

Sensor CO2 / VOC

MANUAL DE USO

Traducción de las instrucciones originales

Versión: 1.0

Fecha: **07/08/2024**

Índice

1.	Sensor CO2/VOC	4
	Objetos de comunicación involucrados:.....	4
	Página ETS "Referencia"	4
	Página ETS "Control CO2/VOC"	4


VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
1.0	07/08/2024	-


Cualquier información contenida en este manual puede ser modificada sin previo aviso.

Este manual puede descargarse gratuitamente del sitio web: www.eelectron.com

Exclusión de responsabilidad:

Aunque se ha comprobado la exactitud de los datos contenidos en este documento, no se puede excluir la presencia de errores o erratas; por lo tanto, Eelectron no asume ninguna responsabilidad al respecto. Las correcciones que resulten necesarias se incluirán en las actualizaciones de este manual.

Símbolo para informaciones relevantes 

Símbolo de advertencia importante 



1. Sensor CO2/VOC

Las funcionalidades asociadas al sensor CO2 o al sensor VOC son las mismas; la unidad de medida es [ppm] para los valores de CO2 y [ppb] para los valores de VOC.

Sensores externos:

SM03E01ACC: este accesorio incluye un sensor de temperatura (rango de -5°C a +50°C) y un sensor de CO₂ (rango de 0 ppm a 1000 ppm).

SM03E02ACC: este accesorio incluye un sensor de temperatura (rango de -5°C a +50°C) y un sensor VOC para la medición de la calidad del aire interno (IAQ) y del CO₂ equivalente (eCO₂).

Objetos de comunicación involucrados:

<CO2/VOC Sensor> Medida Actual	2 bytes	CRT
<CO2/VOC Sensor> Medida KNX	2 bytes	CW
<CO2/VOC Sensor> Alarma	1 bit	CRT
<CO2/VOC Sensor> Habilita	1 bit	CW
<CO2/VOC Sensor> Umbral 1	2 bytes	CW
<CO2/VOC Sensor> Valor Límite 1	1 bit	CRT
<CO2/VOC Sensor> Límite 2	2 bytes	CW
<CO2/VOC Sensor> Valor Límite 2	1 bit	CRT
<CO2/VOC Sensor> Límite 3	2 bytes	CW
<CO2/VOC Sensor> Valor Límite 3	1 byte	CRT

Página ETS "Referencia"

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Fuente	sensor interno sensor externo mix entre sensor externo e interno sensor KNX mix entre sensor interno y sensor viaKNX mix entre sensor externo y sensor viaKNX
Este parámetro define la fuente de la medida CO2/VOC. El sensor interno es el sensor incorporado en el dispositivo. El sensor externo es el sensor que se puede conectar al terminal de 2 polos del dispositivo. La sonda KNX es un sensor remoto que envía su valor a través del BUS; si está configurado muestra el objeto "<Sensor CO2> Medida KNX".	
Objeto CO2 / VOC	deshabilitado habilitado
Configure este parámetro en "habilitado" para activar el objeto "<Sensor CO2/VOC> Medida Actual" que muestra el valor medido.	
Intervalo de envío	ningún envío cíclico 1, 2, 5, 10, 15, 30, 45 minutos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12 horas
Este parámetro define el intervalo de tiempo dentro del cual enviar cíclicamente al BUS el objeto "<Sensor CO2/VOC> Medida Actual".	

