



VHT4510 DISPLAY COMERCIAL GRAN TAMAÑO

Gama Instruments.

Display indoor de temperatura y humedad acorde al RD 1826/2009.

El VHT4510 cumple con la obligación de mostrar los valores de temperatura y humedad por cada 1000 m² de recinto. Tiene dígitos de 100mm rojos y está preparado para montaje en pared con soporte estándar VESA.

Dígitos de 100mm de altura

Admite hasta 4 sensores externos

Detección automática de los sensores conectados

Compatible con soporte VESA

FUNCIONAMIENTO

El visualizador de temperatura y humedad VHT4510 muestra la temperatura entre 0 y 50 °C y la humedad de 0 a 100 % con un decimal. Tiene la opción de conectar hasta 4 sensores. Dentro de la gama VHT hay las siguientes versiones:

Modelo estándar (promedio de sensores)

El visualizador, al encenderse, realiza una comprobación de cada uno de los canales, mostrando 99.9 en el caso de que no haya ninguna sonda conectada. Una vez visualizados los 4 canales, pasa a mostrar la media de todos los canales conectados, los que muestran 99.9 por no tener ningún sensor conectado, se ignoran.

Lectura secuencial

El visualizador muestra por separado cada uno de los sensores conectados, empezando por el canal 0 (T0 y H0) y ascendiendo de 1 en 1 hasta el canal 3 (T3 y H3). Cada vez que cambia de canal muestra primero el número del canal y después la temperatura y humedad de ese canal. Cada canal se muestra durante 5 segundos y una vez que se completa el ciclo, se vuelve a empezar. Si en algún canal no hubiera sensores conectados, se saltaría automáticamente al siguiente canal.

Tropicalizado (uso para piscinas o entornos con humedad elevada)

La electrónica de este equipo se tropicaliza con barniz dieléctrico para asegurar su correcto funcionamiento en instalaciones con una humedad elevada. El sensor proporcionado por defecto está tropicalizado, si se necesitaran sensores extra, habría que solicitar la versión tropicalizada (ref. 0103024512). Está diseñado especialmente para trabajar en piscinas. Aunque esté tropicalizado, no está indicado para colocarse en el exterior. La visualización se realiza al igual que en modelo estándar y habría posibilidad de lectura secuencial.

Modelo con comunicación Ethernet TCP/IP

Este modelo incorpora una pasarela Ethernet que permite conectar el visualizador a una red Ethernet a través de un conector RJ45. La visualización se realiza al igual que en el modelo estándar y habría posibilidad de lectura secuencial.

Por defecto se entrega con protocolo emisor, que envía los datos locales de T-H a la red Ethernet. Bajo pedido es posible proporcionar el equipo con protocolo Receptor de datos, para que el display muestre los valores de T-H que envíe un sistema de control maestro, sustituyendo el uso del sensor local de T-H.

Modelo con comunicación RS485 Modbus

Este modelo incorpora comunicación RS485 Modbus. Por defecto el equipo se entrega con protocolo emisor, que envía los datos locales de T-H a través de la comunicación RS485. Bajo pedido es posible proporcionar el equipo con protocolo Receptor de datos, para que el display muestre los valores de T-H que envíe un sistema de control maestro, sustituyendo el uso del sensor local de T-H.

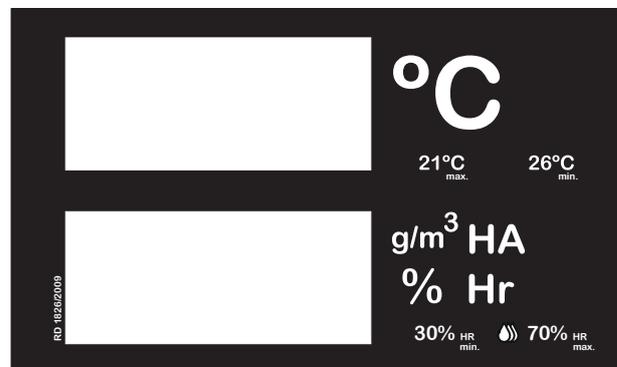
Por defecto la visualización se realiza al igual que en el modelo estándar, bajo pedido hay posibilidad de lectura secuencial.

