

Sonde d'ambiance **AERASGARD® RLQ-SD** sans entretien avec sortie active, calibrage automatique, dans un boîtier plastique élégant avec couvercle emboîté, pour déterminer la qualité de l'air (0...100% VOC). Le convertisseur de mesure convertit les grandeurs de mesure en un signal normalisé de 0-10V.

Sonde d'ambiance **AERASGARD® RLQ-W** sans entretien avec sortie active/de commutation, calibrage automatique, dans un boîtier plastique élégant avec couvercle emboîté, en option avec indicateur à LED (cinq LED colorées), pour déterminer la qualité de l'air (0...100% VOC). Le convertisseur de mesure convertit les grandeurs de mesure en un signal normalisé de 0-10V ou de 4...20mA (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 qualité de l'air est déterminée à l'aide d'un **capteur COV** (capteur de gaz mixtes pour substances organiques volatiles). Ce capteur détermine la pollution de l'air ambiant par des gaz pollués tels que la fumée de cigarette, les odeurs corporelles, l'air respirable, les vapeurs de solvants, les émissions, etc. En ce qui concerne la contamination prévisible de l'air, une sensibilité aux COV faible, moyenne ou élevée peut être réglée. L'analyse de l'air ambiant peut également être effectuée selon le classement IAQ (de très bonne à très mauvaise) selon les directives du Ministère fédéral de l'Environnement.

**RLQ-W
RLQ-SD**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

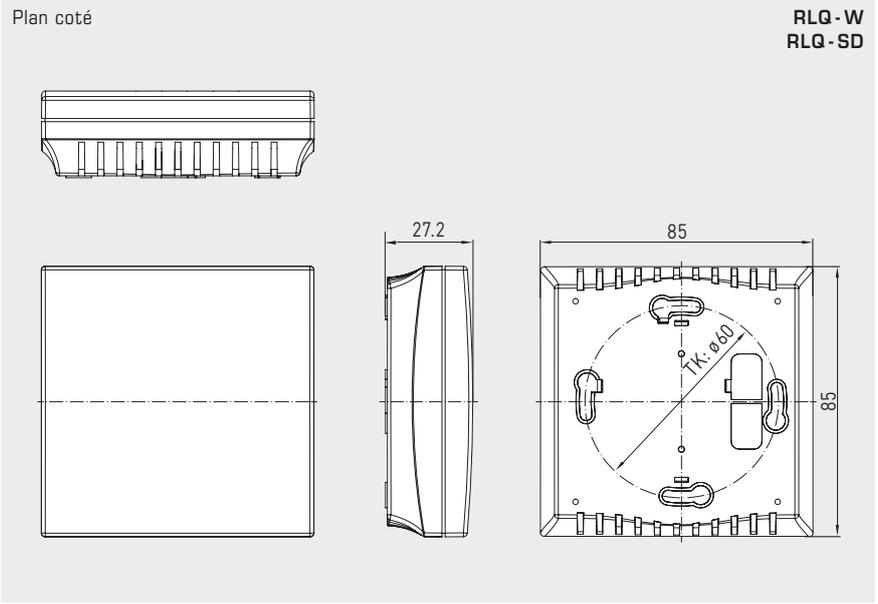
Alimentation en tension :	24 V ca / cc (± 10%)	
Puissance absorbée :	< 1,5 W / 24 V cc typique ; < 2,9 VA / 24 V ca typique	
Capteur :	capteur COV (oxyde métallique) (volatile organic compounds = composés organiques volatils), avec étalonnage manuel (via touche zéro), avec étalonnage automatique (actif en permanence)	
Plage de mesure :	0...100% qualité d'air, se référant au gaz de calibrage, commutation multi-gamme (sélectionnable via interrupteur DIP) sensibilités COV (basse/moyenne/élevée) ou classement IAQ (Indoor Air Quality - Qualité de l'air intérieur)	
Sortie :	0V = air propre, 10V = air pollué RLQ-SD 0-10V (réglage fixe) RLQ-W 0-10V ou 4...20mA, charge < 800 Ω (sélectionnable via interrupteur DIP), avec potentiomètre offset (± 10% de la plage de mesure)	
Sortie relais :	RLQ-SD	sans inverseur
	RLQ-W	avec inverseur sans potentiel (24V / 1 A) (point de commutation réglable de 0...100% du signal de sortie)
Précision de mesure :	typique ± 20% Vf (se référant au gaz de calibrage)	
Durée de vie :	> 60 mois (sous sollicitation normale), dépend du type de sollicitation et de la concentration de gaz	
Échange de gaz :	diffusion	
Température ambiante :	0...+50 °C	
Temps de démarrage :	env. 1 heure	
Temps de réponse :	env. 1 minute	
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm ² , par bornes à vis	
Boîtier :	plastique, retardateur de flamme (UL 94 V-0), matière PC/ABS, couleur blanc (similaire à RAL 9016), acier inox en option V2A (1.4301)	
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 :	IP 30 (selon EN 60 529)	
Normes :	conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, Directive basse tension 2014 / 35 / EU	
En option :	avec indicateur à LED (cinq LED colorées, voir tableau) pour l'affichage de la qualité de l'air.	



