

# 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

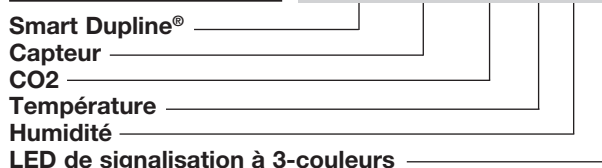
Les capteurs d'ambiance de la gamme SHSUXXXL à fixer au mur sont alimentés par bus. Ces capteurs se combinent en différentes configurations de mesure : CO2, température et humidité relative. Une LED de type « feux de circulation » (vert, orange ou rouge) indique sur le capteur le niveau de CO2. La connexion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

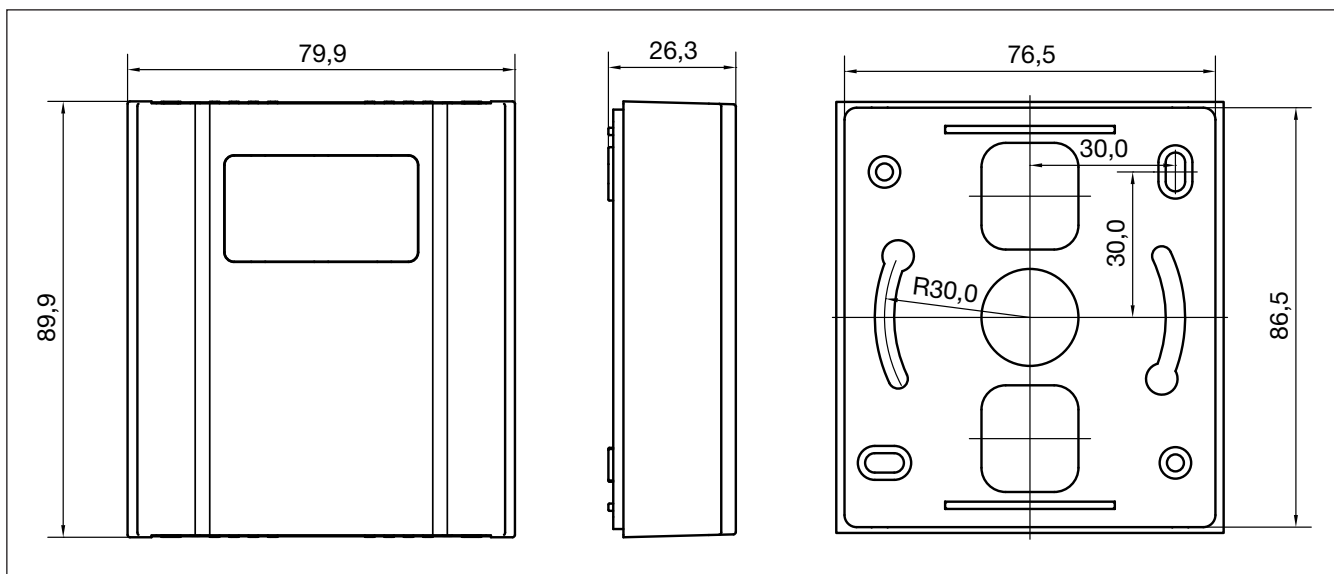
## Caractéristiques d'entrée

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

## Caractéristiques générales

<b>Environnement</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fréquence radio rayonnée</li> <li>- Immunité aux rafales</li> <li>- Surtension/surintensité</li> <li>- Fréquence radio conduite</li> <li>- Champs magnétiques à la fréquence du courant</li> <li>- Chutes, variations et coupures de tension</li> </ul>	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				
<b>Humidité</b>				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					
<b>Boîtier</b>				<b>Homologation</b> CE cULus selon UL60950	
Matériau	ABS				
Couleur	Blanc mat				
<b>Dimensions (h x l x p)</b>				80 x 90 x 26 mm	
<b>Indice de protection</b>		IP20			
<b>Bornier</b>		2 x bornes à ressort			
Bus Dupline®		Borne : 1,5 mm <sup>2</sup> maxi			
<b>CEM</b>					
Immunité		EN61000-6-2			
- Décharge électrostatique		EN61000-4-2			

## Dimensions



## Schéma de câblage

