



HVAC

CO2 Humidity and Temperature



Sensors for building automation, Agriculture and Industry





Los sensores de CO2, temperatura y humedad han sido desarrollados y fabricados bajo los estándares más exigentes de calidad y en cumplimiento de las normativas y directivas comunitarias que exigen en la certificación CE.

Nuestra especialidad principal, es el desarrollo de sensores de CO2 para la automatización. Hace años empezamos desarrollando este tipo de sensores para tecnologías de comunicación inalámbricas, con la particularidad de que fueran exactos y pudieran funcionar en cualquier tipo de edificio 24 horas al día - 7 días a la semana. Al contrario que nuestros competidores, nuestros sensores de CO2 no necesitan calibración, son más estables al paso del tiempo y no utilizan el algoritmo ABClogic® para autocalibrarse, por lo que no necesitan que el edificio esté desocupado para su correcto funcionamiento.

Aplicaciones:

- Invernaderos, granjas
- Almacenes
- Piscinas e instalaciones deportivas, gimnasios
- Oficinas, hoteles, restaurantes y comercios
- Control de ventilación en viviendas o ventilación bajo demanda
- Estaciones meteorológicas
- Museos, Bibliotecas

Información sobre las características técnicas más detalladas, funcionalidades y aplicaciones pueden consultar con el fabricante y concretamente en la página web:

www.nibblewave.com
info@nibblewave.com
Tel. +34 91 44 9696 6



Documento. Revisión

Versión Documento	Descripción	Fecha
v01_2017	Enumeración de tipos de producto -short catalogue – con referencias sin descripción exhaustiva y con precios de lista SIN IVA	02/01/2017
v02_2017	Introducción nuevas referencias –sensores triples	20/02/2017
v03/v04_2017	Modificación de referencias de producto	24/02/2017

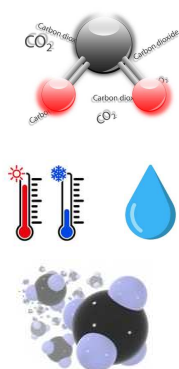


INDICE

1. SENSORES DE AMBIENTE. MONTAJE EN PARED.....	5
2. SENSORES PARA MONTAJE EXTERIOR.....	7
3. SENSORES PARA MONTAJE EN CONDUCTO	8
4. SENSORES INALÁMBRICOS VIA RADIO 868MHZ.....	9



1. Sensores de Ambiente. Montaje en Pared



EN023551
EN021501
EN026751
EN023861
EN232533



EN121502
EN121503
EN220212
EN233102
EN231530



EN221311

Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-CO2-1	EN121502	Sensor CO2 analógico 0-10v	9-24Vdc	0...1100ppm	1x 0-10v 1x Digital	IP20	
NBB-CO2-2	EN121503	Sensor CO2 analógico 0-10v	9-24Vdc	0...2000ppm	1x 0-10v 1x Digital	IP20	
NBB-CO2-SCF	EN021501	Sensor CO2 analógico con función escalado configurable	9-24Vdc	0...4000ppm	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP20	
NBB-CO2PID82	EN026751	Sensor CO2 con controlador PID integrado	9-24Vdc	0...4000ppm	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP20	

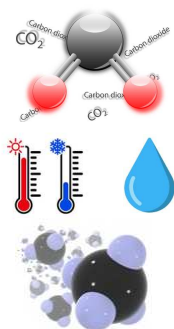
Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-AN2TH	EN221311	Sensor Temperatura y Humedad Analógico <i>(disponible 3Q/2017)</i>	110-230Vac	0°C...+50°C 0...100%	2 x 0-10v 1x Rele 6A	IP20	



Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-MICO2	EN023551	Sensor CO2 MODBUS con salidas analógicas configurables	9-24Vdc	0...4000ppm	MODBUS 485 1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP20	
NBB-MIPID83	EN023861	Sensor CO2 MODBUS con controlador PID integrado	9-24Vdc	0...4000ppm	MODBUS 485 1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP20	
NBB-MITH	EN220212	Sensor de Humedad y temperatura MODBUS	9-24Vdc	0°C...+70°C 0...100%	MODBUS 485	IP20	
NBB-VOCTH33	EN233102	Sensor Triple VOC humedad y temperatura MODBUS	9-24Vdc	0°C...+50°C 0...100% 0...1000ppb	MODBUS 485	IP20	
NBB-MICO2TH30	EN231530	Sensor Triple CO2 temperatura y humedad MODBUS	9-24Vdc	0°C...+50°C 0...100% 0...4000ppm	MODBUS 485	IP20	
NBB-MICO2TH32	EN232533	Sensor Triple CO2 temperatura y humedad MODBUS con señalización LEDs	9-24Vdc	0°C...+50°C 0...100% 0...4000ppm	MODBUS 485	IP20	
NBB-CO2VOC31	EN232100	Sensor CO2 + VOC MODBUS	9-24Vdc	0...4000ppm 0...1000ppb	MODBUS 485	IP20	



