

**Sensor o convertidor para interiores multifuncional para humedad, temperatura, calidad de aire (COV) y contenido de CO<sub>2</sub>, con capacidad de calibración, con conexión Modbus**

El **AERASGARD® RFTM-LQ-CO<sub>2</sub>-Modbus** o **RCO<sub>2</sub> / RLQ-CO<sub>2</sub> / RFTM-CO<sub>2</sub>-Modbus** libre de mantenimiento y controlado por microprocesador, con conexión Modbus, a elegir con / sin display, en bonita carcasa de plástico, con tapa de encajar a presión elástica, parte inferior con 4 taladros para su fijación, sirve para registrar todo el clima ambiente. Para ello se miden las magnitudes de humedad del aire, temperatura, concentración de CO<sub>2</sub> así como la calidad del aire (COV). Opcionalmente hay disponible un potenciómetro de valor nominal como elemento de mando. Gracias a la capacidad de recoger cuatro magnitudes en un solo aparato, se puede monitorear y dirigir efectivamente todo el clima ambiente. Mide CO<sub>2</sub> en el rango de 0...5000 ppm, COV en uno de los tres niveles de sensibilidad seleccionables LOW / MEDIUM / HIGH, temperaturas en el rango de 0...+50°C, así como la humedad relativa del aire de 0...100% h.r.

Un sensor digital con estabilidad a largo plazo como elemento de medida para la humedad relativa del aire y la temperatura garantiza resultados de medición exactos. La calidad del aire se determina sobre la base de un sensor de gases mixtos (COV). El contenido de CO<sub>2</sub> del aire se determina mediante sensores ópticos NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva).

**DATOS TÉCNICOS**

Alimentación de tensión:	24 V AC / DC (± 10%)
Consumo de energía:	< 4,4 W / 24 V DC típico; < 6,4 VA / 24 V AC típico; Corriente pico 200 mA
Puntos de datos:	Temperatura [°C], humedad relativa [% h.r.], calidad del aire (COV) [%], dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) [ppm] así como potenciómetro de valor nominal [%]

**HUMEDAD**

Sensores:	<b>Sensor de humedad digital con sensor de temperatura integrado, histéresis pequeña, gran estabilidad a largo plazo</b>
Rango de trabajo de la humedad:	0...95% h.r. (sin condensación)
Desviación de humedad:	típico ±2,0% (20...80% h.r.) a +25 °C, de lo contrario ±3,0%

**TEMPERATURA**

Rango de trabajo temperatura:	0...+50 °C
Desviación de temperatura:	típico ±0,2K a +25 °C

**CALIDAD DEL AIRE (COV)**

Sensor COV:	Sensor COV (óxido metálico), <b>con calibración automática</b> (COV = componentes orgánicos volátiles)
Rango de medida COV:	0...100% calidad del aire; respecto al gas de calibrado; <b>conmutación de varios rangos</b> sensibilidad COV low, medium, high
Precisión de medida COV:	±20% VA (respecto al gas de calibrado)
Vida útil:	>60 meses (bajo carga normal)

**DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>)**

Sensor CO <sub>2</sub> :	Sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva) <b>con calibración automática y manual</b>
Rango de medida CO <sub>2</sub> :	0...5000 ppm
Precisión de medida CO <sub>2</sub> :	típico ±30 ppm ±3% del valor de medida
Dépendance en température CO <sub>2</sub> :	±5 ppm / °C ó ±0,5% del valor de medida / °C (según lo que sea más elevado)
Dependencia de la presión:	±0,13% / mm Hg
Estabilidad a largo plazo:	<2% en 15 años
Intercambio de gas:	difusión
Protocolo de bus:	Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0... <b>247</b>
Filtro de señales:	4 s / 32 s
Temperatura ambiente:	0...+50 °C
Periodo de inicialización:	aprox. 1 hora
Tiempo de reacción:	< 2 minutos
Conexión eléctrica:	0,2-1,5 mm <sup>2</sup> , a través de borne Push-In
Carcasa:	Plástico, ABS, color blanco puro (equivalente a RAL 9010)
Dimensiones:	98 x 98 x 33 mm (Baldur 2)

