

SISTEMA METEOROLÓGICO

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Estación meteorológica ambiental 7 en 1, sensores de alta precisión para temperatura, humedad, presión barométrica, luz, precipitaciones (lluvia), velocidad y dirección del viento.

La estación meteorológica propuesta por Ellona es un sistema de monitoreo meteorológico todo en uno que utiliza el protocolo RS485 Modbus, diseñado para medir continuamente diversas condiciones atmosféricas, como la temperatura del aire, la humedad relativa, la presión barométrica, la intensidad de la luz, las precipitaciones (ópticas), la velocidad del viento y la dirección del viento (ultrasónico). Ofrece una alta resolución y gran precisión con una carcasa robusta y estética.



Características principales:

- > **Estación meteorológica todo en uno:** este sistema de monitoreo meteorológico está diseñado para medir de forma continua diversas condiciones atmosféricas, como la temperatura del aire, la humedad relativa, la presión atmosférica, la intensidad de la luz, la intensidad de las precipitaciones, la velocidad y la dirección del viento.
- > **Compatibilidad RS485:** la señal de salida es RS485 con el protocolo de comunicación estándar Modbus-RTU, lo que permite modificar la dirección de comunicación y la velocidad de baudios, entre otras funciones. La comunicación RS485 admite distancias de hasta 1200 metros y permite el desarrollo secundario para una amplia gama de aplicaciones.
- > **Brújula electrónica integrada:** se incluye un magnetómetro para facilitar la instalación. También es posible desactivar la brújula electrónica y orientar manualmente el sensor hacia el norte.
- > **Calefacción integrada:** se pueden activar calefacciones integradas para hacer frente a condiciones meteorológicas extremas.
- > **Diseño integrado:** sensores ultrasónicos de velocidad y dirección del viento sin piezas móviles.
- > **Medición precisa:** se incluyen protectores contra radiaciones para garantizar mediciones precisas de las condiciones ambientales.

Información técnica

Fuente de alimentación	12V~ 24V (0,42W)		
Fuente de alimentación para la calefacción	24V (21W)		
Protocolos compatibles	RS485 (MODBUS-RTU)		
Índice de protección (IP)	IP66		
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ + 85°C (-104°F ~ + 185°F)		
Humedad de funcionamiento	0 a 100 %HR (no condensante)		
Peso	1,551 kg (3,42 lb)		
Parámetros de medición	Rango de medición	Precisión de la medición	Resolución
Temperatura del aire	-40~85°C	±0,1°C	0,01°C
Humedad en el aire	0~100%HR	±1,5% HR	0,01% RH
Presión atmosférica	300~1250 hPa	±50 Pa	10 Pa
Velocidad del viento	0~60 m/s gama estándar 0~75 m/s gama extendida Jusqu'à 80 m/s rango de resistencia	±0,3 m/s(≤10 m/s); ±3% (10m/s ~ 50 m/s) ±5% (>50 m/s)	0,1 m/s
Dirección del viento	0~360° (@-40°C~60°C)	±3,0°	0,1°
Intensidad de la luz	0~188000 Lux	5% * lecture	5 Lux
Intensidad de la lluvia	0~200 mm/h	±10%	0,2 mm/0,02 mm

