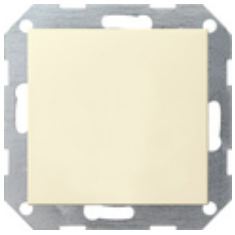
© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

**Sensor de CO2 con regulador de humedad del aire y de temperatura ambiente para KNX System 55**



| Especificación | Ref. | UE | SP | EAN |
|---|---|---|---|---|
| blanco crema brillante | 2104 01 | - | - | 4010337084464 |
| blanco brillante | 2104 03 | - | - | 4010337084471 |
| blanco mate | 2104 27 | - | - | 4010337084495 |
| antracita | 2104 28 | - | - | 4010337084501 |
| color aluminio (pintado) | 2104 26 | - | - | 4010337084488 |
| negro mate (pintado) | 2104 005 | - | - | 4010337037231 |
| gris mate (pintado) | 2104 015 | - | - | 4010337083047 |
| acero inoxidable | 2104 600 | - | - | 4010337021506 |

Sensor de $CO_2$ con acoplamiento de bus KNX y dos entradas binarias para medir la concentración de dióxido de carbono, la humedad relativa del aire y la temperatura ambiente.

Las figuras son similares y pueden diferenciarse del original.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

**Características**

- Supervisión de valor límite de concentración de $CO_2$ y de humedad del aire.
- Alarma de punto de rocío para, p. ej., techos de refrigeración e invernaderos, para prevenir la formación de moho.
- Dos entradas binarias para la conexión de contactos libres de potencial.
- Puertas lógicas para funciones de interconexión simples.

Sensor

- En el sensor de $CO_2$ se pueden ajustar como máximo cuatro valores límite diferentes.
- Adaptación a la altura actual de la ubicación a través del nivel normal cero.
- Para el sensor de humedad del aire se pueden ajustar, como máximo, dos valores límite.

Regulador

- 5 modos de funcionamiento: confort, stand by, nocturno, protección contra helada/calor y bloqueo del regulador (p. ej. funcionamiento en punto de condensación).
- Funciones de calentamiento/refrigeración: calentamiento, refrigeración, calentamiento y refrigeración, calentamiento básico y complementario, refrigeración básica y complementaria.
- Parámetros de regulador predefinidos para los calefactores y refrigeradores más comunes del mercado.
- Posibilidad de desconexión del regulador (funcionamiento en punto de condensación) o bloqueo del regulador o de control del regulador.
- Función de protección de válvula (la válvula se abre de forma cíclica cada 24 horas).
- Tipos de regulación: regulación PI continua, regulación PI conmutable (modulación por ancho de pulsos) y regulación conmutable de 2 puntos (conexión/desconexión).

Entradas

- Asignación libre de las funciones de conmutación, regulación, persiana y transmisor de valores a las entradas.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo individual de las entradas.
- Comportamiento parametrizable en caso de recuperación de la tensión del bus.
- Limitación de la frecuencia de telegrama.
- Conmutación de la función: dos objetos de conmutación independientes para cada entrada que pueden ser desconectados libremente, ajuste del comando en flancos ascendentes y descendentes (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción).
- Función de regulación: accionamiento de una o dos superficies, ajuste del tiempo entre la regulación de la luz y su encendido/apagado y ajuste de la amplitud de paso de regulación, posibilidad de repetición de telegrama y emisión de telegrama de parada.
- Función de persiana: posibilidad de ajustar el comando en flanco ascendente (ninguna función, arriba, abajo, conmutación), concepto de control programable, ajuste del tiempo entre funcionamiento breve y funcionamiento a largo plazo, programación de la duración de la regulación de lamas.
- Función transmisor de valores y mecanismo auxiliar para escenarios de luz: programación del flanco (pulsador como contacto de cierre, pulsador como contacto de apertura, mecanismo) y valor en flanco, posibilidad de regular el valor en pulsador manteniendo presionado el pulsador para el transmisor de valores, mecanismo auxiliar para escenarios de luz con/sin función de memorización.

---

**Datos técnicos**

| | |
|---|---|
| Medio KNX: | TP1-64 |
| Rango de medición | |
| - Concentración de $CO_2$: | 0 a 2000 ppm |
| - Humedad del aire: | Humedad rel. del aire de entre el 10 y el 95 % |
| Longitud de cable de entradas: | 5 m como máx. |
| Clase de protección: | III |
| Sección de conexión | |
| - Máximo: | 2,5 mm² |
| Profundidad de instalación: | 23 mm |
| Temperatura ambiente: | de 0 °C a +45 °C |

---

Las figuras son similares y pueden diferenciarse del original.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

**Notes**

- El sensor de $CO_2$ no dispone de elementos de control o de indicación.
- Para la conexión de las entradas externas, se recomienda el uso de un cajillo.
- Para el funcionamiento del sensor de $CO_2$ no es necesario ningún acoplador de bus separado.

---