

ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA WS501-UMB

Ref.: 423.307



DESCRIPCIÓN

La estación meteorológica compacta WS501-UMB sirve para medir la temperatura ambiente, la humedad relativa del aire, la radiación solar, la presión atmosférica, la dirección del viento, así como su velocidad. Además, dispone de una interfaz de modbus RS485 que garantiza una conexión sencilla al registrador de datos meteocontrol.

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación para los sensores:	4 ... 32 V DC, limitaciones aplicables para una tensión de alimentación inferior a 12 V DC, se recomienda usar 24 V DC
Consumo de los sensores:	3,48 W (sin calentador)
Tensión de alimentación del calentador:	12 ... 24 V DC, restricciones funcionales en invierno para tensiones inferiores a 24 V DC
Consumo del calentador:	20 W
Interfaz:	RS485, 2 hilos, medio duplex
Temperatura de servicio:	-50 ... 60 °C
Humedad rel.:	0 ... 100% h.r.
Protección:	IP 66
Longitud de cable:	10 m
Peso:	aprox. 1,5 kg
Dimensiones:	Ø aprox. 150 mm, altura aprox. 332 mm

MEDICIÓN DE LA RADIACIÓN

ISO 9060 clasificación:	Second Class piranómetro (CMP3)
Principio:	Termodetector
Rango espectral (50% puntos):	300 ... 2800 nm
Rango de medición:	0 ... 1400 W/m ²
Error de inclinación (con 1000 W/m ²):	<1%
Error de dirección (con 80° con 1000 W/m ²):	<20 W/m ²
Alinealidad (0 ... 1000 W/m ²):	<1%
Divergencia estabilidad (por año):	<1%
Tiempo de respuesta (95%):	<18 s
Sensibilidad, dependencia de la temp.:	<5% (-10 ... 40 °C)

TEMPERATURA

Principio:	NTC
Rango de medición:	-50 ... 60 °C
Precisión:	±0,2 °C (-20 ... 50 °C), si no ±0,5 °C (> -30 °C)

HUMEDAD REL.

Principio:	Capacitivo
Rango de medición:	0 ... 100% h.r.
Precisión:	±2% h.r.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Principio:	MEMS capacitivo
Rango de medición:	300 ... 1200 hPa
Precisión:	±0,5 hPa

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Principio:	Ultrasónico
Rango de medición:	0 ... 359,9 °
Precisión:	< 3 ° RMSE, > 1,0 m/s

VELOCIDAD DEL VIENTO

Principio:	Ultrasónico
Rango de medición:	0 ... 75 m/s
Precisión:	±0,3 m/s o bien 3% (0 ... 35 m/s) RMS (es válido el valor mayor) ±5% (> 35 m/s) RMS

CONFIGURACIÓN

Interfaz:	RS485
Protocolo:	Modbus RTU
Tasa de baudios:	19200
Rango de direcciones:	61 a 70, véase la placa de modelo
Formato de datos:	8N1

VALORES DE MEDICIÓN REGISTRADOS

E_AH_REL	Humedad atmosférica relativa
E_AP_REL	Presión atmosférica relativa
E_W_D	Dirección del viento
E_G_U	Radiación horizontal
E_AT	Temperatura ambiente
E_W_S	Velocidad del viento
E_AH_ABS	Humedad atmosférica absoluta
E_AP_ABS	Presión atmosférica absoluta

meteocontrol Ibérica S.L. | C/ Conde de Aranda, número 1, 2ª izquierda | 28001 Madrid | Teléfono +34 91 721 85 55
 Correo electrónico info-es@meteocontrol.com | Web www.meteocontrol.es