

Omni METEO

Eine Schnittstelle für die vollständige Erfassung und Verwaltung von Wetterdaten.



Das OmniMETEO Modul ermöglicht die Verwaltung von Wetterstationen der Firma Thies Clima GmbH über eine RS-485 Verbindung. Derzeit können die Modelle Clima Sensor D und Compact Weather Station WSC 11 eingesetzt werden.

Verwendete Informationen	Modelle	
	WSC 11	Clima Sensor D
Helligkeit SÜD	JA	JA
Helligkeit OST	JA	JA
Helligkeit WEST	JA	JA
Helligkeit NORD	JA	NEIN
Dämmerlicht	JA	JA
Windgeschwindigkeit / Windrichtung	JA / JA	JA / NEIN
Regen / Frost	JA / JA	JA / JA
Außentemperatur	JA	JA
Globale Strahlung	JA	NEIN
Relativer / absoluter Luftdruck	JA / JA	NEIN / NEIN
Relative / absolute Feuchtigkeit	JA / JA	JA / NEIN
Position der Sonne	JA	NEIN
GPS-Lokalisierung	JA	NEIN
Datum und Uhrzeit gemäß GPS	JA	NEIN

Die erfassten Wetterdaten werden über LonMark-Objekte mit Hilfe von verschiedenen Standardvariablen (SNVT) im entsprechenden Format in dem LonWorks-Netzwerk bereitgestellt.

