



INSTRUCTION

S-CO2RT-R / S-CO2RT-R-D



Read this instruction before installation and wiring of the product

8306D
JUL 13

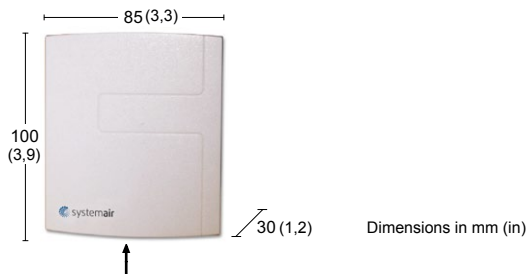
CO₂-sensors for wall mounting

CO2RT-R / CO2RT-R-D are sensors for measuring carbon dioxide (CO₂) concentration in indoor environments. Measuring range 0...2000ppm and relay output.

Technical data

Measuring principle	NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Measuring range	0...2000 ppm
Inaccuracy at 20°C	< ±(50 ppm + 2% of the measured value)
Temp. influence	typ. 2 ppm / K
Long term stability	typ. 20 ppm / year
Time constant	< 90 seconds
Warm-up time	< 5 minutes
Ambient temperature	-5...55°C (23...131°F)
Humidity	0...90 % RH non condensating
Protection class	IP30
Switching output	
Max. switching voltage	50 V AC / 60 V DC
Max. switching load	1 A at 50 V AC, 1 A at 30 V DC

Min. switching load 1 mA at 5 V DC
Contact material Ag+Au clad

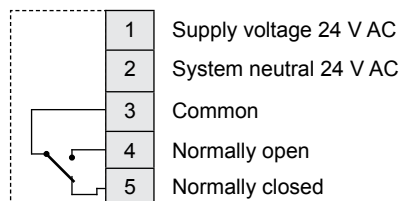


Mounting

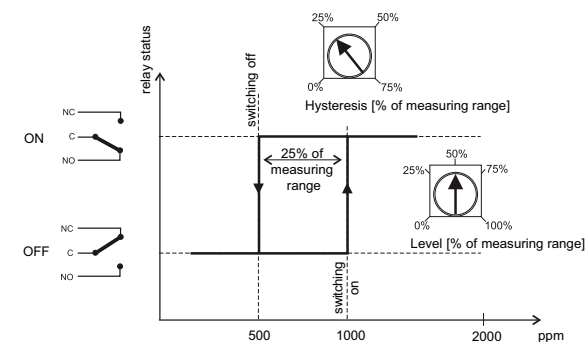
CO2RT-R / CO2RT-R-D should be mounted in a location with good air circulation where they can be expected to give a representative reading. Mount the sensor on a wall-box or directly on the wall. Remove the front cover by depressing the locking tongue in the lower part of the casing using a 3 mm flat-blade screwdriver (see arrow in figure). Press and twist the screwdriver at the same time as you pull the bottom part of the front outwards. When the bottom end of the front is free from the casing bottom part, slide the cover towards the top of the casing to free the hooks holding the upper edge of the front cover.

Wiring

Supply voltage 24 V AC ±15%, 50...60 Hz or 15...35 V DC.
Consumption 3 W.



Hysteresis and level



Start-up

After applying power to the sensor, it will take a few minutes before it shows correct values.

Calibration

CO2RT-R / CO2RT-R-D are factory calibrated before delivery and do not need to be calibrated at installation.

CO2RT-R / CO2RT-R-D are calibrated automatically, which means that manual recalibration is not required during the lifetime of the sensors.

EMC emission and immunity standards

This product conforms to the requirements of European EMC standards CENELEC EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3 and carries the CE mark.

Contact

Systemair AB, 739 39 Skinnskatteberg, Sweden
Tel: +46 222 440 00, Fax: +46 222 440 99
www.systemair.com, mailbox@systemair.se



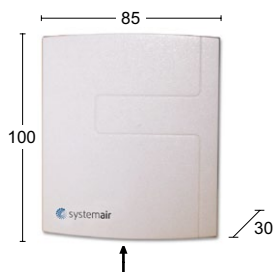
Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts

CO₂-givare för rumsmontage

CO2RT-R / CO2RT-R-D är givare för mätning av koncentrationen koldioxid (CO₂) i inomhusluften. Mätområde 0...2000ppm och reläutgång.

Tekniska data

Mätprincip	NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Mätområde	0...2000 ppm
Onoggrannhet vid 20°C	< ±(50 ppm + 2% av mätvärdet)
Temperaturinverkan	typ. 2 ppm / K
Långtidsstabilitet	typ. 20 ppm / år
Tidskonstant	< 90 sek
Uppvärmningstid	< 5 min
Omgivningstemperatur	-5...55°C
Fuktighet	0...90% RH icke kondenserande.
Skyddsklass	IP30
Växlande utgång	
Max. spänning	50 V AC / 60 V DC
Max. ström	1 A vid 50 V AC, 1 A vid 30 V DC
Min. ström	1 mA vid 5 V DC
Kontaktmaterial	Ag+Au clad



Montering

CO2RT-R / CO2RT-R-D ska monteras på plats med god cirkulation där de kan förväntas ge representativa mätvärden.