Conexión en CN6 según ilustración (ver apartado conexión)

Modelos a medida:

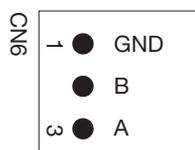
Se han fabricado modelos especiales para aplicaciones concretas como:

- Temperatura 0 – 60 °C y humedad relativa
- Visualizador temperatura, humedad relativa y humedad absoluta



- Visualizador temperatura, humedad relativa y nivel de CO2
- Visualizador de 2 temperaturas (sin humedad) de 0 – 600 °C
- Adaptación de entrada T0 y H0 para 0-10 / 0-5 V

Para cualquiera de estas opciones u otras diferentes, consultar.



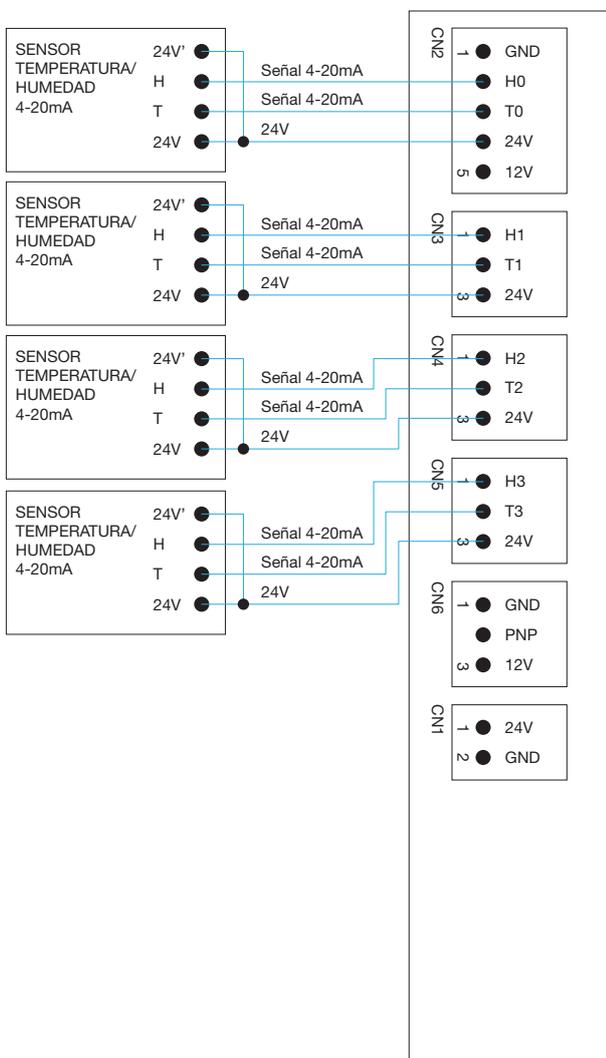
CONEXIONADO

Alimentación equipo a través de borna aérea:

- Cable MARRÓN: LÍNEA (230Vac).
- Cable AZUL: NEUTRO.
- Cable AMARILLO-VERDE: TIERRA.

