S+S REGELTECHNIK

KLICON

AERASGARD®

SENSORES DE LA CALIDAD DEL AIRE Y CONVERTIDORES DE MEDIDA PARA CO_2 Y COV COMPATIBLES CON MODBUS

EL BUEN CLIMA AMBIENTE SE PUEDE MEDIR

- > Control por microprocesador
- > Autocalibrable
- > Sin mantenimiento

PROGRAMA DE SUMINISTRO 2018

FÜHLBARE PRÄZISION

AERASGARD® SENSORES DE LA CALIDAD DEL AIRE

PARA CO_2 Y COV

ACO2-W
con display

356,80 €

ACO2-SD

216,24 €

NEW

KCO2-SD

211,60 €

KCO2-W

255,00 €

KCO2-W
con display

297,33 €

El aire ambiente sano depende esencialmente del contenido en CO_2 y de la proporción de gases mixtos (compuestos orgánicos volátiles = COV). El dióxido de carbono expulsado con la respiración se considera, al mismo tiempo, un indicador de la carga de gérmenes y del riesgo de contagio. Los gases mixtos se generan por los productos químicos que se encuentran en materiales de construcción, muebles, alfombras y moquetas, así como en el humo del tabaco. Si bien, estas dos magnitudes de medida no pueden convertirse mutuamente ni derivarse una de otra.

En S+S usted tiene la elección: Nuestros sensores y convertidores de medida **AER**ASGARD® se suministran tanto separados con sensor de CO_2 o COV como también en innovadora versión combinada. El sensor COV cambia su conductibilidad en función de la concentración, del tipo y de la relación de mezcla de las moléculas de gas que cargan el clima ambiente. La sensibilidad puede ajustarse en tres niveles. El sensor de CO_2 está basado en tecnología de infrarrojos no dispersiva (NDIR) y mide con el procedimiento de haz doble.

Ya en la versión estándar, todas las unidades se caracterizan por disponer de control por microprocesador, carecer de mantenimiento y calibrarse automáticamente, así como por la elección del rango de medición a través de interruptor DIP y salida activa/conmutable. Características opcionales son el inversor (W), el display y la conexión Modbus.

AERASGARD® Sensor para canales para calidad del aire (COV) y contenido en CO_2

Tipo / WG02	Rango de medidae	Salida	Carcasa / Display	Ref.	Precio
KLQ-SD-U	0...100 % COV	0-10 V	T1	1501-3170-1001-200	**189,00 €**
KLQ-W	0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	T1	1501-3150-7301-200	**196,86 €**
KCO2-SD-U	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V	T1	1501-3160-1001-200	**211,60 €**
KCO2-W	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	T1	1501-3140-7301-200	**255,00 €**
KCO2-W DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	T1 ■	1501-3140-7321-200	**297,33 €**
KCO2 MODBUS	0...5000 ppm	RS485	T2	1501-8110-6001-200	**326,40 €**
KCO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm	RS485	T2 ■	1501-8110-6071-200	**377,20 €**

Nota: Esta unidad **no se puede utilizar nunca** como sistema de seguridad.

Carcasa: **T1** = Tyr 1 / **T2** = Tyr 2

AERASGARD® Sensor de CO_2 para montaje saliente

Tipo / WG02	Rango de medidae	Salida	Display	Ref.	Precio
ACO2-SD-U	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V		1501-7110-1001-200	**216,24 €**
ACO2-W	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-7110-7301-200	**306,00 €**
ACO2-W-DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-7110-7371-200	**356,80 €**
ACO2 MODBUS	0...5000 ppm	RS485		1501-7110-6001-200	**326,40 €**
ACO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm	RS485	■	1501-7110-6071-200	**377,20 €**

Nota: Esta unidad **no se puede utilizar nunca** como sistema de seguridad.