Montera givaren på väggdosa eller direkt på väggen. Tag av locket genom att trycka in plasttungan i kåpens nedre gavel med en 3 mm bred mejsel (se pil i figuren), vrida mejseln och samtidigt dra locket lite utåt. När lockets nedre gavel går fritt från botten, skjut locket i riktning mot den övre gaveln för att frigöra hakarna i lockets övre

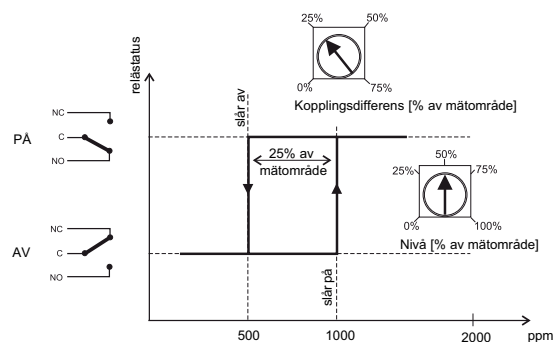
ände.

Inkoppling

Matningsspänning 24 V AC ±15%, 50...60 Hz eller 15...35 V DC.
Egenförbrukning 3 W.



Kopplingsdifferens och nivå



Uppstart

Efter spänningstillslag dröjer det några minuter innan givaren ger rättvisande värden.

Kalibrering

CO2RT-R / CO2RT-R-D är fabrikskalibrerade och behöver inte kalibreras vid installation.
CO2RT-R / CO2RT-R-D har automatisk kalibreringsfunktion, vilket innebär att manuell omkalibrering ej behövs under givarnas livstid.

EMC emissions- och immunitetsstandard

Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC-standard CENELEC EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3 och är CE-märkt.

Kontakt

Systemair AB, 739 39 Skinnskatteberg, Sweden
Tel: +46 222 440 00, Fax: +46 222 440 99
www.systemair.com, mailbox@systemair.se



Lire ces instructions avant le montage et le raccordement de ce produit

Transmetteurs de CO₂ pour montage mural

CO2RT-R / CO2RT-R-D sont des transmetteurs qui mesurent la concentration de dioxyde de carbone (CO₂) dans l'air intérieur. Plage de mesures 0...2 000 ppm et sortie relais.

Caractéristiques techniques

Principe de mesure	NDIR (Rayonnement Infrarouge Non Dispersif)
Plage de mesures	0...2 000 ppm
Imprécision à 20°C	< ±(50 ppm +2% de la valeur mesurée)
Influence de température	typ. 2 ppm / K
Stabilité dans le temps	typ. 20 ppm / an
Constante de temps	< 90 s
Temps de chauffage	< 5 min
Température ambiante	-5...55 °C
Humidité	0...90 %HR sans condensation.
Indice de protection	IP30
Sortie relais	
Pouvoir de coupure max.	50 V AC / 60 V DC
Courant de coupure max	1 A à 50 V AC, 1 A à 30 V DC
Courant de coupure min.	1 mA à 5 V DC
Matériaux des contacts	revêtement Ag+Au

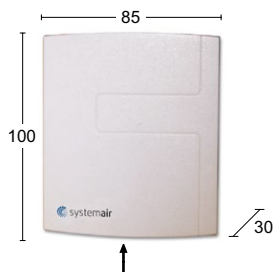


Fig. 1

Montage

CO2RT-R / CO2RT-R-D doivent être montés dans un endroit ayant une bonne circulation d'air où les transmetteurs peuvent donner des valeurs représentatives.

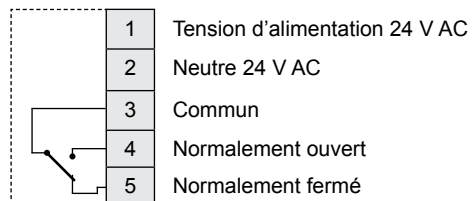
Monter CO2RT-R / CO2RT-R-D dans un boîtier ou sur un mur. Pour enlever le capot, enfoncer la languette en plastique située sur le

dessus du boîtier à l'aide d'un tournevis large de 3 mm (voir la flèche indiquant l'emplacement de la languette sur la fig.1). Faire tourner le tournevis en tirant légèrement le capot. Quand la partie inférieure du capot se détache, pousser le capot vers le haut pour libérer la partie supérieure des crochets du boîtier.

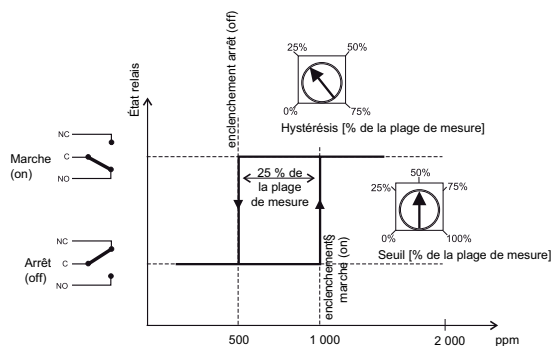
Raccordement

Tension d'alimentation 24 V AC ±20%, 50...60 Hz ou 15...35 V DC.

Consommation 3 W.



Hystérésis et seuil



Démarrage

Après le démarrage, patienter quelques minutes avant que les CO2RT-R / CO2RT-R-D n'affichent des valeurs représentatives.

Étalonnage

CO2RT-R / CO2RT-R-D sont précalibrés et n'ont pas besoin d'être calibrés à l'installation. De plus, CO2RT-R / CO2RT-R-D sont dotés d'une fonction d'autocalibration, ce qui veut dire qu'il n'est pas nécessaire d'effectuer d'étalonnage manuel pendant toute la durée de vie du capteur.

Emission EMC et standard d'immunité

Les produits conformes aux exigences du standard européen EMC CENELEC EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3. Certifiés CE.

Contact

Systemair AB, 739 39 Skinnskatteberg, Suède
Tel: +46 222 440 00, Fax: +46 222 440 99
www.systemair.com, mailbox@systemair.se