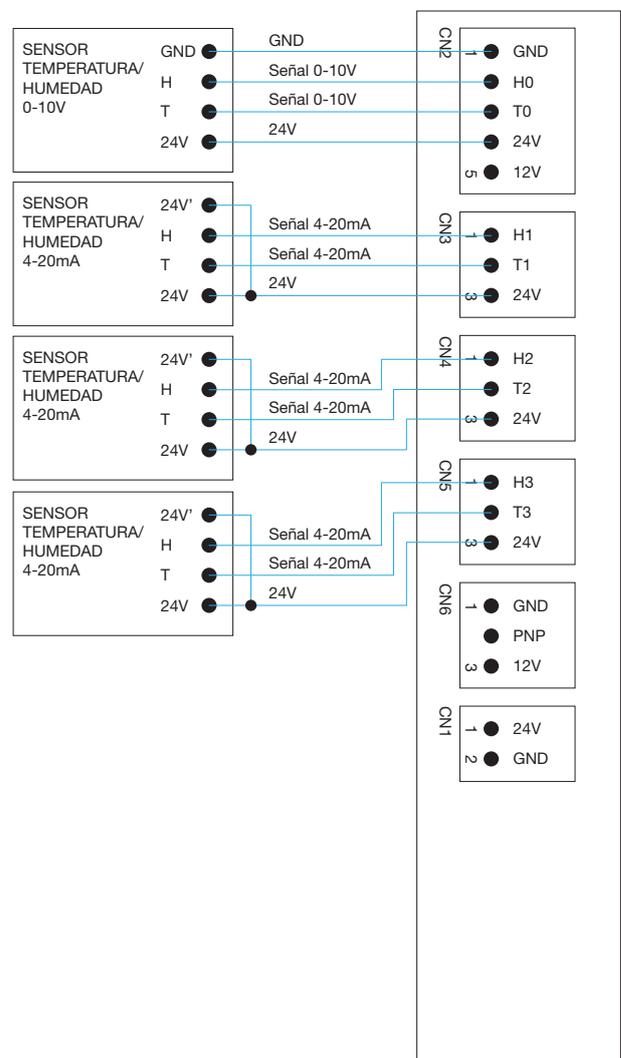
4-20mA

Ejemplo conexionado 4 sensores 4-20mA



0-10V + 4-20mA

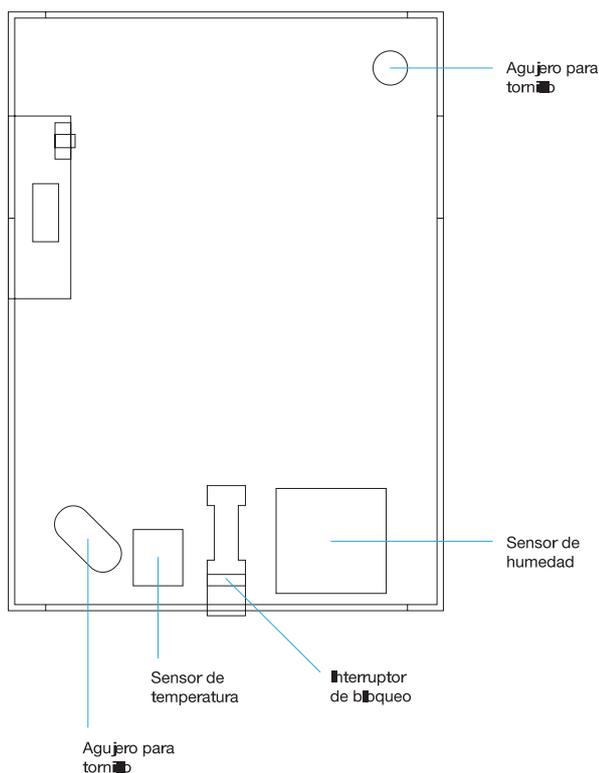
Ejemplo conexionado 1 sensor externo 0-10V y 3 sensores 4-20mA



SONDAS

Instrucciones de instalación del sensor externo de humedad-temperatura

1. Empuje el interruptor de bloqueo en el borde de la parte media inferior del transmisor y abra la tapa, por favor, no toque los sensores al lado del interruptor de enclavamiento a fin de evitar que se pueda producir alguna rotura.
2. Inserte los tornillos en los orificios de la cubierta, y luego monte el transmisor donde sea aplicable.
3. Trate de asegurarse de que el transmisor se monta en vertical y asegure los sensores hacia abajo.
Evite montar el transmisor donde se caliente y pueda dar una temperatura de error por el actual medio ambiente o en cualquier sitio donde pueda dar una lectura inexacta.
4. Asegúrese de montar donde el ambiente sea relativamente estable y manténgalo alejado de equipos de alta potencia ya que puede ser causa de lectura inexacta.