Carcasa: Tyr 2

AERASGARD® SENSOR MULTIFUNCIONAL PARA CANALES

PARA CO_2, COV, HUMEDAD Y TEMPERATURA

PATENTED

NEW

KTM-CO2-SD-U
Convertidor de medida

267,00 €

KLQ-CO2-W

339,00 €

KFTM-LQ-CO2-W
con display

454,12 €

KLQ-CO2 MODBUS
con dos atornilladuras de cables

367,20 €

Según la versión, nuestros sensores pueden adquirirse en las bonitas carcasas **Tyr 1** (compacta) o **Tyr 2** (ancha). Todos nuestros sensores para canales disponen del tubo de canales múltiples patentado **PLEUROFORM™** y se suministran con brida para el montaje estable.

Las unidades multifuncionales **AER**ASGARD® para el registro de CO_2 y COV compatibles con Modbus posibilitan una vigilancia central especialmente adaptada a la necesidad, así como la regulación de energía y la rentabilidad de la calidad del aire en naves empresariales, viviendas, oficinas y salas de actos y eventos.

Un sensor con rosca adicional sirve para registrar la humedad y la temperatura. El suministro se realiza con filtro de plástico sinterizado (estándar), un filtro de metal sinterizado (opcional) de acero inoxidable puede adquirirse como accesorio.

AERASGARD® Sensor multifuncional para canales

Tipo / WG02	Rango de medidae	Salida	Display	Ref.	Precio
KTM-CO2-SD-U	0...2000 / 5000 ppm, –35...+80 °C	0-10 V		1501-8112-1001-200	**267,00 €**
KLQ-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-8111-7301-200	**339,00 €**
KLQ-CO2-W-DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	■	1501-8111-7371-200	**379,00 €**
KFTM-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-8116-7301-200	**324,36 €**
KFTM-CO2-W-DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	■	1501-8116-7371-200	**364,36 €**
KFTM-LQ-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-8118-7301-200	**414,12 €**
KFTM-LQ-CO2-W DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	■	1501-8118-7371-200	**454,12 €**
KLQ-CO2 MODBUS	0...5000 ppm, 0...100 % COV	RS485		1501-8111-6001-200	**367,20 €**
KLQ-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm, 0...100 % COV	RS485	■	1501-8111-6071-200	**427,38 €**
KFTM-CO2 MODBUS	0...5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485		1501-8116-6001-200	**334,56 €**
KFTM-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485	■	1501-8116-6071-200	**405,96 €**
KFTM-LQ-CO2 MODBUS	0...5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485		1501-8118-6001-200	**434,52 €**
KFTM-LQ-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485	■	1501-8118-6071-200	**508,98 €**

Nota: Esta unidad **no se puede utilizar nunca** como sistema de seguridad. Carcasa: Tyr 2

AERASGARD® SENSORES PARA INTERIORES

PRECISIÓN EN DISEÑO DE CARCASA DISCRETO

NEW

RLQ-SD-U
(Baldur 1)
155,13 €

RLQ-W
(Baldur 1)
162,13 €

RCO2-SD-U
(Baldur 1)
182,58 €

RCO2-W
(Baldur 1)
219,30 €

RCO2-W-A
con semáforo LED
(Baldur 1)
256,02 €

RCO2-W
con display
(Baldur 2)
261,33 €

Nuestros sensores para interiores y convertidores de medida **AER**ASGARD® también ofrecen un diseño bien concebido en la acreditada calidad de S+S desde la versión estándar a la Deluxe. En función de la tecnología de sensores y de la funcionalidad necesarias, las unidades se suministran en la carcasa **Baldur 1** (85 x 85 mm) opcionalmente con indicación de semáforo formada por cinco LED de colores o en la carcasa de mayores dimensiones **Baldur 2** (98 x 98 mm) opcionalmente con display. La técnica de medición y precisión es equivalente a la de los sensores para canales **AER**ASGARD®.

