

Sonde d'ambiance CO<sub>2</sub> resp. convertisseur de mesure,  
auto-calibrant, avec commutation multi-gamme  
et sortie active / en tout ou rien

Sonde d'ambiance **AERASGARD® RCO<sub>2</sub>-SD** sans entretien avec sortie active, calibrage automatique (réglage fixe), dans un boîtier plastique élégant avec couvercle emboîté, pour déterminer la teneur en CO<sub>2</sub> dans l'air (0...2000 ppm). Le convertisseur de mesure convertit les grandeurs de mesure en un signal normalisé de 0-10V.

Sonde d'ambiance **AERASGARD® RCO<sub>2</sub>-W** sans entretien avec sortie active/de commutation, calibrage automatique (désactivable), dans un boîtier plastique élégant avec couvercle emboîté, en option avec indicateur à LED (cinq LED colorées), pour déterminer la teneur en CO<sub>2</sub> dans l'air (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). Le convertisseur de mesure convertit les grandeurs de mesure en un signal normalisé de 0-10V ou de 4...20 mA (commutable).

La sonde est utilisée dans les bureaux, hôtels, salles de conférence, appartements, magasins, etc. et sert à évaluer le climat ambiant. Cela permet d'économiser de l'énergie, d'aérer les pièces en fonction des besoins et donc de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer le bien-être.

La mesure du CO<sub>2</sub> s'effectue à l'aide d'un **capteur NDIR** optique (technologie infrarouge non dispersive). La plage de mesure est étalonnée pour des applications standard telles que la surveillance des pièces d'habitation et des salles de conférence.

Vous trouverez des informations supplémentaires à ce sujet au début du chapitre.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca / cc (± 10%)
Puissance absorbée :	< 1,5 W / 24 V cc typique ; < 2,9 VA / 24 V ca typique ; Pointe de courant 200 mA
Capteur :	capteur optique NDIR (technologie infrarouge non-dispersive), avec étalonnage manuel (via la touche zéro), <b>RCO<sub>2</sub>-SD</b> avec étalonnage automatique (réglage fixe) <b>RCO<sub>2</sub>-W</b> avec étalonnage automatique (désactivable via interrupteur DIP)
Plage de mesure :	<b>RCO<sub>2</sub>-SD</b> 0...2000 ppm (réglage fixe) <b>RCO<sub>2</sub>-W</b> 0...2000 ppm <b>ou</b> 0...5000 ppm (sélectionnable via interrupteur DIP)
Sortie :	<b>RCO<sub>2</sub>-SD</b> 0-10 V (réglage fixe) <b>RCO<sub>2</sub>-W</b> 0-10 V <b>ou</b> 4...20 mA, charge < 800 Ω (sélectionnable via interrupteur DIP), avec potentiomètre offset (± 10% de la plage de mesure)
Sortie relais :	<b>RCO<sub>2</sub>-SD</b> sans inverseur <b>RCO<sub>2</sub>-W</b> avec <b>inverseur</b> libre de potentiel (24 V / 1 A)
Précision de mesure :	typique ± 30 ppm ± 3% de la Vf
Dépendance en température :	± 5 ppm / °C ou ± 0,5% de la Vf / °C (selon la valeur la plus grande)
Dépendance de la pression :	± 0,13% / mm Hg
Stabilité à long terme :	< 2% en 15 ans
Échange de gaz :	diffusion
Température ambiante :	0...+50 °C
Temps de démarrage :	env. 1 heure
Temps de réponse :	< 2 minutes
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , par bornes à vis
Boîtier :	matière plastique, matériau ABS, couleur blanc pur (similaire à RAL 9010), acier inox <b>V2A</b> (1.4301) en option
Dimensions :	85 x 85 x 27 mm (Baldur 1) 100 x 100 x 25 mm (acier inox)
Montage :	montage mural ou sur boîte d'encastrement, Ø 55 mm, partie inférieure avec 4 trous, pour fixation sur boîtes d'encastrement montées verticalement ou horizontalement pour passage de câble par l'arrière, avec point de rupture pour passage de câble par le haut / bas pour montage en saillie
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	<b>IP 30</b> (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, Directive basse tension 2014 / 35 / EU
En option :	<b>avec indicateur à DEL</b> (cinq DEL colorées, voir tableau) pour l'affichage de la concentration en CO <sub>2</sub> <b>avec écran</b> (voir <b>AERASGARD® RFTM-LQ-CO<sub>2</sub></b> ) pour l'affichage de la teneur réelle en CO <sub>2</sub> en ppm