SONDA T-H, IP2X

Modelo Low Cost

+/- 0.5 °C
+/-3 % RH

Versión 4-20 mA:
Ref. 0103024504

Versión 4-20 mA tropicalizada:
Ref. 0103024512



SONDA T-H, IP65

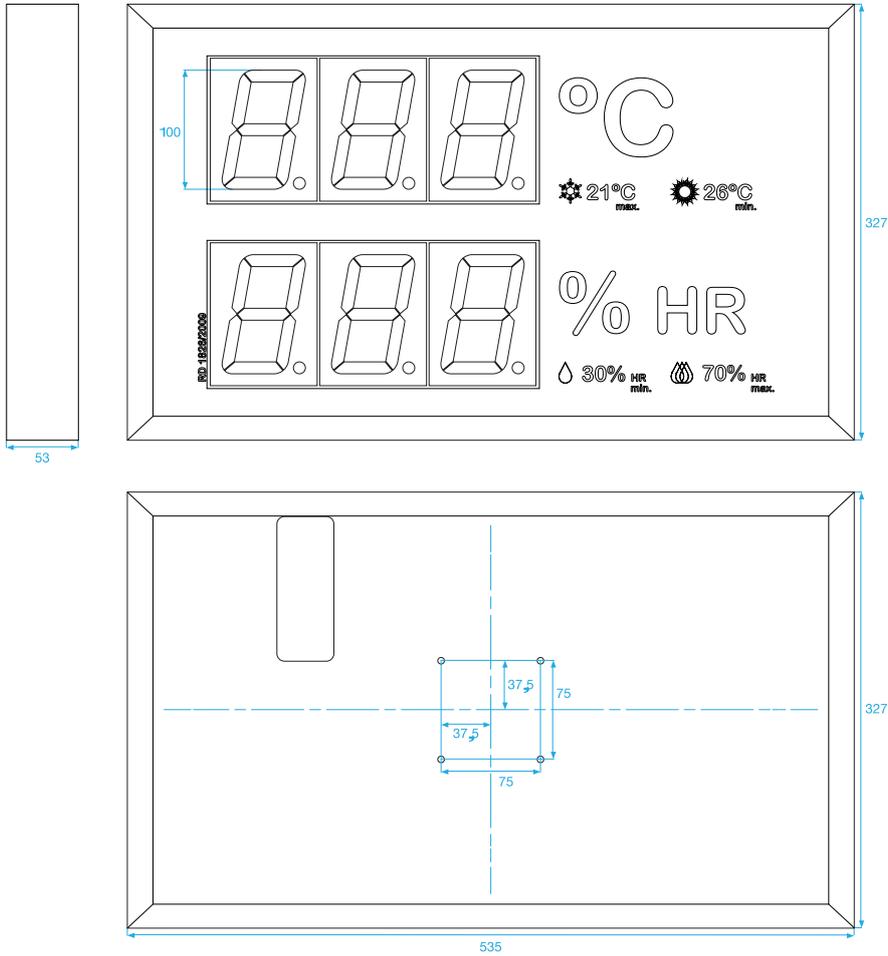
Modelo altas prestaciones sensores de alta calidad para una mayor durabilidad

+/- 0.5 °C
+/- 3 % RH

Ref: 0103024519
(DHTS)



PLANOS



SOPORTES

Colgadores de pared (incluidos)



Soporte fijación VESA para pared (no incluido)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características eléctricas

Alimentación	230 Vac 50/60Hz +-10%
Consumo máximo	18W
Salidas auxiliares	12 & 24 Vdc
Corriente máxima salidas	100mA
Impedancia entradas intensidad	<200 Ω
Impedancia entradas voltaje	>4k7 Ω

Visualización

Altura dígitos	100 mm
Color	Rojo
Rango temperatura	0 - 50 °C
Rango humedad	0 - 99.9 %
Error máximo temperatura	< 0.5 °C
Error máximo humedad	< 3 %
Resolución temperatura	0.1 °C
Resolución humedad	0.1 %

General

Material chasis	Aluminio extruido, anodizado negro
Protector displays	Metacrilato anti reflectante
Protección IP	20
Temperatura de trabajo	0...50°C
Humedad de trabajo	10 - 90 % ¹
Sección cable alimentación	0.5 - 2.5 mm ² cable rígido (AWG14) 0.5 - 1.5 mm ² cable flexible (AWG15)
Sección cable sensores	0.14 - 0.15 mm ² cable rígido (AWG18) 0.14 - 1 mm ² cable flexible (AWG16)
Par de apriete máximo para soporte VESA	1,2 Nm
Longitud tornillo soporte VESA	<12 mm
Dimensiones	535 x 327 x 53 mm

¹10 - 95 % versión para piscinas

REFERENCIAS Y ACCESORIOS

Referencias

0103024501	VHT 4510 Indicador temperatura humedad
0103024510	VHT 4510 Indicador temperatura humedad TROPICALIZADO
0103024511	VHT 4510 Indicador temperatura humedad CONEXION ETHERNET
0103024520	VHT4510 Indicador temperatura humedad RS485 MODBUS

Para solicitar lectura secuencial, añadir -S después de la referencia.
Por ejemplo, para solicitar un VHT estándar con lectura secuencial:
0103024501-S

Sondas

0103024504	SENSOR 4-20mA DISPLAY VHT4510
0103024512	SENSOR 4-20mA DISPLAY VHT4510 (TROPICALIZADO)
0103024519	SENSOR 4-20mA DHTS TROPICALIZADO

Accesorios

0103024502	SOPORTE FIJACIÓN PARED MODELO VESA DISPLAY VHT4510
------------	--

*Otras versiones, consultar

