto o componente incluido en ésta instalación debe igualmente estar conforme a las normas que le son aplicables.

Alimentación con cable de doble aislamiento de tipo H07RN-F como mínimo. Decapar los cables de 5 a 8 mm de forma que no haya riesgo de que entren en contacto con otros cables o con partes metálicas. Los cables no deben tener cortes en el aislamiento.

Sonda CO2 de Muro (323022)



- **Borne 1:** alimentación de la sonda
- **Borne 2:** común
- **Borne 3:** salida señal 0-10V -> a conectar a la CAJ (ref: 544145)

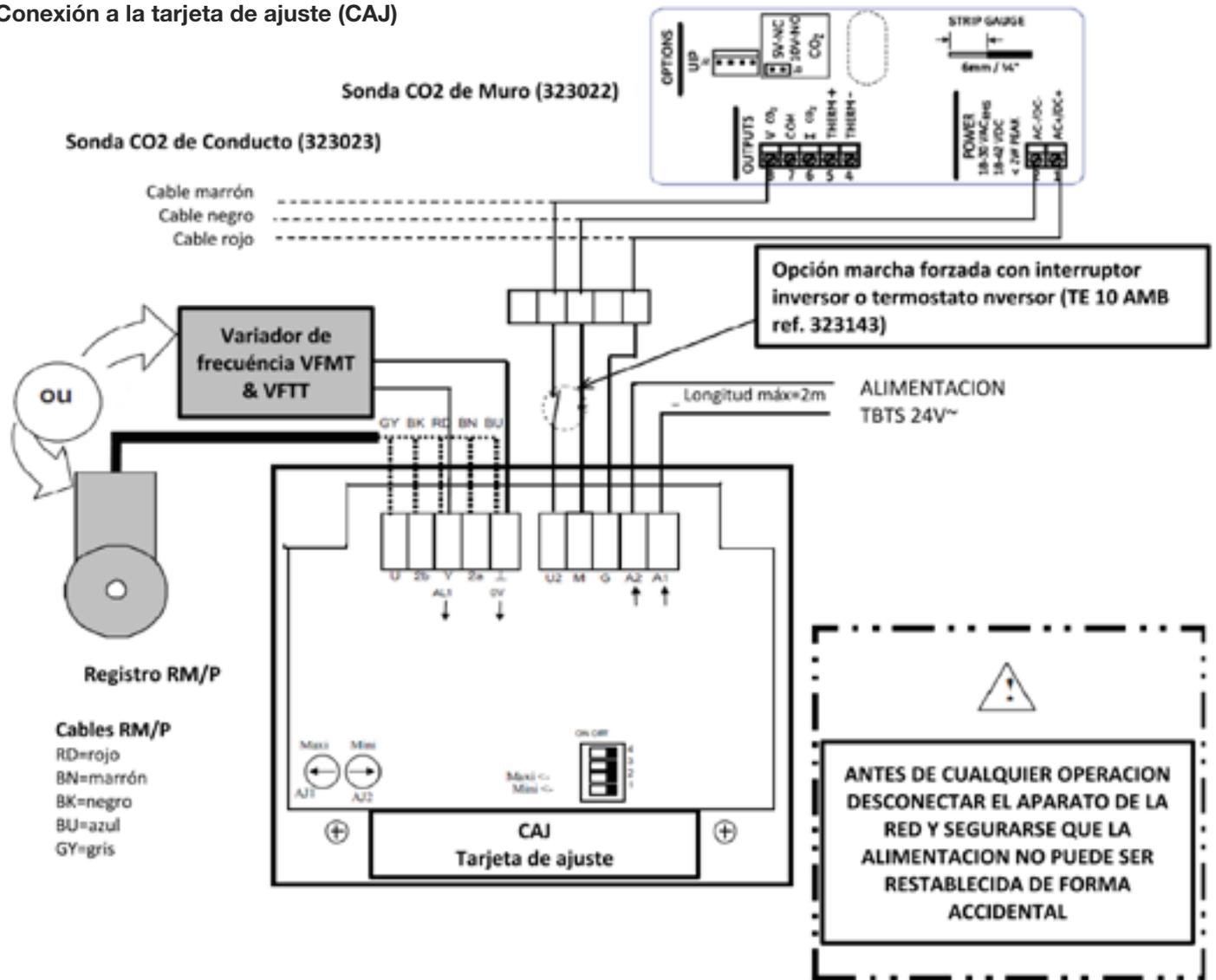
Sonda CO2 de Conducto (323023)

- **Cable negro:** común
- **Cable marrón:** salida se señal 0-10V → a conectar con CAJ
- **Cable rojo:** alimentación de la sonda

- El transformador 230V/24V (ref: 533179) puede ser utilizado para alimentar éstas sondas.

La CAJ permite amplificar la señal de salida de la sonda, y es indispensable para pilotar un registro de tipo RM/P o variadores VFMT y VFMT.