S+S REGELTECHNIK

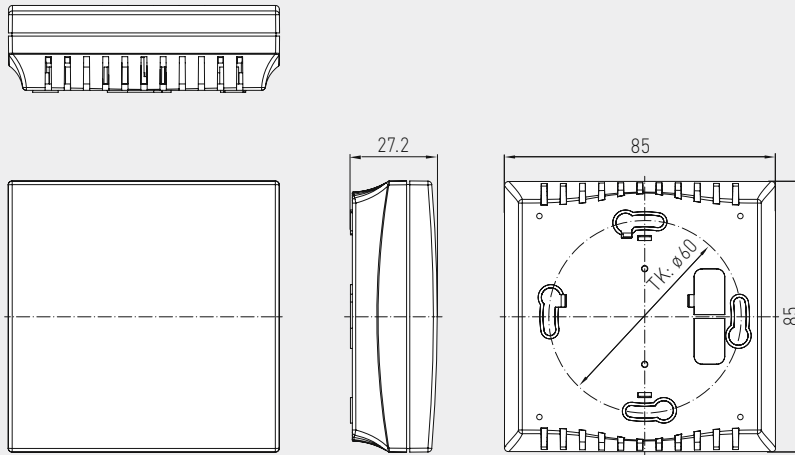
AERASGARD® RCO<sub>2</sub>-W  
AERASGARD® RCO<sub>2</sub>-SD

Sonde d'ambiance CO<sub>2</sub> resp. convertisseur de mesure,  
auto-calibrant, avec commutation multi-gamme  
et sortie active / en tout ou rien



Plan coté

RCO<sub>2</sub>-W  
RCO<sub>2</sub>-SD

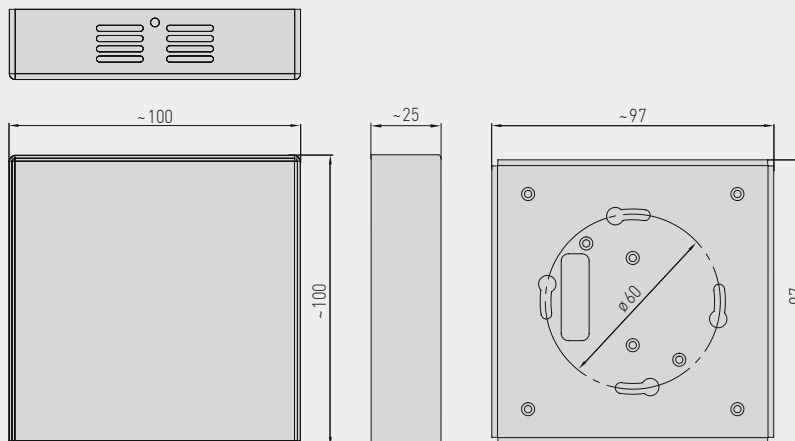


RCO<sub>2</sub>-W  
RCO<sub>2</sub>-SD

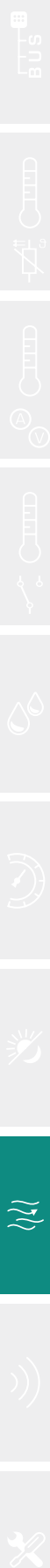


Plan coté

RCO<sub>2</sub>-W VA

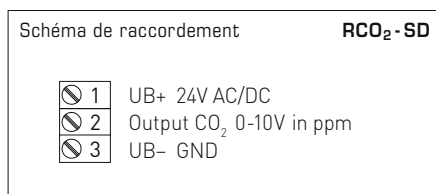
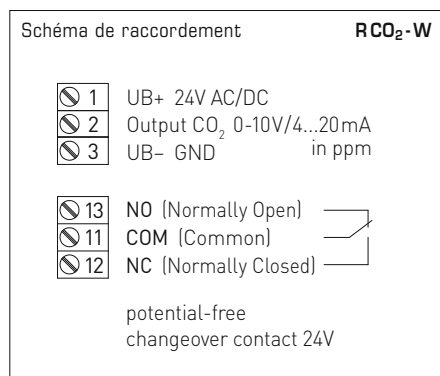
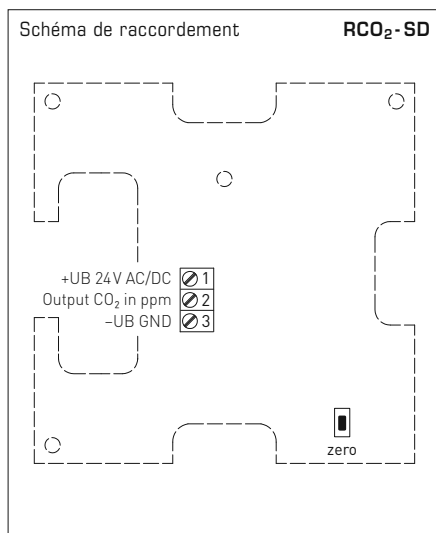
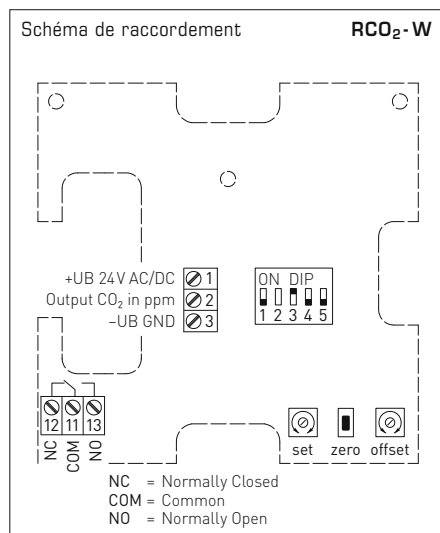


