

# Smart Dupline® Sensores de CO2, temperatura y humedad con pantalla Modelo SHSUXXXD

CARLO GAVAZZI



- Sensores de CO2, temperatura y humedad con bus de alimentación
- Montaje en pared
- Margen de medición de CO2: de 0 a 2.000 ppm
- Margen de medición de temperatura: -de 20 a 50 °C
- Margen de medición de humedad: de 0 a 100 % HR
- Pantalla LCD para mostrar los valores medidos
- Función táctil para activar la retroiluminación y cambiar el tipo de señal
- Consumo de corriente reducido
- Instalación sencilla
- Protocolo Smart Dupline®

## Descripción del producto

La línea SHSUXXXD está formada por sensores de estancias con bus de alimentación para su montaje en pared. Están disponibles en distintas combinaciones de CO2, temperatura y humedad relativa. Los sensores están equipados con una pantalla LCD para mostrar los valores medidos. Al activar el botón táctil situado en la parte delantera, se enciende la retroiluminación LED y es posible cambiar el tipo de señal. La única con-

exión necesaria para el sensor es el cable de 2 hilos Dupline®. Se permite la interconexión de varios sensores a través del mismo bus de 2 hilos Dupline®, lo que simplifica de forma significativa el cableado al controlador. La asignación de direcciones y la configuración del modo de funcionamiento de la pantalla se realizan a través del bus, utilizando la herramienta de programación SBWEB/SHWEB basada en PC.

## Código de pedido

**SH SU CO T H D**

Smart Dupline® \_\_\_\_\_  
 Sensor \_\_\_\_\_  
 CO2 \_\_\_\_\_  
 Temperatura \_\_\_\_\_  
 Humedad \_\_\_\_\_  
 Pantalla \_\_\_\_\_

## Selección del modelo

Tipo de módulo	Indicación	Alimentación: Bus de alimentación
CO2 + Temperatura	Pantalla	SHSUCOTD
CO2 + Temperatura + Humedad	Pantalla	SHSUCOTH D
Temperatura + Humedad	Pantalla	SHSUTH D
Temperatura	Pantalla	SHSUTD

## Especificaciones generales

<b>Entorno</b>	
Nivel de contaminación	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +50°C
Temperatura de almacenamiento	de -40 a +70°C
<b>Humedad</b> (sin condensación)	0 - 90% (sin condensación)
<b>Caja</b>	
Material	ABS
Color	Blanco mate
<b>Dimensiones</b> (al. x an. x prof.)	80 x 90 x 26 mm
<b>Nivel de protección</b>	IP20
<b>Bloque de terminales</b>	
Bus Dupline®	2 terminales de conexión por resorte
Sección conductores	Terminal: máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>EMC</b>	
Inmunidad	EN61000-6-2
- Descarga electrostática	EN61000-4-2

- Radiofrecuencia radiada	EN61000-4-3
- Inmunidad a ráfagas	EN61000-4-4
- Sobretensión	EN61000-4-5
- Radiofrecuencia por conducción	EN61000-4-6
- Campos magnéticos a frecuencia industrial	EN61000-4-8
- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN61000-4-11
<b>Emissiones</b>	
- Emissiones radiadas y por conducción	CISPR 22 (EN55022), cl. B
- Emissiones por conducción	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Emissiones radiadas	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Marca y homologaciones</b>	CE
	cULus de conformidad con UL60950

## Especificaciones de alimentación

Alimentación	Con Dupline®
Retardo a la conexión	≤ 3 s

## Especificaciones Dupline®

Tensión	8,2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5,5 V
Intensidad máxima Dupline®	
SHSUCOTD	10 mA
SHSUCO THD	10 mA
SHSUTHD	5 mA
SHSUTD	5 mA

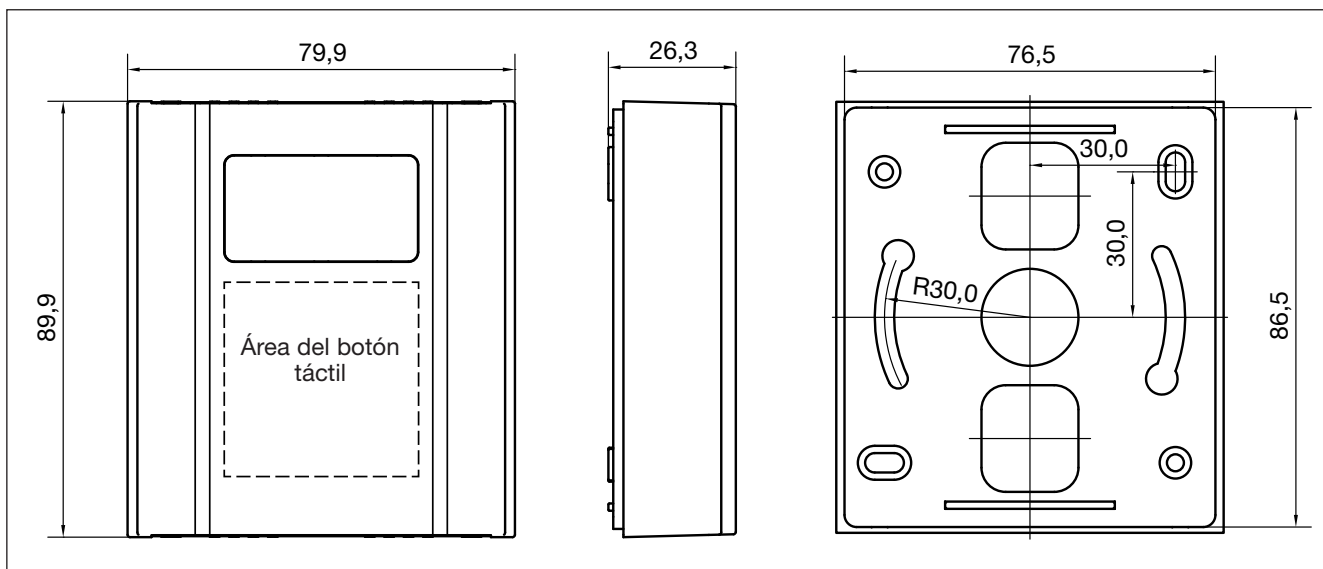
## Especificaciones de entrada

<b>CO2</b>	
Principio de medición	Tecnología de infrarrojos no dispersiva (NDIR)
Elemento de detección	Sistema de infrarrojos de fuente dual E+E
Margen de señal	De 0 a 2.000 ppm
Precisión (a 25°C y 1.013 mbar)	< ± (50 ppm +2% del valor de medición)
Tiempo de respuesta	Típico de 300 s
Dependencia de temperatura	Típica de 2 ppm CO <sub>2</sub> /°C (0...50°)
Estabilidad a largo plazo	Típica de 20 ppm / año
<b>Temperatura</b>	
Margen de señal	de -20 a 50 °C
Imprecisión	+/-0,5°C
Muestreo	5 s
<b>Humedad</b>	
Margen de señal	de 0 a 100 % HR
Imprecisión	30%..70% : +/-3%
	0%..100%: +/-5%
Muestreo	5 s

## Botón táctil

- Al accionar el botón táctil situado en la parte delantera, se enciende la pantalla LCD con retroiluminación.
- Si se acciona de nuevo, la pantalla cambia para mostrar la siguiente señal.
- La retroiluminación se apaga una vez transcurridos 30 s sin activaciones y aparece la variable de inicio.
- La “señal de inicio” se selecciona con la herramienta de configuración
- El tiempo límite se selecciona con la herramienta de configuración

## Dimensiones



## Diagrama de conexión