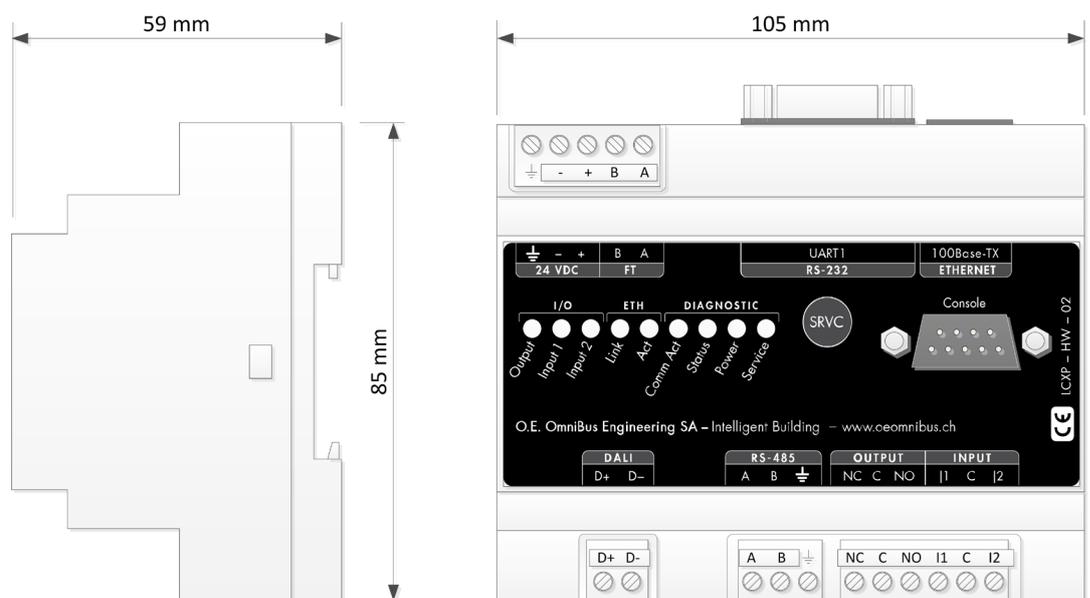


OMNI METEO

Technische Eigenschaften

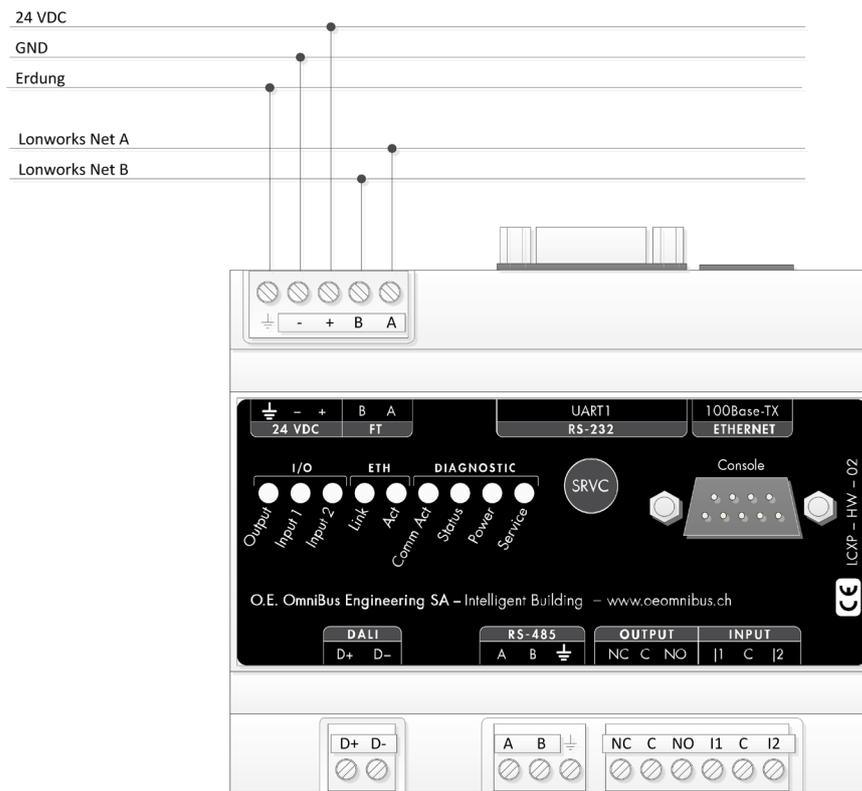
Versorgung	21...27 VDC, 0.25 A (Versorgung SELV gemäß der Norm EN 60950-1) Entnehmbare 5-polige Klemme mit Abstand 5.08 mm (gemeinsam mit der Schnittstelle von Lonworks)
Schnittstellen für die Kommunikation	LonWorks FTT-10 78Kbps mit 2 Drähten ohne Polarität, entnehmbare Klemme mit Abstand 5.08 mm. Ethernet 10/100 Mbits mit Standardverbindungsstück RJ45. RS-232 (Schnittstelle zur Konfigurierungskonsole), Stecker D-SUB 9-polig. RS-485 (Verbindung zur Wetterstation), entnehmbare 3-polige Klemme 3 mit Abstand 5.08 mm.
CPU	CPU 32 bits ARM7 LC3020 @ 50 MHz Real Time Clock mit Pufferbatterie
Speicher	8 MB Flash 16 MB SDRAM
Digitale Ausgänge	1 Relais mit NO- und NC-Kontakten. Eigenschaften der Ohm'schen Belastung: Maximale Leistung 60 W Maximale Spannung 27 VDC Maximaler Strom 2 A Entnehmbare Klemme mit 6 Polen mit Abstand 5.08 mm (gemeinsam mit den digitalen Eingängen)
Digitale Eingänge	2 selbstversorgte Eingänge (Verwaltung der Kontakte mit freiem Potential). Entnehmbare Klemme mit 6 Polen mit Abstand 5.08 mm (gemeinsam mit dem digitalen Ausgang)
Umwelteinstränkungen für die Nutzung	Temperatur : 0°...+45 °C Feuchtigkeit : 10..90% @ +50°C nicht kondensierend
Umwelteinstränkungen für die Lagerung	Temperatur : 0°...+45 °C Feuchtigkeit : 10..90% @ +50°C nicht kondensierend
Gehäuse	Polykarbonat (UL 94 V-0) weiß (oben) und schwarz (unten) für die Montage auf DIN-Schiene
Größe	6 TE, 105 x 115 x 60 mm (Länge x Breite x Höhe)
Montage	Auf DIN-Schiene in Übereinstimmung mit der EN 50022 Norm Nicht im Freien oder in feuchten Umgebungen (Badezimmern, Schwimmbädern, usw.) installieren ohne ein Gehäuse mit entsprechendem Schutz für die Nutzung.
Entsorgung	Entsorgung in Übereinstimmung mit den EG-Richtlinien 2002/95 (WEEE-Richtlinien).

