

EE800 TRANSMISOR DE SALA DE CO2 TEMPERATURA Y HUMEDAD



EE800 mide con precisión el CO₂, la temperatura (T) y la humedad relativa (RH) en aplicaciones de HVAC. Además, calcula la temperatura del punto de rocío (Td)

El sensor de CO₂ NDIR de longitud de onda dual E + E compensa los efectos del envejecimiento, es altamente insensible a la contaminación y ofrece una excelente estabilidad a largo plazo. Un ajuste de fábrica de múltiples puntos de CO₂ y T conduce a una excelente precisión de medición de CO₂ en todo el rango de trabajo de T.

EE800 con salidas analógicas presenta un sensor T pasivo opcional, mientras que EE800 con interfaz digital (Modbus RTU o BACnet MS / TP) calcula cantidades físicas adicionales: humedad absoluta, relación de mezcla, entalpía, temperatura del punto de congelación y presión parcial de vapor de agua.

SKU: EE800 | **Categorías:** [Medida de CO₂](#), [Medida de CO₂](#), [Productos](#), [Sensores y transmisores de CO₂ para ventilación](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aplicaciones

- Demanda de ventilación controlada
- Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Automatización de edificios

Características principales EE800

- Transmisor de CO₂, T, RH / Td en una habitación
- BACnet, Modbus o salidas analógicas
- Sensor de temperatura pasivo opcional.
- Calibración automática para una excelente estabilidad a largo plazo
- Compensación de temperatura
- Altamente insensible a la contaminación.
- Caja a presión para una fácil instalación
- Pantalla opcional
- Fácil configuración y ajuste del usuario.

Datos técnicos EE800

Rango De Trabajo CO₂

1. 0 ... 2000 ppm
0 ... 5000 ppm

Precisión CO₂

1. $<\pm$ (50 ppm + 2% del valor de medición)
 $<\pm$ (50 ppm + 3% del valor de medición)

Rango De Trabajo Humedad

1. 10 ... 90% HR

Precisión Humedad

1. \pm 3% HR (30 ... 70% HR)
 \pm 5% (10 ... 90% HR)

Rango De Trabajo Temperatura

1. -20 ... 60 ° C (-4 ... 140 ° F)

Temperatura De Precisión

1. \pm 0.3 ° C (\pm 0.54 ° F) salida de voltaje
 \pm 0.7 ° C (\pm 1.26 ° F) salida de corriente

Rango De Trabajo Punto De Rocío

1. -30 ... 55 ° C (-22 ... 131 ° F)

Precisión Punto De Rocío

1. $<\pm$ 2 ° C (3.6 ° F) para / T / - / Td / $<$ 25 ° C (45 ° F)

± 3 ° C (5.4 ° F) para / T / - / Td / <30 ° C (54 ° F)

Salida Analógica

1. 0-5 V, 0-10 V o 4-20 mA

Salida Digital

1. Modbus RTU o BACnet MS / TP

Suministro

1. 24 V CA / CC

Ficha De Datos

- [Hoja de datos EE800](#)
- [Accesorios](#)

Manual

- [EE800 Manual](#)
- [EE800 PICS - Implementación del protocolo BACnet](#)
- [Reetiquetado en caso de cambio de configuración del producto](#)
- [Patrón de montaje para transmisor de habitación](#)

Literatura De Apoyo

- [Nota de aplicación de Modbus AN0103](#)

Software

- [Software de configuración del producto EE-PCS](#)

Preguntas frecuentes

¿Cuál es la diferencia entre Modbus RTU y Modbus TCP / IP?

La principal diferencia es la interfaz de hardware. El protocolo Modbus RTU se ejecuta en hardware RS485 mientras que el protocolo Modbus TCP / IP en hardware Ethernet.

¿Cuál es la diferencia entre un producto BACnet listado en BTL y uno no listado?

Todos los productos BACnet se prueban en E + E. Los productos E + E listados en BTL han sido probados adicionalmente por los Laboratorios de Pruebas BACnet.

¿Cómo puedo limpiar la celda de detección de CO2?

De ningún modo. No atemperar de ninguna manera con la celda de detección de CO2. Consulte el manual de funcionamiento del dispositivo de medición de CO2 E + E específico.

¿Cómo puedo reemplazar el elemento sensor de CO2?

De ningún modo. No atemperar de ninguna manera con la celda de detección de CO2. Consulte el manual de funcionamiento del dispositivo de medición de CO2 E + E específico.

¿Qué sensores de CO2 E + E cuentan con la función de calibración automática?

Todos los dispositivos de medición de CO2 E + E cuentan con una función de calibración automática. Para más detalles, consulte " [Principios de medición de CO2](#) "

Mi sensor de CO2 muestra valores temporales inferiores a 400 ppm. ¿Esto es normal?"

Sí, esto es normal en varias aplicaciones. Es el caso, por ejemplo, en nuevos edificios de hormigón, debido al efecto de carbonatación del hormigón. El calcio en el nuevo concreto une el CO2 del aire.

¿Qué certificado de calibración se incluye en el alcance estándar de suministro de los sensores de CO2 E + E?

El alcance estándar del suministro de sensores de CO2 E + E incluye un certificado de inspección según DIN EN 10204 - 2.2. Para obtener detalles sobre los certificados de calibración, consulte nuestro documento técnico " [Calibración y trazabilidad en la tecnología de medición](#) ".

¿Puede E + E suministrar un certificado de calibración acreditado con el sensor de CO2?

El certificado de calibración acreditado para CO2 está disponible a pedido

¿Cuál es la diferencia entre una salida de corriente de 2 hilos y una de 3 hilos?

El transmisor con tecnología de "dos cables" recibe la energía del proceso, y la señal es transportada por el cable de retorno (circuito cerrado de corriente). Con la tecnología de "tres cables", la fuente de alimentación es independiente de la salida de corriente: 2 cables son la fuente de alimentación y el tercero transporta la señal

COTECNO