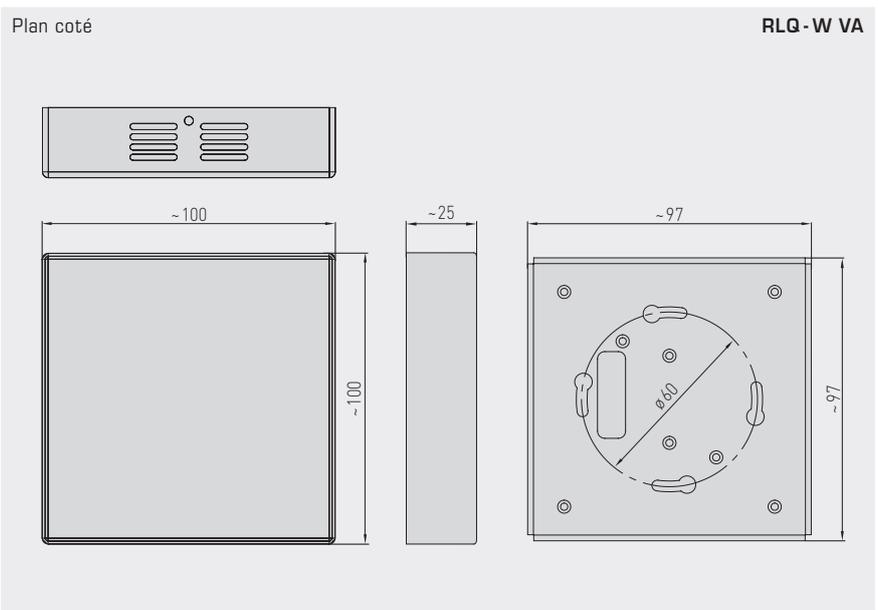
S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® RLQ-W
AERASGARD® RLQ-SD

Sonde d'ambiance de qualité de l'air (COV) resp. convertisseur de mesure,
auto-calibrant, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien



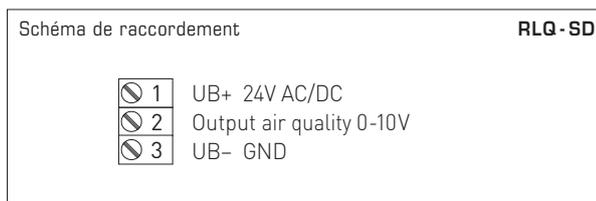
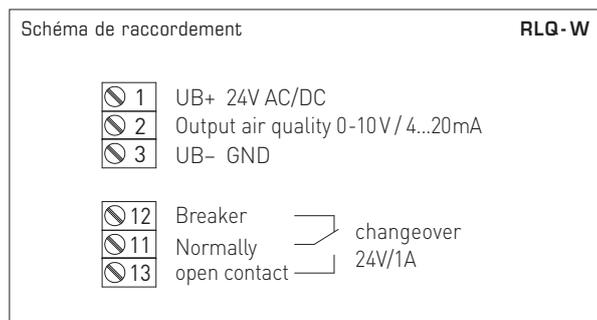
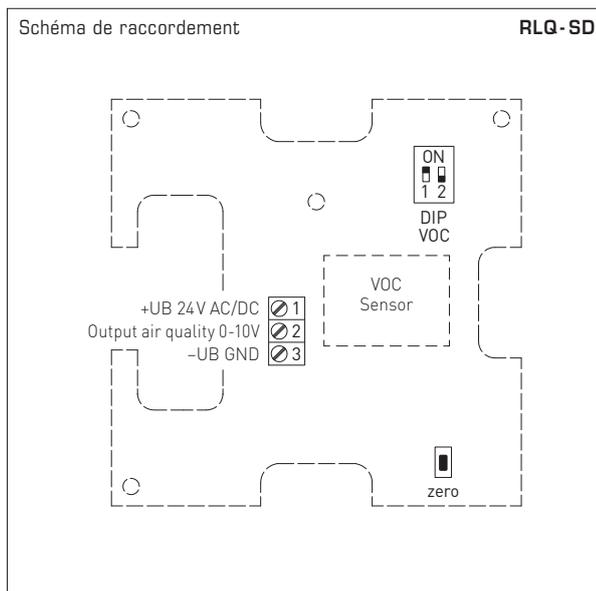
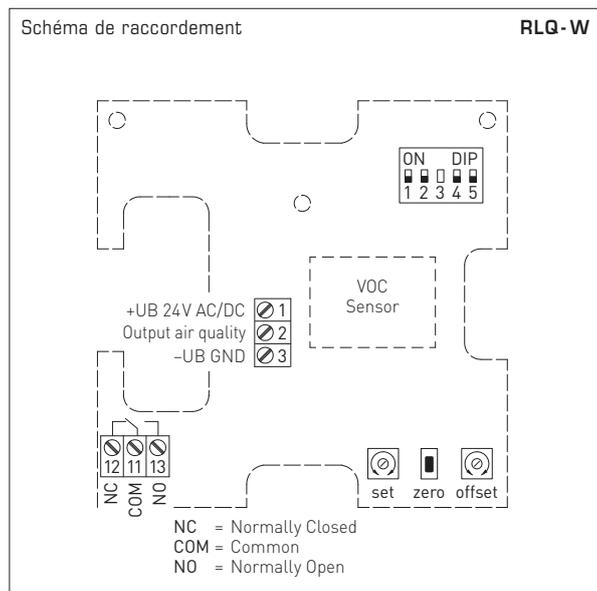
RLQ-W-A
avec LED



