

Estación meteorológica Compact WSC11

La estación meteorológica Compact WSC11 es una solución versátil para la automatización de edificios y proporciona valores medidos para todo, desde el control de la temperatura ambiente hasta la supervisión y el control precisos de los sistemas de iluminación, ventilación y sombreado, como aire acondicionado, lámparas, calefacción, ventanas, toldos, persianas y contraventanas.

La interfaz para controlar el dispositivo es digital y admite tanto RS485 (ASCII, Modbus RTU) como KNX (no directamente de Thies CLIMA, sino ofrecido por socios OEM). Estas interfaces permiten una comunicación fluida dentro de una red de bus.

Además de los sensores meteorológicos, lleva integrado un receptor GPS que permite medir y calcular diversos parámetros:

- Velocidad del viento
- Dirección del viento
- Luminosidad (norte, este, sur, oeste)
- Crepúsculo
- Radiación global
- Estado de las precipitaciones
- Intensidad de la precipitación (opción)
- Cantidad de precipitaciones (opcional)
- Detección de hielo/escarcha/nieve (opción)
- Temperatura
- Temperatura del punto de rocío
- Humedad absoluta
- Humedad relativa
- Presión atmosférica absoluta
- Presión atmosférica a nivel del mar (QNH)
- Hora / fecha
- Datos geoestacionarios
- Longitud
- Latitud
- Posición del sol
- Elevación
- Acimut

Ficha técnica

Número de pedido: 4.9056.xx.00x

Velocidad del viento

Rango de medición	0 ... 40 m/s
Precisión	±1 m/s rms (10 m/s) ±5 % rms (> 10 m/s)

Dirección del viento

Rango de medición	0 ... 360°
Precisión	±10°

Precipitaciones

Rango de medición general	1/0 (sí/no)
Precisión	-
Radiación	
Rango de medición	0 ... 1300 W/m ²
Precisión	±10 % del rango de medición
Temperatura	
Rango de medición	-30 ... +60 °C
Precisión	±1 K a -5 ... 25 °C (WG > 2 m/s)
Humedad rel.	
Rango de medición	0 ... 100 % de humedad rel.
Precisión	±5 % humedad rel. (a 0 ... 20 °C)
Luminosidad	
Rango de medición	0 ... 150 klx
Precisión	±3 % del rango de medición
Crepúsculo	
Rango de medición	0 ... 500 lx
Precisión	±10 % del rango de medición
Presión atmosférica	
Rango de medición	300 ... 1100 hPa
Precisión	±0,5 hPa a 20 °C
Salida de datos digital	
Interfaz	RS485 (semidúplex)
Velocidad en baudios	1200 ... 115200 baudios
Protocolo	ASCII (por defecto)
Tensión de funcionamiento	
Electrónica	18 ... 30 V CC o 18 ... 28 V CA 50/60 Hz
Consumo eléctrico	120 mA a 24 V (máx. 1,5 A CA, máx. 0,5 A CC)
General	
Sincronización horaria	GPS
Temperatura ambiente	-30 ... +60 °C
Conexión eléctrica	Conector de 7 clavijas
Montaje	en tubo de mástil Ø 25 mm`
Dimensiones	Ø 130 x 70 mm
Peso	0,2 kg

Variantes

como 4.9056.xx.00x, pero:

Número de artículo 4.9056.10.001

Salida de datos digital

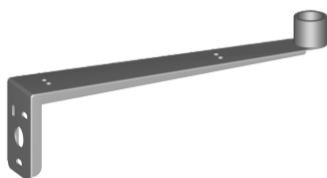
Protocolo MODBUS RTU (preestablecido)

Número de artículo 4.9056.10.000

Salida de datos digital

Protocolo Data in ASCIIformat (command interpreter:THIES)

Accesorios

Producto	Nombre	Breve descripción
	Soporte de montaje 509564	<p>Se utiliza para fijar la estación meteorológica al lateral de una superficie vertical.</p> <p>General</p> <p>Material Acero inoxidable 1.4301</p> <p>Dimensiones 250 x 42 mm</p>
	Cable para WSC 510023	<p>Cable de conexión de 7 clavijas premontado para la estación meteorológica.</p> <p>Equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de cable en el lado del dispositivo • Extremos abiertos en el lado receptor • Blindado • Longitud: 5 m • Con manguito de silicona <p>General</p> <p>Longitud del cable 5 m</p>
	Cable para WSC 510024	<p>Cable de conexión de 7 clavijas premontado para la estación meteorológica.</p> <p>Equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de cable en el lado del dispositivo • Extremos abiertos en el lado receptor • Blindado • Longitud: 10 m • Con manguito de silicona <p>General</p> <p>Longitud del cable 10 m</p>