- Carcasa de plástico bonita en diseño Baldur con tapa de encajar a presión elástica
- Parte inferior con fijación de 4 perforaciones para el montaje vertical u horizontal y punto de rotura controlada para la conexión en saliente

AERASGARD® Sensor o convertidor de medida CO_2 para interiores

Tipo / WGO2	Rango de medidae	Salida	Carcasa / Display	Ref.	Precio
RLQ-SD-U	0...100 % COV	0-10 V	B1	1501-61C0-1001-200	**155,13 €**
RLQ-W	0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B1	1501-61C0-7301-200	**162,13 €**
RLQ-W-A	0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B1, A	1501-61C0-7331-200	**183,60 €**
RCO2-SD-U	0...2000 ppm	0-10 V	B1	1501-61A0-1001-200	**182,58 €**
RCO2-W	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B1	1501-61A0-7301-200	**219,30 €**
RCO2-W-A	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B1, A	1501-61A0-7331-200	**256,02 €**
RCO2-W-DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B2 ■	1501-61B0-7321-200	**261,33 €**
RTM-CO2-SD-U	0...2000 ppm, 0...+50 °C	0-10 V	B2	1501-61B2-1001-200	**202,98 €**
RLQ-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B2	1501-61B1-7301-200	**326,40 €**
RLQ-CO2-W DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B2 ■	1501-61B1-7321-200	**368,43 €**
RFTM-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm 0...100 % h.r., 0...+50 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B2	1501-61B6-7301-200	**295,80 €**
RFTM-CO2-W DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm 0...100 % h.r., 0...+50 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B2 ■	1501-61B6-7321-200	**337,83 €**
RFTM-LQ-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., 0...+50 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B2	1501-61B8-7301-200	**357,00 €**
RFTM-LQ-CO2-W DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., 0...+50 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	B2 ■	1501-61B8-7321-200	**399,03 €**
RCO2 MODBUS	0...5000 ppm	RS485	B2	1501-61B0-6001-200	**239,70 €**
RCO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm	RS485	B2 ■	1501-61B0-6021-200	**281,73 €**
RLQ-CO2 MODBUS	0...5000 ppm, 0...100 % COV	RS485	B2	1501-61B1-6001-200	**346,80 €**
RLQ-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm, 0...100 % COV	RS485	B2 ■	1501-61B1-6021-200	**388,83 €**
RFTM-CO2 MODBUS	0...5000 ppm 0...100 % h.r., 0...+50 °C	RS485	B2	1501-61B6-6001-200	**271,32 €**
RFTM-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm 0...100 % h.r., 0...+50 °C	RS485	B2 ■	1501-61B6-6021-200	**313,14 €**
RFTM-LQ-CO2 MODBUS	0...5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., 0...+50 °C	RS485	B2	1501-61B8-6001-200	**377,40 €**
RFTM-LQ-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., 0...+50 °C	RS485	B2 ■	1501-61B8-6021-200	**419,43 €**

Nota: Esta unidad **no se puede utilizar nunca** como sistema de seguridad.

Carcasa: **B1** = Baldur 1 / **B2** = Baldur 2 / **A** = semáforo (5 LED)

AERASGARD® SENSOR MULTIFUNCIONAL PARA MONTAJE SALIENTE

PARA CO_2, COV, HUMEDAD Y TEMPERATURA

NEW

ATM-CO2-SD-U

272,60 €

AFTM-LQ-CO2-W
con display y filtro
de plástico sinterizado

594,87 €

ALQ-CO2 MODBUS
con display y
dos atornilladuras de cables

508,98 €

Debido a la gran demanda, hemos completado la oferta de nuestros sensores y convertidores de medida **AER**ASGARD® para la vigilancia y regulación de la calidad del aire ambiente con una serie de unidades para montaje en saliente con el diseño de carcasa **Tyr 2**. Todas las versiones pueden suministrarse opcionalmente con display.

Tampoco se han olvidado los accesorios convenientes, desde la protección solar y contra la intemperie hasta el filtro de metal sinterizado de acero inoxidable para una mayor protección del sensor en las unidades multifuncionales con registros de humedad y temperatura adicionales. La técnica de medición y precisión es equivalente a la de los sensores para canales **AER**ASGARD®.

