

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Estação Meteorológica Compact WSC11

Número de encomenda: 4.9056.xx.00x

A estação meteorológica Compact WSC11 é uma solução versátil para a automação predial e fornece valores medidos para tudo, desde o controle da temperatura ambiente até o monitoramento e o controle de iluminação, ventilação e sistemas de sombreamento, como ar condicionado, lâmpadas, aquecimento, janelas, toldos, persianas e venezianas.



A interface para controle do dispositivo é digital e suporta RS485 (ASCII, Modbus RTU) e KNX (não diretamente da Thies CLIMA, mas oferecida por parceiros OEM). Essas interfaces possibilitam uma comunicação tranquila em uma rede de barramento.

Além dos sensores meteorológicos, há um receptor GPS integrado, que permite a medição e o cálculo de diversos parâmetros:

- Velocidade do vento
- Direção do vento
- Luminosidade (norte, leste, sul, oeste)
- Crepúsculo
- Radiação global
- Status da precipitação
- Intensidade da precipitação (opção)
- Quantidade de precipitação (opção)
- Detecção de gelo/geada/neve (opcional)
- Temperatura
- Temperatura do ponto de orvalho
- Umidade absoluta
- Umidade relativa
- Pressão absoluta do ar
- Pressão do ar no nível do mar (QNH)
- Hora / data
- Dados geoestacionários
- Longitude
- Latitude
- Posição do sol
- Elevação
- Azimute

Dados técnicos

Número de encomenda: 4.9056.xx.00x

Velocidade do vento

Faixa de medição	0 ... 40 m/s
Precisão	±1 m/s rms (10 m/s) ±5 % rms (> 10 m/s)

Direção do vento

Faixa de medição	0 ... 360°
Precisão	±10°

Precipitação

Faixa de medição	1 / 0 (sim / não)
Precisão	-

Radiação

Faixa de medição	0 ... 1300 W/m ²
Precisão	±10 % da faixa de medição

Temperatura

Faixa de medição	-30 ... +60 °C
Precisão	±1 K @ -5 ... 25 °C (VV > 2 m/s)

Umidade rel.

Faixa de medição	0 ... 100% de umidade rel.
Precisão	±5 % rel. h. (@ 0 ... 20 °C)

Luminosidade

Faixa de medição	0 ... 150 kLux
Precisão	±3 % da faixa de medição

Crepúsculo

Faixa de medição	0 ... 500 lux
Precisão	±10 % da faixa de medição

Pressão de ar

Faixa de medição	300 ... 1100 hPa
Precisão	±0,5 hPa @ 20 °C

Saída de dados digital

Interface	RS485 (Half-duplex)
Taxa de transferência	1200 ... 115200 baud
Protocolo	ASCII (padrão)

Tensão de operação

Eletrônico	18 ... 30 V DC ou 18 ... 28 V AC 50 / 60 Hz
Consumo de corrente	120 mA @ 24 V (máx. 1,5 A AC, máx. 0,5 A DC)

Geral

Sincronização de tempo	GPS
------------------------	-----

Temperatura ambiente	-30 ... +60 °C
Conexão elétrica	Plugue de 7 vias
Montagem	em mastro tubular Ø 25 mm
Dimensões	Ø 130 x 70 mm
Peso	0,2 kg

Variantes

como 4.9056.xx.00x, mas:

Número do artigo 4.9056.10.001

Saída de dados digital

Protocolo	MODBUS RTU (pré-definido)
-----------	---------------------------

Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição				
	Suporte de montagem 509564	<p>É usado para fixar lateralmente a estação meteorológica COMPACT WSC11 em uma superfície vertical.</p> <hr/> <p>Geral</p> <table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td>Aço inox 1.4301</td> </tr> <tr> <td>Dimensões</td> <td>250 x 42 mm</td> </tr> </table>	Material	Aço inox 1.4301	Dimensões	250 x 42 mm
Material	Aço inox 1.4301					
Dimensões	250 x 42 mm					
	Cabo para a WSC11 510023	<p>Cabo de conexão pré-fabricado de 7 vias para a estação meteorológica COMPACT WSC11.</p> <p>Equipamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomada de cabos no lado da unidade • extremidades abertas no lado do receptor • blindado • Comprimento: 5 m • com manga de silicone <hr/> <p>Geral</p> <table border="1"> <tr> <td>Comprimento do cabo</td> <td>5 m</td> </tr> </table>	Comprimento do cabo	5 m		
Comprimento do cabo	5 m					

Cabo para a
WSC11
510024

Cabo de conexão pré-fabricado de 7 vias para a estação meteorológica COMPACT WSC11.

Equipamento:

- Tomada de cabos no lado da unidade
- extremidades abertas no lado do receptor
- blindado
- Comprimento: 10 m
- Com manga de silicone

Geral

Comprimento do cabo	10 m
---------------------	------