RLQ-W VA
(acier inox)



Sonde d'ambiance de qualité de l'air (COV) resp. convertisseur de mesure,
auto-calibrant, avec commutation multi-gamme
et sortie active / tout ou rien



Interrupteur DIP RLQ-W		
Sensibilité COV	DIP 1	DIP 2
LOW	OFF	OFF
MEDIUM (default)	ON	OFF
HIGH	OFF	ON
IAQ (Indoor Air Quality)	ON	ON
Sortie	DIP 4	
Tension 0-10V (default)	OFF	
Courant 4...20mA	ON	
« feu tricolore » (5 x LED)	DIP 5	
désactivé	OFF	
activé	ON	
Remarque: DIP 3 ne sont pas affecté !		

Interrupteur DIP RLQ-SD		
Sensibilité COV	DIP 1	DIP 2
LOW	OFF	OFF
MEDIUM (default)	ON	OFF
HIGH	OFF	ON
IAQ (Indoor Air Quality)	ON	ON

Niveau IAQ (Indoor Air Quality - Qualité de l'air intérieur)	COV
1 Très bonne aucune mesure nécessaire	0...19 %
2 bonne aération recommandée prochainement	20...39 %
3 moyenne aération recommandée	40...59 %
4 mauvaise aération prolongée nécessaire	60...79 %
5 Très mauvaise aération intensive indispensable	80...100 %

Tableau conforme aux directives COVT du Ministère fédéral de l'Environnement pour l'évaluation du niveau de contamination de l'air intérieur
(Journal du Ministère fédéral de la santé - Recherche en santé - Protection de la santé 2007, 50: 990-1005)



S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® RLQ-W
AERASGARD® RLQ-SD

Sonde d'ambiance de qualité de l'air (COV) resp. convertisseur de mesure, auto-calibrant, avec commutation multi-gamme et sortie active/tout ou rien



Affichage « feu tricolore »					RLQ-W-A
Part de COV	LED 1 vert	LED 2 vert	LED 3 jaune	LED 4 jaune	LED 5 rouge
0 %	25 %	–	–	–	–
5 %	50 %	–	–	–	–
10 %	75 %	–	–	–	–
15 %	100 %	–	–	–	–
20 %		25 %	–	–	–
25 %		50 %	–	–	–
30 %		75 %	–	–	–
35 %		100 %	–	–	–
40 %			25 %	–	–
45 %			50 %	–	–
50 %			75 %	–	–
55 %			100 %	–	–
60 %				25 %	–
65 %				50 %	–
70 %				75 %	–
75 %				100 %	–
80 %					25 %
85 %					50 %
90 %					75 %
95 %					100 %
100 %					

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

RLQ-W-A
avec LED



AERASGARD® RLQ-SD Sonde d'ambiance de qualité de l'air (COV) resp. convertisseur de mesure, *Standard*
AERASGARD® RLQ-W Sonde d'ambiance de qualité de l'air (COV) resp. convertisseur de mesure, *Premium*

Type / WG02	plage de mesure COV	sortie COV	équipement	référence	prix
RLQ-SD		(réglage fixe)			
RLQ-SD-U	0...100 %	0-10 V	–	1501-61CO-1001-500	184,62 €
RLQ-W		(commutable)			
RLQ-W	0...100 %	0-10 V / 4...20 mA	inverseur	1501-61CO-7301-500	193,50 €
RLQ-W VA	0...100 %	0-10 V / 4...20 mA	inverseur, boîtier acier inox	1501-61CO-7301-505	309,44 €
RLQ-W-A		(commutable)		avec « feu tricolore »	
RLQ-W-A	0...100 %	0-10 V / 4...20 mA	inverseur, LED	1501-61CO-7331-500	220,77 €

A = avec « feu tricolore » (cinq diodes électroluminescentes de couleurs différentes) pour afficher la qualité de l'air (COV).

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