

## WETTERSTATIONEN

### Wetterstation Compact WSC11

**Bestellnummer: 4.9056.xx.00x**

Die Wetterstation Compact WSC11 ist eine vielseitige Lösung für die Gebäude-Automation und liefert Messwerte, die zur Raumtemperaturregelung bis zur fein abgestimmten Kontrolle und Steuerung von Beleuchtung-, Belüftung- und Beschattungsanlagen dienen, wie beispielsweise Klimaanlage, Lampen, Heizungen, Fenstern, Markisen, Rollos und Jalousien.



Die Schnittstelle zur Steuerung des Geräts ist digital und unterstützt sowohl RS485 (ASCII, Modbus RTU) als auch KNX (nicht direkt von Thies CLIMA, wird von OEM Partnern angeboten). Diese Schnittstellen ermöglichen eine reibungslose Kommunikation innerhalb eines Busnetzwerks.

Ergänzend zu der Wetter-Sensorik ist ein GPS Empfänger integriert, wodurch eine Vielzahl von Parametern gemessen und berechnet werden können:

- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Helligkeit (in Nord, Ost, Süd, West)
- Dämmerung
- Globalstrahlung
- Niederschlagsstatus
- Niederschlagsintensität (Option)
- Niederschlagsmenge (Option)
- Eis/Frost/Schnee Erkennung (Option)
- Temperatur
- Taupunkttemperatur
- absolute Luftfeuchte
- relative Luftfeuchte
- absoluter Luftdruck
- Luftdruck auf Meereshöhe (QNH)
- Uhrzeit / Datum
- Geostationäre Daten
- Längengrad
- Breitengrad
- Sonnenstand
- Elevation
- Azimut

### Technische Daten

**Bestellnummer: 4.9056.xx.00x**

#### Windgeschwindigkeit

Messbereich	0 ... 40 m/s
-------------	--------------

Genauigkeit	±1 m/s rms ( 10 m/s) ±5 % rms (> 10 m/s)
<b>Windrichtung</b>	
Messbereich	0 ... 360 °
Genauigkeit	±10 °
<b>Niederschlag</b>	
Messbereich allgemein	1 / 0 ( ja / nein )
Genauigkeit	-
<b>Strahlung</b>	
Messbereich	0 ... 1300 W/m <sup>2</sup>
Genauigkeit	±10 % vom Messbereich
<b>Temperatur</b>	
Messbereich	-30 ... +60 °C
Genauigkeit	±1 K @ -5 ... 25 °C ( WG > 2 m/s )
<b>Rel. Feuchte</b>	
Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
Genauigkeit	± 5 % rel. h. ( @ 0 ... 20 °C )
<b>Helligkeit</b>	
Messbereich	0 ... 150 kLux
Genauigkeit	±3 % vom Messbereich
<b>Dämmerung</b>	
Messbereich	0 ... 500 Lux
Genauigkeit	± 10 % vom Messbereich
<b>Luftdruck</b>	
Messbereich	300 ... 1100 hPa
Genauigkeit	±0,5 hPa @ 20 °C
<b>Datenausgabe digital</b>	
Schnittstelle	RS485 ( halbduplex )
Baudrate	1200 ... 115200 Baud
Protokoll	ASCII ( voreingestellt )
<b>Betriebsspannung</b>	
Elektronik	18 ... 30 V DC or 18 ... 28 V AC 50 / 60 Hz
Stromaufnahme	120mA @ 24 V ( max. 1,5A AC, max 0,5A DC )

## Allgemein

Zeitsynchronisation	GPS
Umgebungstemp.	-30 ... +60 °C
Elektrischer Anschluss	7 pol. Stecker
Montage	auf Mastrohr Ø 25mm`
Abmessungen	Ø 130 x 70 mm
Gewicht	0,2 kg

## Varianten


wie 4.9056.xx.00x, jedoch:

Artikelnummer 4.9056.10.001

Datenausgabe digital

Protokoll	MODBUS RTU (voreingestellt)
-----------	-----------------------------

## Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung				
	Montagewinkel 509564	Dient zur seitlichen Befestigung der Wetterstation an einer senkrechten Fläche.  <b>Allgemein</b> <table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td>Niro 1.4301</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen</td> <td>250 x 42 mm</td> </tr> </table>	Material	Niro 1.4301	Abmessungen	250 x 42 mm
Material	Niro 1.4301					
Abmessungen	250 x 42 mm					
	Kabel für WSC 510023	Konfektioniertes 7-pol. Anschlusskabel für Wetterstation.  Ausstattung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabeldose geräteseitig</li> <li>• offene Enden empfangsseitig</li> <li>• geschirmt</li> <li>• Länge: 5 m</li> <li>• mit Silikontülle</li> </ul> <b>Allgemein</b> <table border="1"> <tr> <td>Kabellänge</td> <td>5 m</td> </tr> </table>	Kabellänge	5 m		
Kabellänge	5 m					

Kabel für WSC  
510024

Konfektioniertes 7-pol. Anschlusskabel für Wetterstation.  
Ausstattung:

- Kabeldose geräteseitig
- offene Enden empfangsseitig
- geschirmt
- Länge: 10 m
- Mit Silikontülle

---

**Allgemein**

---

Kabellänge	10 m
------------	------

---