**Montaje:** Montaje en la pared o en caja empotrada, Ø 55 mm, parte inferior con 4 taladros para su fijación en cajas de empotrar verticales u horizontales para la introducción de cables por detrás, con punto de rotura controlada para la entrada de cable arriba/abajo sobre revoque

Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	<b>IP 30</b> (según EN 60 529)
Normas:	conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61 326, directiva CEM 2014 / 30 / EU, directiva de baja tensión 2014 / 35 / EU

**Opción:** **Display con iluminación**, dos líneas, ventana de empotrar aprox. 36x15 mm (A x H), para la indicación de la humedad efectiva, la temperatura efectiva, la calidad del aire y el contenido de CO<sub>2</sub> efectivo (cíclico) o una magnitud de medida seleccionable (estática) o un valor indicativo programable individualmente

**ACCESORIOS**

ver tabla

Indicación del display programable **Modbus (Baldur)**



Temperatura



Humedad



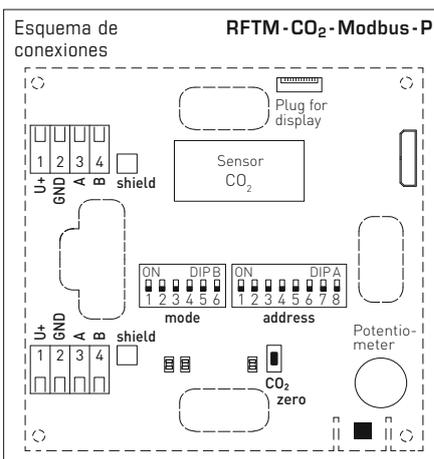
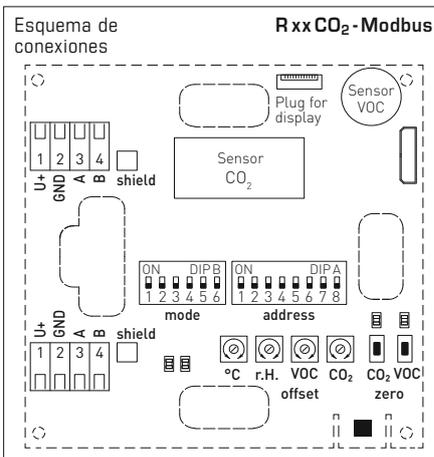
Calidad del aire (COV)



Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



Símbolos



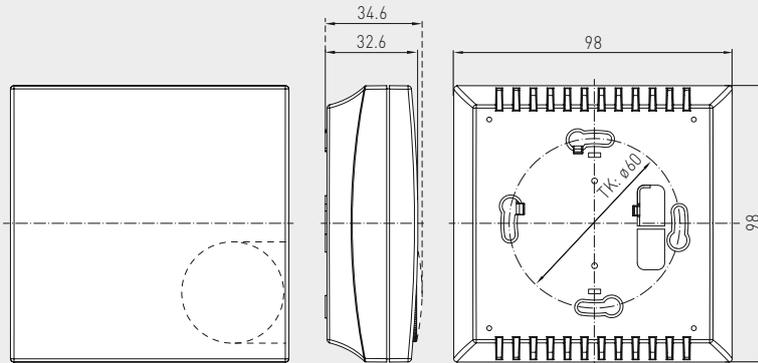


S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® RCO<sub>2</sub> / RLQ - CO<sub>2</sub> - Modbus  
 AERASGARD® RFTM - (LQ) - CO<sub>2</sub> - Modbus

Sensor o convertidor para interiores multifuncional para humedad, temperatura, calidad de aire (COV) y contenido de CO<sub>2</sub>, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

Dibujo acotado (Balduur 2)

