

HT2W

Los transmisores de la serie HT2W se distinguen por su rápida respuesta en la medición de humedad de hasta 100% de HR y por su precisión siempre constante, resultado de la elección de materiales de primera calidad.

Para obtener las prestaciones correctas de este producto, se recomienda leer con atención las siguientes instrucciones.

INSTALLAZIONE

Fije en el panel la placa utilizando 2 tornillos de cabeza cilíndrica de 4 ó 5 mm de diámetro, después aplique el cuerpo del instrumento a la placa. Este tipo de fijación es indicada para paneles verticales y para la orientación del instrumento con las salidas situadas en la parte inferior.

El HT2W debe trabajar con temperatura ambiente comprendida entre 0 y 50°C, no instale el instrumento cerca de fuentes de calor. Para reducir el efecto de las perturbaciones electromagnéticas, aleje los instrumentos de los conductores de potencia.

La conexión entre HT2W y el instrumento asociado a éste no debe superar los 4 metros de longitud.

Durante los trabajos de instalación, uso y limpieza, tome todas las precauciones necesarias para los dispositivos sensibles a las cargas electrostáticas.

El filtro se quita desenroscando el capuchón; el filtro y el capuchón se lavan con agua y jabón. No toque el sensor.

En las versiones con salida digital, conecte la salida a la línea RS485 respetando la polaridad (indicaciones A, B). El puerto serial RS485 permite que el instrumento forme parte de una network, por lo general un ordenador personal, y pone a disposición los valores de humedad y temperatura adquiridos. A cada instrumento hay que asignarle una dirección Addr, única en la network; en el momento de la compra, el HT2W se entrega con Addr = 1.

El protocolo de comunicación serial es el "Modicon Modbus" en modo ASCII, con las siguientes configuraciones: Baudrate = 9600, data bits = 7, stop bit = 1, paridad = par. Las funciones implementadas son : "03" y "06" para la lectura y escritura de un registro solo respectivamente.

En la tabla de abajo se indican las características de los registros principales. Se recomienda ejecutar las operaciones de escritura

Descripción	Dirección registro	Resolución	Tipo	Valor estándar
Temperatura	0	0.1	Entero (R)	-
Humedad	1	0.1	Entero (R)	-
Addr.	200	1	Carácter (R/W)	1

sólo en las direcciones indicadas a continuación, en caso contrario se compromete el funcionamiento correcto del instrumento.

COMPATIBILIDAD CON AGENTES QUÍMICOS

El sensor utilizado tiene una buena tolerancia a los agentes químicos, sin embargo, algunas sustancias como la acetona, propano y ácido sulfúrico pueden destruir el sensor.

CALIBRACIÓN

La calibración debe efectuarse en un ámbito con valores de humedad y temperatura perfectamente estables, utilice un instrumento patrón situado cerca del instrumento a calibrar, espere a que se establezcan las lecturas y regule el trimmer P1 (P3 para HT2WSE) para que coincidan los valores medidos.

CARACTERÍSTICAS

	HT2WAD	HT2WSE
Dimensiones	110x75x53 mm (LxAxP)	
Temp. de funcionamiento	0...+50°C	
Campo de medición	0...100% H.R.	
Precisión medición humedad	+/- 5 H.R.% (25...75% H.R.)	
Precisión medición temperatura	-	+/- 0.3°C @ 25°C, +/- 1.0° 0...70°C
Resolución humedad	-	0.1 H.R.%
Resolución temperatura	-	0.1 °C
Tiempo de respuesta	2 minutos	
Tipo de sensor	Capacitivo	capacitivo + termistor
Salida de señal	0...1V	RS485 protocolo MODBUS
Conexiones	regleta de conexiones	
Alimentación	12Vdc provistos por el medidor	230Vac
Consumo	0.2W	2W
Protección frontal	IP65	

GARANTÍA

LAE electronic Srl garantiza sus productos contra vicios de fabricación y defectos de los materiales durante un (1) año a partir de la fecha de fabricación indicada en la caja. LAE electronic Srl sólo estará obligada a reparar o sustituir productos cuyos defectos puedan ser imputables a la misma y sean reconocidos por su servicio técnico. La garantía caduca en caso de defectos procurados por condiciones de empleo excepcionales, uso incorrecto o alteración.

Todos los gastos de transporte para la devolución del producto al fabricante, previa autorización de éste último, y para su posterior restitución al comprador, son a cargo del comprador.

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO - CONEXIÓN - ESQUEMA DE LIGAÇÃO
WIRING DIAGRAM - ANSCHLUßSCHEMA - SCHÉMA DE RACCORDEMENT**