- Carcasa bonita y resistente en diseño Tyr 2
- Display extragrande, iluminado abatible (opcional)
- Bornes con conexión push-in

AERASGARD® Sensor multifuncional para montaje en saliente

Tipo / WG02	Rango de medidae	Salida	Display	Ref.	Precio
ATM-CO2-SD-U	0...2000 / 5000 ppm –35...+80 °C	0-10 V		1501-7112-1001-200	**272,60 €**
ALQ-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-7111-7301-200	**416,16 €**
ALQ-CO2-W-DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	■	1501-7111-7371-200	**488,38 €**
AFTM-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-7116-7301-200	**389,24 €**
AFTM-CO2-W-DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	■	1501-7116-7371-200	**465,12 €**
AFTM-LQ-CO2-W	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor		1501-7118-7301-200	**496,95 €**
AFTM-LQ-CO2-W DISPLAY	0...2000 / 5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	0-10 V / 4...20 mA, 1x inversor	■	1501-7118-7371-200	**594,87 €**
ALQ-CO2 MODBUS	0...5000 ppm, 0...100 % COV	RS485		1501-7111-6001-200	**436,56 €**
ALQ-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm, 0...100 % COV	RS485	■	1501-7111-6071-200	**508,98 €**
AFTM-CO2 MODBUS	0...5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485		1501-7116-6001-200	**406,98 €**
AFTM-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485	■	1501-7116-6071-200	**485,52 €**
AFTM-LQ-CO2 MODBUS	0...5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485		1501-7118-6001-200	**517,35 €**
AFTM-LQ-CO2 MODBUS DISPLAY	0...5000 ppm, 0...100 % COV 0...100 % h.r., –35...+80 °C	RS485	■	1501-7118-6071-200	**609,96 €**

Nota: Esta unidad **no se puede utilizar nunca** como sistema de seguridad. Carcasa: Tyr 2

S+S REGELTECHNIK

- > 55 empleados
- > 500 m² de oficinas / administración
- > 4000 m² de superficie de producción
- > 800 m² de almacén de piezas acabadas
- > Servicio de envío de 24 horas
- > Fabricación conforme a pedido

PASIÓN POR LA INNOVACIÓN

S+S Regeltechnik GmbH se considera un socio flexible e innovador para responder a sus necesidades, desde la unidad individual hasta la automatización de edificios interconectada.
Para nosotros, innovación significa estar a la cabeza del mercado en tecnología y calidad.
Para asegurar su inversión en productos que expresan nuestra pasión por la fiabilidad y la precisión.

AMPLIO ESPECTRO

Nuestros sensores, termostatos, convertidores de medida, higrostatos, unidades de vigilancia, interruptores, detectores y unidades de control para la técnica de edificios están concebidos multifuncionalmente. Esto reduce la diversidad de tipos y amplía las posibilidades de aplicación. Gracias a la tecnología de microprocesador se pueden representar prácticamente todos los rangos de medidas, incluidas las especificaciones del cliente.

MÁXIMA CALIDAD Y SEGURIDAD CERTIFICADA

Todas las unidades son comprobadas y calibradas en nuestra casa antes de su envío y cumplen los estrictos estándares de seguridad, calidad y medio ambiente.

KLICON

CLIMATIZACIÓN Y CONTROL, S.L.
C/ARAGON 44
28840 MEJORADA DEL CAMPO
SPAIN

T: +34 916792223
F: +34 916681321

S+S REGELTECHNIK GMBH
Nuestro centro de desarrollo y fabricación en la ciudad de Núremberg ha sido acreditado por parte del organismo TÜV de Turingia según la norma DIN EN ISO 9001:2008.

- Verificado y certificado según DIN
- Certificado EAC
- Verificado y certificado según RoHS
- Certificados GOST para la exportación de todos los productos de S+S a los países de la CEI
- Fabricación cumpliendo las normas ESD
- Equipos sometidos a pruebas CE, por parte de laboratorios ajenos

www.climacontrol.es www.SplusS.de