Größe und Layout

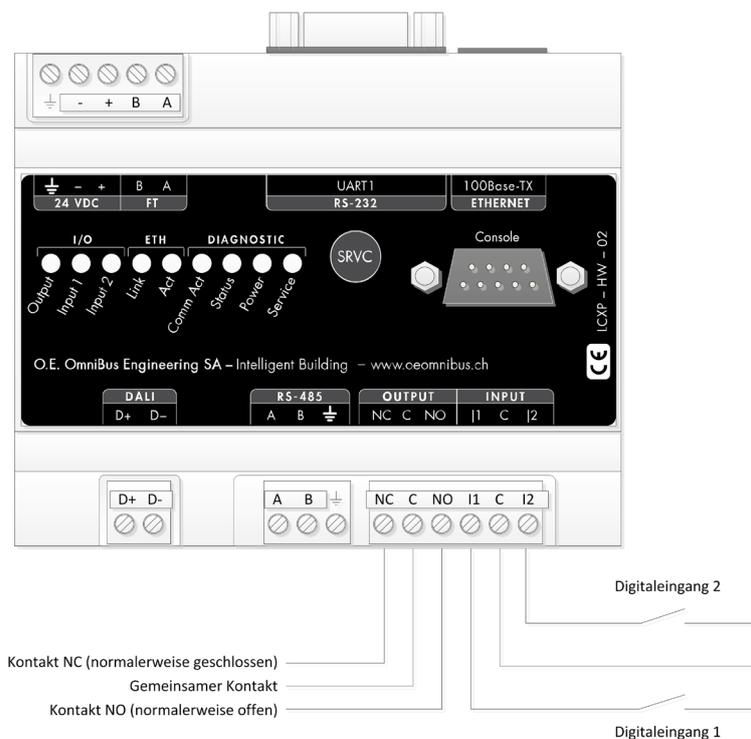


OMNI METEO

Versorgung und LonWorks Schnittstelle

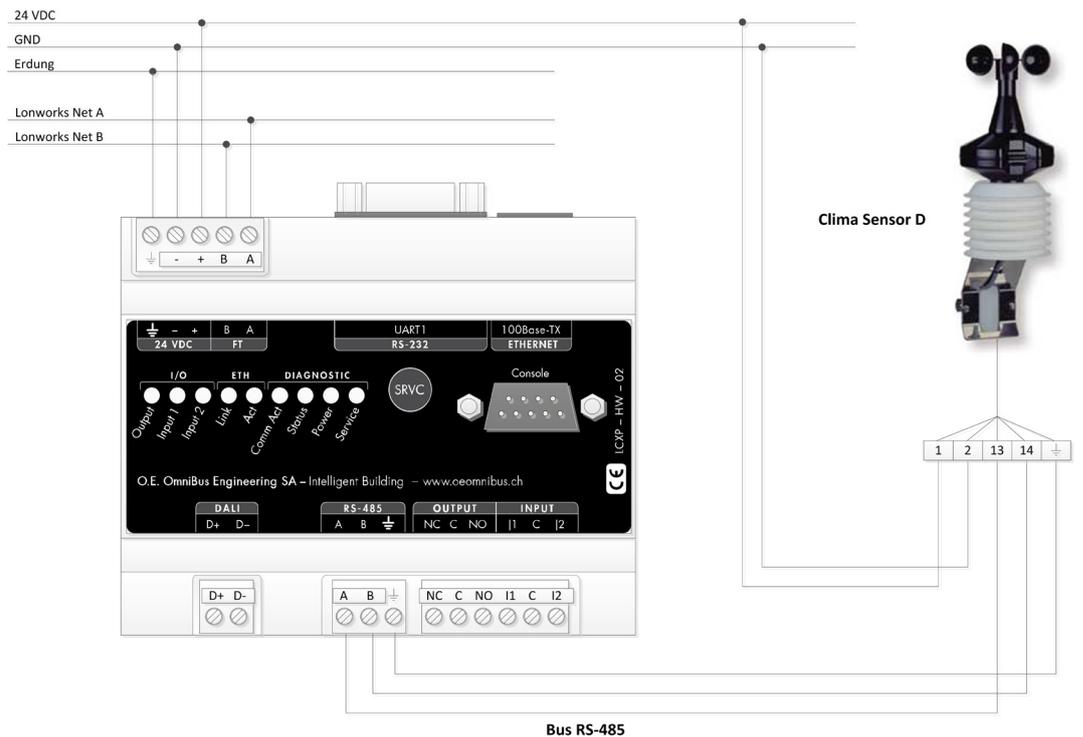


Digitale Aus- und Eingänge



OMNI METEO

Verbindung zur Wetterstation Klimasensor D



Verbindung zur Wetterstation WSC 11