Conexión a la tarjeta de ajuste (CAJ)

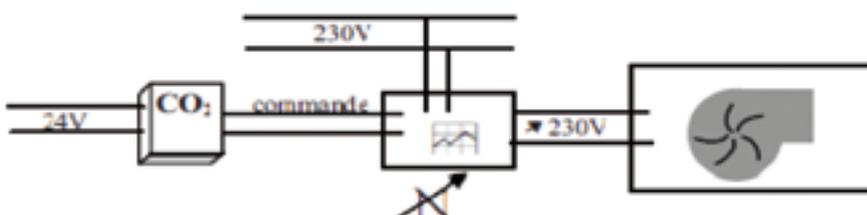


UTILIZACION SEGUN NORMA TECNICA: “Ventilación modulada SIBER VISIOVENT Y VARIVENT”

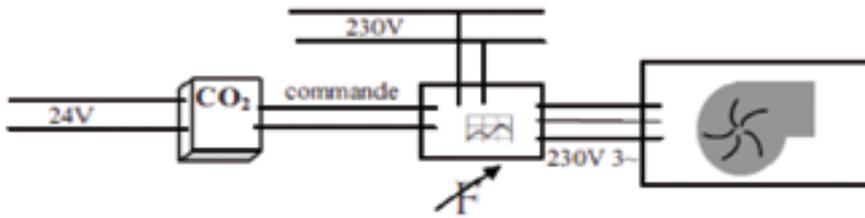
La ventilación modulada en terciarios consiste en ventilar los locales automáticamente en función de la ocupación, reduciendo las pérdidas térmicas y manteniendo la calidad del aire. El caudal de renovación de aire se adapta en función de la tasa de CO₂. Éste varía de un caudal mínimo (10 o 20% del caudal nominal) a un caudal nominal dimensionado en función del RITE 2007. Rango de utilización de la sonda: de 750 a 1100 ppm.

Se distinguen tres sistemas de ventilación proporcional derivados: Siber VARIVENT.

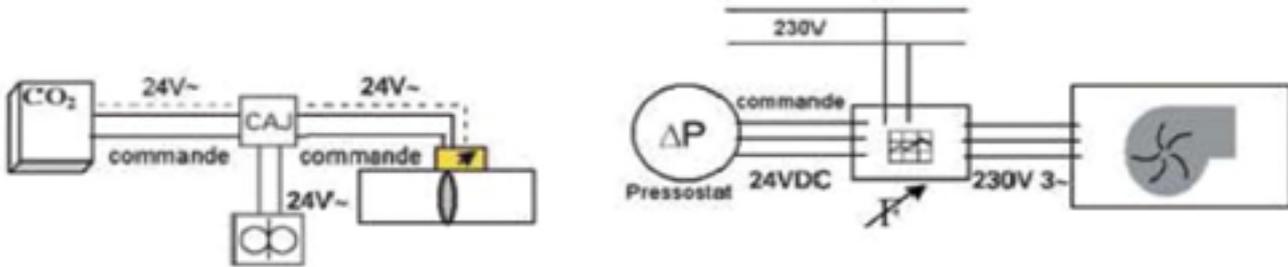
•**VARI-V**: El captador mide la tasa de CO₂ y controla un variador de velocidad “VEM Auto”. Éste pilota un ventilador monofásico para los locales ventilados por un solo ventilador específico (MONOZONA).



•**VARI-F**: El captador mide la tasa de CO2 y controla un variador de frecuencia “VMFT o VFTT”. Éste pilota un ventilador trifásico para los locales ventilados por un solo ventilado específico (MONOZONA).



•**VARI-R**: El captador mide la tasa de CO2 y controla la apertura e uno ovarios registros “RM/P”. Para los locales ventilados por un ramal de la red de ventilación (MULTIZONA).



Cómo en todas las instalaciones terciarias, un reloj debe pilotar el funcionamiento del ventilador con el fin de cortar la alimentación una vez terminada la jornada de apertura al público o trabajadores, así cómo poner en marcha antes de iniciarla.

INSTALACIÓN

Ubicación de la sonda DCO2

La sonda DCO2 debe instalarse en un muro del local o en la red de extracción con la ayuda de la sonda CO2 de conducto. La sonda DCO2 debe instalarse en un muro del local, o en la red de extracción con la ayuda de la sonda CO2 de conducto.

Montaje Mural (323022)

Ubicar la snda a una altura del suelo de entre 1,5 y 3,5 m.

Evitar corrientes de aire (ventanas, puertas, bocas de insuflación) y zonas muertas (cajones, estanterías, cortinas).

Evitar las fuentes de calor y la proximidad de ocupantes (en un radio de 1 a 2m de un puesto de trabajo).

Montaje en conducto de extracción (323023)

La boca de extracción debe estar situada al menos a 3,5 m de altura, y debe estar separada de la sonda de CO2 a una distancia de menos de 6m.

Practicar un agujero en el conducto en el lado inferior del Ø del elemneto sensibles de la sonda; insertar la sonda en el conducto y procurar una buena estanqueidad alrededor de ésta. Fjar la sonda con la ayuda de 2 toenillos median- te los soportes de fijación.

GARANTÍA

Éste aparato está garantizado por dos años a partir de la compra contra cualquier defecto de fabricación. Dentro de éste marco,

Siber garantiza el cambio o suministro de las piezas reconocidas como defectuosas después del peritaje por parte de su servicio postventa. En ningún caso la garantía cubrirá los costes anexos, ya sean de desplazamiento o de indemnización, sea del tipo que sea. La garantía no cubre los daños debidos a una instalación no conforme al presente manual, una instalación impropia o un intento de reparación por parte de personal no cualificado. En caso de problemas diríjanse a su instalador o en su defecto, a su proveedor.