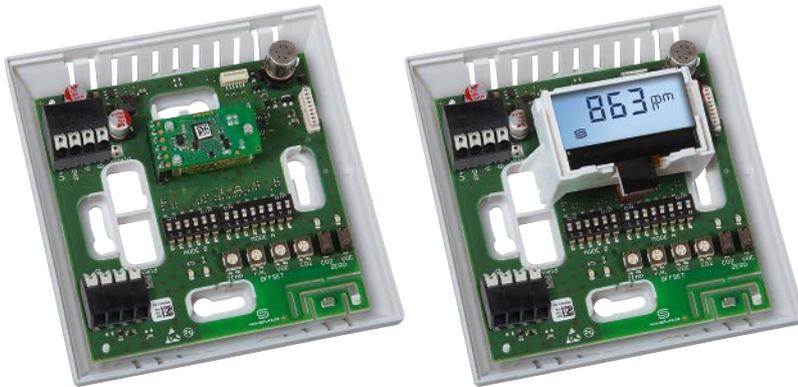


R xx CO<sub>2</sub> - Modbus  
 RFTM - CO<sub>2</sub> - Modbus - P

R xx CO<sub>2</sub> - Modbus



RFTM - CO<sub>2</sub> - Modbus - P  
 con display y potenciómetro



AERASGARD® RCO <sub>2</sub> - Modbus	Sensor de CO <sub>2</sub> para interiores, <i>Deluxe</i>
AERASGARD® RLQ - CO <sub>2</sub> - Modbus	Sensor de la calidad de aire (COV) y CO <sub>2</sub> para interiores, <i>Deluxe</i>
AERASGARD® RFTM - CO <sub>2</sub> - Modbus (- P)	Sensor para interiores multifuncional (con potenciómetro) para humedad, temperatura y contenido de CO <sub>2</sub> , <i>Deluxe</i>
AERASGARD® RFTM - LQ - CO <sub>2</sub> - Modbus	Sensor para interiores multifuncional para humedad, temperatura, calidad de aire (COV) y contenido de CO <sub>2</sub> , <i>Deluxe</i>

Tipo/WG02	Rango de medida		Display		Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	CO <sub>2</sub>	COV		
<b>RCO<sub>2</sub> - Modbus</b>						
RCO2 MODBUS	-	-	5000 ppm	-	1501-61B0-6001-200	245,69 €
RCO2 MODBUS LCD	-	-	5000 ppm	-	■ 1501-61B0-6021-200	288,77 €
<b>RLQ - CO<sub>2</sub> - Modbus</b>						
RLQ-CO2 MODBUS	-	-	5000 ppm	0...100%	1501-61B1-6001-200	355,47 €
RLQ-CO2 MODBUS LCD	-	-	5000 ppm	0...100%	■ 1501-61B1-6021-200	398,55 €
<b>RFTM - CO<sub>2</sub> - Modbus</b>						
RFTM-CO2 MODBUS	0...100% h.r.	0...+50 °C	5000 ppm	-	1501-61B6-6001-200	278,10 €
RFTM-CO2 MODBUS LCD	0...100% h.r.	0...+50 °C	5000 ppm	-	■ 1501-61B6-6021-200	320,97 €
<b>RFTM - CO<sub>2</sub> - Modbus - P</b>						
con potenciómetro						
RFTM-CO2 MODBUS P	0...100% h.r.	0...+50 °C	5000 ppm	-	1501-61B6-6501-271	317,75 €
RFTM-CO2 MODBUS P LCD	0...100% h.r.	0...+50 °C	5000 ppm	-	■ 1501-61B6-6521-271	360,83 €
<b>RFTM - LQ - CO<sub>2</sub> - Modbus</b>						
RFTM-LQ-CO2 MODBUS	0...100% h.r.	0...+50 °C	5000 ppm	0...100%	1501-61B8-6001-200	386,84 €
RFTM-LQ-CO2 MODBUS LCD	0...100% h.r.	0...+50 °C	5000 ppm	0...100%	■ 1501-61B8-6021-200	429,92 €
Nota: Esta unidad <b>no se puede utilizar nunca</b> como sistema de seguridad.						
<b>ACCESORIOS</b>						
KA2-Modbus	Adaptador de comunicación (USB/RS485) para la interconexión al sistema				1906-1200-0000-100	185,00 €
LA-Modbus	Dispositivo de terminación de línea (con resistor terminal) como terminación de bus activa				1906-1300-0000-100	69,00 €