

Smart Dupline® Capteur de CO2, température et humidité avec LED RVB Type SHSUXXXL

CARLO GAVAZZI



- Capteur de CO2, de température et d'humidité alimenté par bus
- Fixation au mur
- Gamme de mesure du CO2 : 0 à 2000 ppm
- Gamme de mesure de la température : -20 à 50°C
- Gamme de mesure de l'humidité : 0 à 100 % HR
- Signalisation du niveau de CO2 par LED 3-couleurs RVB (type "feux de circulation")
- Faible consommation de courant
- Installation aisée
- Protocole Smart Dupline®

Description du produit

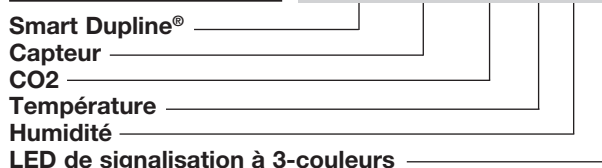
Les capteurs d'ambiance de la gamme SHSUXXXL à fixer au mur sont alimentés par bus. Ces capteurs se combinent en différentes configurations de mesure : CO2, température et humidité relative. Une LED de type « feux de circulation » (vert, orange ou rouge) indique sur le capteur le niveau de CO2. La connexion au capteur nécessite uniquement le

câble Dupline® sur deux fils. On peut relier plusieurs capteurs en liaison multi points sur un même bus Dupline® sur deux fils, ce qui simplifie grandement la connexion au contrôleur.

L'outil de programmation SBWEB/SHWEB sur PC permet d'attribuer les adresses et de définir les seuils de CO2, via le bus.

Référence

SH SU CO T H L



Choix de la version

Types de module	Indication	Alimentation : Alimenté par bus
CO2 + Température	LED RVB	SHSUCOTL
CO2 + Température + Humidité	LED RVB	SHSUCOTHL

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Alimenté par Dupline®
Temps de mise sous tension	≤ 3 s

Dupline® Specifications

Tension	8,2 V
Tension Dupline®	10 V maxi
Tension Dupline®	5,5 V mini
Courant Dupline®	
SHSUCOTL	10 mA
SHSUCOTHL	10 mA

LED RVB

L'outil de configuration SBWEB/SHWEB permet de définir les seuils de CO2 (de vert à orange et d'orange à rouge). En s'allumant et selon la couleur (verte, orange ou rouge), la LED matérialise automatiquement le niveau de CO2.

Caractéristiques d'entrée

CO2	
Technologie du principe de mesure	IR non diffuseur (NDIR)
Éléments de détection	Système infrarouge double source E+E
Gamme de mesure du CO2	0 à 2000 ppm
Précision (à 25°C et 1013 mbar)	< ± (50 ppm +2% de la valeur mesurée)
Temps de réponse type	300 s
Dépendance thermique type	2 ppm CO2/°C (0...50°)
Stabilité à long terme type	20 ppm/an
Température	
Gamme de mesure de la température	-20 à 50°C
Précision	+/-0,5°C
Taux d'échantillonnage	5 s
Humidité	
Gamme de mesure de l'humidité	0 à 100 % HR
Précision	30%..70% : +/-3% 0%..100%: +/-5%
Taux d'échantillonnage	5 s

Caractéristiques générales

Environnement		<ul style="list-style-type: none"> - Fréquence radio rayonnée - Immunité aux rafales - Surtension/surintensité - Fréquence radio conduite - Champs magnétiques à la fréquence du courant - Chutes, variations et coupures de tension 	EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN 61000-4-8 EN61000-4-11		
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)				
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C				
Température de stockage	-40°C à +70°C				
Humidité				Émission	CISPR 22 (EN55022), kl.B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
0 à 90% HR, pas de condensation					
Boîtier				Homologation	CE cULus selon UL60950
Matériau	ABS				
Couleur	Blanc mat				
Dimensions (h x l x p)				80 x 90 x 26 mm	
Indice de protection		IP20			
Bornier					
Bus Dupline®	2 x bornes à ressort				
Section des fils	Borne : 1,5 mm ² maxi				
CEM					
Immunité	EN61000-6-2				
- Décharge électrostatique	EN61000-4-2				

Dimensions

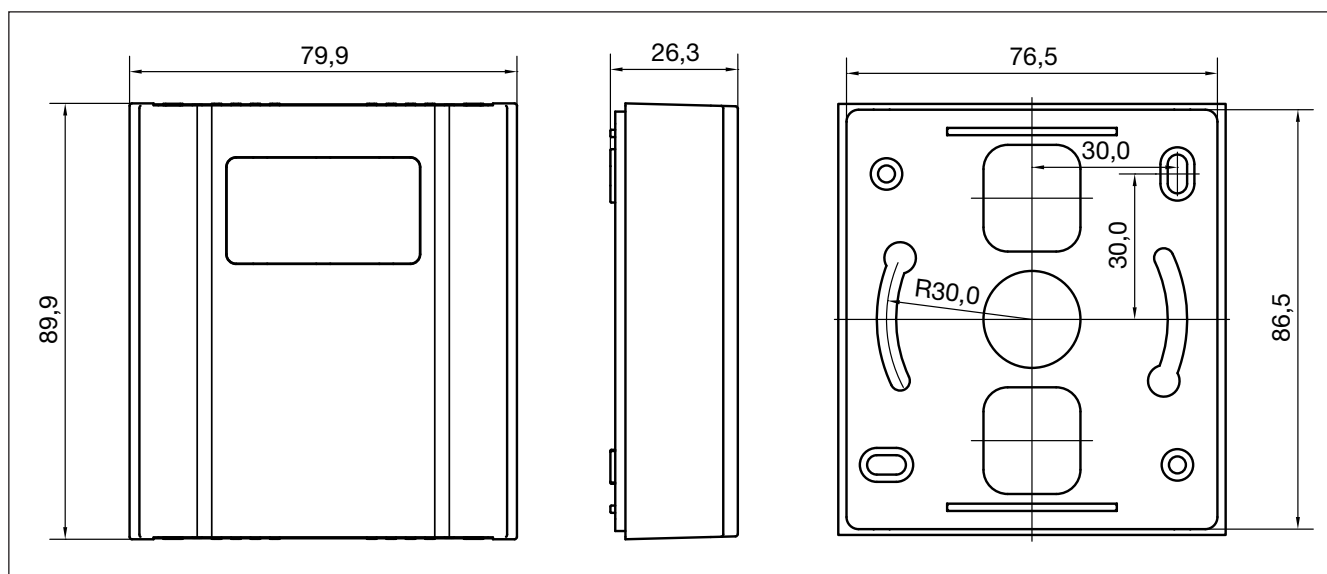


Schéma de câblage