Envío en variación [ppm/ppb]	nunca 5, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 200, 300, 400, 500
Este parámetro define el valor con el que enviar al BUS el objeto "<Sensor CO2/VOC> Medida Actual" cuando su valor es diferente del anterior.	
Peso medida sensor externo	10%, 20% .. 90%
Este parámetro define el peso de la medida del sensor externo en caso de fuente mixta.	
Peso medida sensor interno	10%, 20% .. 90%
Este parámetro define el peso de la medida del sensor interno en caso de fuente mixta.	
Calibración sonda interna [ppm/ppb]	-1000 .. 1000
Este parámetro define el offset respecto al valor medido por el sensor interno; el offset se aplica al objeto "<Sensor CO2/VOC> Medición actual".	
Calibración sonda externa [ppm/ppb]	-1000 .. 1000
Este parámetro define el offset respecto al valor medido por el sensor externo; el offset se aplica al objeto "<Sensor CO2/VOC> Medición actual".	
Calibración sensor KNX [ppm/ppb]	-1000 .. 1000
Este parámetro define el offset respecto al valor medido por el sensor KNX; el offset se aplica al objeto "<Sensor CO2/VOC> Medición actual".	
Tiempo de vigilancia sonda KNX (0=deshabilitado) [min]	0 .. 255
Este parámetro define el intervalo de tiempo (en minutos) dentro de cual debe escribirse un valor válido en el objeto "<Sensor CO2/VOC> Medida KNX"; si no se escribe ningún valor válido, se activa la alarma.	
Habilitar objeto alarma	deshabilitado habilitado
Configure este parámetro en "habilitado" para activar el objeto "<Sensor CO2/VOC> Alarma"; si el valor de este objeto es "1", se detecta un problema.	

Página ETS "Control CO2/VOC"

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Tipo sensor	deshabilitado habilitar límites
Este parámetro define la función de control CO2/VOC.	
Telegrama de activación	telegrama "0" telegrama "1"
Este parámetro define el telegrama que debe escribirse en el objeto "<Sensor CO2/VOC> Habilita" para activar el control CO2/VOC.	
Estado después descarga	deshabilitado habilitado
Este parámetro define si, después de una descarga de la aplicación, el control CO2/VOC está habilitado.	
Tipo de histéresis	simétrico asimétrico
Este parámetro define si los valores límite absolutos de histéresis son los mismos para ambos límites (simétricos) o pueden configurarse independientemente (asimétricos).	
Histéresis [ppm/ppb]	1, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 200, 300, 400, 500
En modalidad simétrica, este parámetro define el valor de histéresis que se suma al valor de los límites (sólo para tipo on/off).	

Valor límite [ppm/ppb]	0 .. 5000
Este parámetro define el valor límite.	
Límite superior histéresis [ppm/ppb]	0 .. 500
En modalidad asimétrica, este parámetro define el valor de histéresis que se suma al valor de los límites.	
Límite inferior histéresis [ppm/ppb]	0 .. 500
En modalidad asimétrica, este parámetro define el valor de histéresis que se resta al valor de los límites.	
Telegrama con medida sobre el límite	ninguna acción off on
Este parámetro define el telegrama que se envía al BUS si el valor del objeto "<Sensor CO2/VOC> Medida Actual" es mayor que la suma de límite e histéresis.	
Telegrama con medida debajo del límite	ninguna acción off on
Este parámetro define el telegrama que se envía al BUS si el valor del objeto "<Sensor CO2/VOC> Medida Actual" es inferior a la diferencia entre límite e histéresis.	
Telegrama cuando sensor es deshabilitado	ninguna acción off on
Este parámetro define el telegrama que se envía al BUS si el control CO2/VOC está deshabilitado.	
Longitud banda [ppm/ppb]	-1000 .. 1000
Este parámetro define el offset añadido al valor límite.	
Banda proporcional [Bp] [ppm/ppb]	0 .. 1000
Este parámetro define el valor de la banda proporcional. Los límites de la banda son: <ul style="list-style-type: none"> • suma de límite y ancho banda • suma de límite, ancho banda y banda proporcional. Si el valor del objeto "<Sensor CO2/VOC> Medida Actual" está comprendido entre los límites, se configura un control porcentual da 0% a 100% en el objeto "<Sensor CO2/VOC> Valor Límite 3".	
Control invertido	no sí
Este parámetro permite invertir los valores límite de la banda proporcional (0%-100% o 100%-0%).	
Tiempo de envío cíclico del telegrama	ningún envío cíclico 1, 2, 5, 10, 15, 30, 45 minutos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12 horas
Este parámetro define el intervalo de tiempo para el envío cíclico en el BUS del objeto "<Sensor CO2/VOC> Valor límite 3".	
Enviar sobre variación mínima	mínimo 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%
Este parámetro define el valor a enviar al objeto "<Sensor CO2/VOC> Valor Límite 3" cuando su valor difiere del anterior en más del porcentaje establecido.	