2. Sensores para montaje Exterior



EN025105 EN025637
 EN025303 EN025738
 EN025613 EN025606
 EN025202

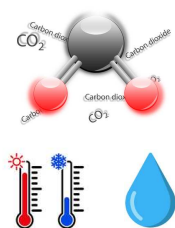
Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-AOCO2	EN025105	Sensor CO2 analógico para exterior	9-24Vdc	400...4000ppm	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP67+filtro IP55	
NBB-AOCO2TH	EN025303	Sensor Triple CO2 temperatura y Humedad para montaje exterior <i>(disponible 3Q/2017)</i>	110-230Vac	400...4000ppm -20°C...+50°C (±0.5°C) 0...100% (±3%)	3 x 0-10v 1x Digital	IP67+filtro IP55	
NBB:AOVOCTH	EN025613	Sensor Triple VOC temperatura y Humedad para montaje exterior <i>(disponible 3Q/2017)</i>	9-24Vdc	0...1000ppb -20°C...+50°C (±0.5°C) 0...100% (±3%)	3 x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP67+filtro IP55	
NBB:AOTH	EN025202	Sensor temperatura y humedad analógico para montaje exterior <i>(disponible 3Q/2017)</i>	110-230Vac	-40°C...+80° C 0...100%	2 x 0-10v 1x Digital	IP67+filtro IP55	



Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-MOCO2	EN025606	Sensor CO2 MODBUS para montaje exterior	9-24Vdc	400...4000ppm	MODBUS RTU 485	IP67+filtro IP55	
NBB-MOTH2	EN273501	Sensor Temperatura y Humedad MODBUS para montaje exterior	9-24Vdc	-40°C...+80° C 0...100%	MODBUS RTU 485	IP67+filtro IP55	
NBB-MOCO2TH	EN025637	Sensor Triple CO2 temperatura y Humedad MODBUS para montaje exterior	9-24Vdc	400...4000ppm -20°C...+50° C (±0.5°C) 0...100% (±3%)	MODBUS RTU 485	IP67+filtro IP55	
NBB-MOVOCTH	EN025738	Sensor Triple VOC temperatura y Humedad MODBUS para montaje exterior	9-24Vdc	0...1000ppb -20°C...+50° C 0...100%	MODBUS RTU 485	IP67+filtro IP55	



3. Sensores para montaje en conducto



EN271101 EN273201
 EN270131 EN273501
 EN271203 EN273103
 EN272105

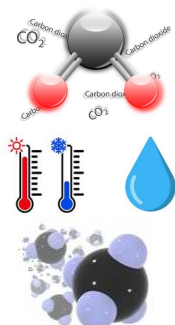
Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-DAOCO2	EN271101	Sensor CO2 analógico para montaje en conducto	9-24Vdc	400...4000ppm	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP67+filtro IP55	
NBB-DAOH	EN270131	Sensor de Humedad analógico para montaje en conducto	9-24Vdc	0...100%	1x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP67+filtro IP55	
NBB-DAOCO2TH	EN271203	Sensor Triple CO2 temperatura y humedad para conducto <i>(disponible 3Q/2017)</i>	9-24Vdc	400...4000ppm 0°C...+50° C 0...100%	3 x 0-10v/4-20mA 1x Digital	IP67+filtro IP55	
NBB-DAOTH	EN272105	Sensor temperatura y humedad analógico para montaje en conducto <i>(disponible 3Q/2017)</i>	110-230Vac	-40°C...+80° C 0...100%	2 x 0-10v 1x Digital	IP67+filtro IP55	



Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-DMCO2	EN273201	Sensor CO2 MODBUS para conducto	9-24Vdc	400 - 4000ppm	MODBUS RTU-485	IP67+filtro IP55	
NBB-DMTH	EN273501	Sensor de temperatura y humedad MODBUS para conducto	9-24Vdc	-20°C...+80° C (±0.5°C) 0...100% (±3%)	MODBUS RTU-485	IP67+filtro IP55	
NBB-DMCO2TH	EN273103	Sensor Triple CO2 temperatura y Humedad MODBUS para conducto	9-24Vdc	400...4000ppm 0°C...+50° C 0...100%	MODBUS RTU-485	IP67+filtro IP55	



4. Sensores Inalámbricos via Radio 868MHz



EN020562
EN022563



EN251103
EN251002
EN275203



EN271105



EN020561



Modelo	Referencia	Denominación	Alimentación	Rango	Salidas	Carcasa IP	Precio (PL)
NBB-WICO2-1	EN020561	Sensor EnOcean CO2 montaje en pared	9-24Vdc	400...2500ppm	Wireless 1byte	IP67+filtro IP55	
NBB-WICO2-2	EN022562	Sensor EnOcean CO2 montaje en pared	110-230Vac	400...2500ppm	Wireless 1byte	IP67+filtro IP55	
NBB-WIVOC-3	EN022563	Sensor EnOcean VOC	110-230Vac	400...2500ppm	Wireless 1byte	IP67+filtro IP55	
NBB-WOCO2-2	EN251103	Sensor EnOcean CO2 para montaje en exterior	110-230Vac	400...2500ppm	Wireless 1byte	IP67+filtro IP55	
NBB-WOCO2-1	EN251002	Sensor EnOcean CO2 para montaje en exterior	9-24Vdc	400...2500ppm	Wireless 1byte	IP67+filtro IP55	
NBB-WOTH2	EN271105	Sensor EnOcean de temperatura y humedad para montaje en exterior	110-230Vac	-20°C...+60° C 0...100%	Wireless 2byte	IP67+filtro IP55	
NBB-WOCO2TH	EN275203	Sensor EnOcean Triple CO2 temperatura y Humedad para montaje exterior	110-230Vac	400...4000ppm -20°C...+60° C 0...100%	Wireless 3byte	IP67+filtro IP55	