

# Smart Dupline® Capteur de CO2, température et humidité avec afficheur Type SHSUXXXD

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
- Affichage des valeurs mesurées sur écran LCD
- Activation du rétro éclairage et modification du type de signal par touche à effleurement
- Faible consommation de courant
- Installation aisée
- Protocole Smart Dupline®

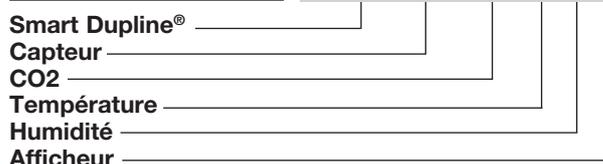
## Description du produit

Les capteurs d'ambiance de la gamme SHSUXXXD à fixer au mur sont alimentés par bus. Ces capteurs se combinent en différentes configurations de mesure : CO2, température et humidité relative. Sur les capteurs, un écran LCD permet d'afficher les valeurs mesurées. La touche effleurement en face avant du capteur active le rétro éclairage à LED et permet également de modifier le type de signal. 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 configurer le mode de fonctionnement de l'afficheur, via le bus.

## Référence

SH SU CO T H D



## Choix de la version

Types de module	Indication	Alimentation : Alimenté par bus
CO2 + Température	Afficheur	SHSUCOTD
CO2 + Température + Humidité	Afficheur	SHSUCOTH D
Température + Humidité	Afficheur	SHSUTH D
Température	Afficheur	SHSUTD

## Caractéristiques générales

<b>Environnement</b> Degré de pollution Température de fonctionnement Température de stockage	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2) -20°C à +50°C -40°C à +70°C	- 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
<b>Humidité</b>	0 à 90% HR, pas de condensation		EN 61000-4-8
<b>Boîtier</b> Matériau Couleur	ABS Blanc mat	Émission - Émissions conduites et rayonnées - Émissions conduites - Émissions rayonnées	EN61000-4-11
<b>Dimensions</b> (h x l x p)	80 x 90 x 26 mm		CISPR 22 (EN55022), cl.B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Indice de protection</b>	IP20		
<b>Bornier</b> Bus Dupline® Section des fils	2 x bornes à ressort Borne : 1,5 mm <sup>2</sup> maxi	<b>Homologation</b>	CE cULus selon UL60950
<b>CEM</b> Immunité - Décharge électrostatique	EN61000-6-2 EN61000-4-2		

## Caractéristiques d'alimentation

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

## Caractéristiques Dupline®

Tension	8,2 V
Tension Dupline®	10 V maxi
Tension Dupline®	5,5 V mini
Courant Dupline®	
SHSUCOTD	10 mA
SHSUCOHD	10 mA
SHSUTHD	5 mA
SHSUTHD	5 mA

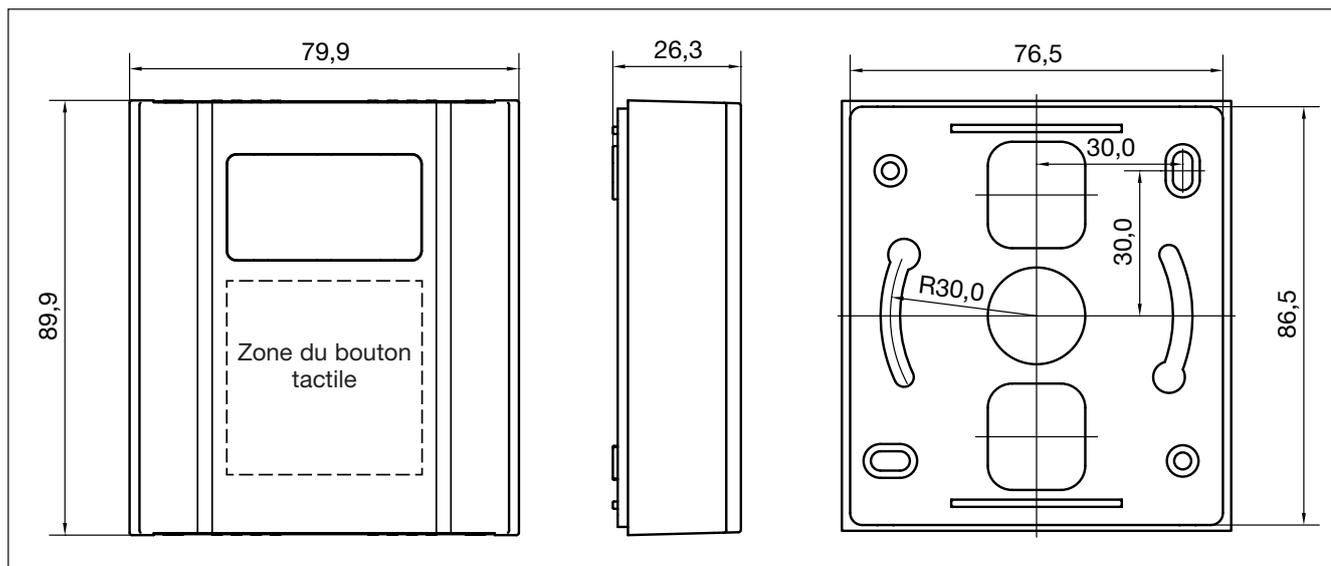
## Caractéristiques d'entrée

<b>CO2</b>	
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
<b>Température</b>	
Gamme de mesure de la température	-20 à 50°C
Précision	+/-0,5°C
Taux d'échantillonnage	5 s
<b>Humidité</b>	
Gamme de mesure de l'humidité	0 à 100 % HR
Précision	30%..70% : +/-3% 0%..100%: +/-5%
Taux d'échantillonnage	5 s

## Bouton effleurement

- Lorsqu'on active le bouton effleurement en face avant, l'écran s'allume en mode rétro éclairé.
- Si l'on active de nouveau ce même bouton, l'écran change et affiche le signal suivant.
- Le rétro éclairage s'éteint après 30 s sans activation et l'écran affiche la variable principale.
- L'outil de configuration permet de sélectionner le signal principal
- L'outil de configuration permet de sélectionner la durée de temporisation

## Dimensions



## Schéma de câblage