RCO<sub>2</sub>-W VA  
(boîtier en acier inox)



Sonde d'ambiance CO<sub>2</sub> resp. convertisseur de mesure,  
auto-calibrant, avec commutation multi-gamme  
et sortie active / en tout ou rien

S+S REGELTECHNIK



Interrupteur DIP RCO <sub>2</sub> -W	
<b>Teneur en CO<sub>2</sub></b>	<b>DIP 1</b>
0...2000 ppm (default)	OFF
0...5000 ppm	ON
<b>Type d'étalonnage CO<sub>2</sub></b>	<b>DIP 3</b>
désactivé	OFF
activé (default)	ON
<b>Sortie</b>	<b>DIP 4</b>
Tension 0 -10V (default)	OFF
Courant 4...20mA	ON
<b>« feu tricolore » (5 x DEL)</b>	<b>DIP 5</b>
désactivé	OFF
activé	ON

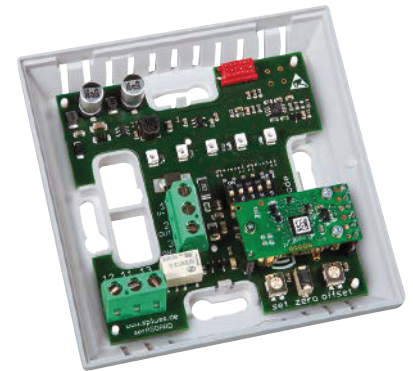
Attention : DIP 2 n'est pas affecté !



Affichage « feu tricolore »		RCO <sub>2</sub> -W-A				
Teneur en CO <sub>2</sub> en ppm		DEL 1	DEL 2	DEL 3	DEL 4	DEL 5
0...2000 ppm	0...5000 ppm	vert	vert	jaune	jaune	rouge
-	350	50 %	-	-	-	-
-	500	75 %	-	-	-	-
<b>350</b>	<b>750</b>	<b>100 %</b>	-	-	-	-
400	1000		25 %	-	-	-
500	1250		50 %	-	-	-
600	1500		75 %	-	-	-
<b>700</b>	<b>1750</b>		<b>100 %</b>	-	-	-
800	2000			25 %	-	-
900	2250			50 %	-	-
1000	2500			75 %	-	-
<b>1100</b>	<b>2750</b>			<b>100 %</b>	-	-
1200	3000				25 %	-
1300	3250				50 %	-
1400	3500				75 %	-
<b>1500</b>	<b>3750</b>				<b>100 %</b>	-
1600	4000					25 %
1700	4250					50 %
1800	4500					75 %
<b>1900</b>	<b>4750</b>					<b>100 %</b>
2000	5000					

Lorsque les valeurs indiquées ci-dessus sont atteintes, la DEL correspondante s'allume (avec une intensité lumineuse croissante de 25 %, 50 %, 75 % et 100 %), les DEL déjà actives restent allumées.

RCO<sub>2</sub>-W-A  
avec DEL



AERASGARD® RCO<sub>2</sub>-SD Sonde d'ambiance de CO<sub>2</sub>, resp. convertisseur de mesure, *Standard*  
AERASGARD® RCO<sub>2</sub>-W Sonde d'ambiance de CO<sub>2</sub>, resp. convertisseur de mesure, *Premium*

Type / WG02	plage de mesure CO <sub>2</sub>	sortie CO <sub>2</sub>	équipement	écran	référence (Baldr 1)
<b>RCO<sub>2</sub>-SD</b>	(réglage fixe)	(réglage fixe)			
RCO2-SD-U	0...2000 ppm	0-10V	-		1501-61A0-1001-200
<b>RCO<sub>2</sub>-W</b>	(commutable)	(commutable)			
RCO2-W	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10V / 4...20 mA	inverseur		1501-61A0-7301-200
RCO2-W VA	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10V / 4...20 mA	inverseur, boîtier acier inox		1501-61A0-7301-205
RCO2-W DISPLAY	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10V / 4...20 mA	inverseur, écran	■	voir RFTM-LQ-CO <sub>2</sub>
<b>RCO<sub>2</sub>-W-A</b>	(commutable)	(commutable)			<b>avec « feu tricolore »</b>
RCO2-W-A	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10V / 4...20 mA	inverseur, DEL		1501-61A0-7331-200

A = avec « feu tricolore » (cinq diodes électroluminescentes de couleurs différentes) pour afficher concentration en CO<sub>2</sub>.

Attention : Cet appareil **ne doit pas** être utilisé comme un dispositif de sécurité !

