

TROPOS

DATALOGGER METEOROLOGICO

CARATTERISTICHE GENERALI

TROPOS è un sistema elettronico, modulare e sofisticato per l'acquisizione e l'elaborazione di valori rilevati da sensori meteorologici ad esso collegati.

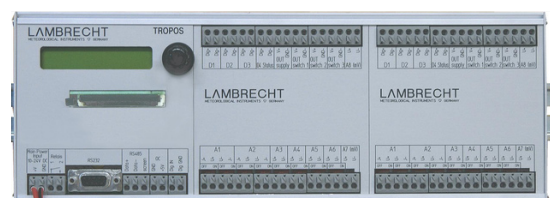
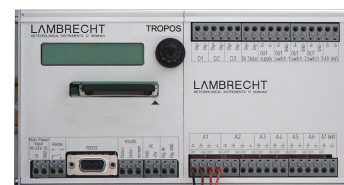
Alimentabile sia a rete (230V / 50Hz) che da pannello fotovoltaico, **TROPOS** è stata esplicitamente progettata per il montaggio su guida DIN all'interno di un armadio stradale.

I valori rilevati dai sensori ad esso collegati possono essere visualizzati sul display del datalogger **TROPOS** e memorizzati sulla scheda CompactFlash la quale mette a disposizione una memoria circolare pari ad un intero anno.

Il trasferimento dati ad un PC può avvenire individualmente sia mediante la scheda CompactFlash che tramite interfaccia seriale RS232. In alternativa possono essere utilizzati sistemi opzionali quali, ad esempio, modem GSM, telefonico o radio.

In alternativa alla versione standard TROPOS-112 (1+12 sensori) sono disponibili altre due versioni per la connessione, rispettivamente, di 1 sensore di precipita-

zione (TROPOS-100) o di 1+24 sensori meteorologici (TROPOS-124).





CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema modulare per applicazioni classiche e professionali
- Memorizzazione locale attraverso CompactFlash
- Elevato numero di segnali di ingresso
- Numerose opzioni di trasferimento dei dati
- Alimentazione sia da rete (230V / 50Hz) che da pannello fotovoltaico



CARATTERISTICHE TECNICHE

CAMPO DI MISURA

- Temperatura: -30...+60 °C
- Umidità: 0...100 % UR, no condensa

ALIMENTAZIONE

- 10...24 Vdc

CONSUMO

- ~ 0.7 W a 12 V (online mode)
- ~ 0.5 W a 12 V (logger mode)

INGRESSI (VERSIONE TROPOS-112)

- 1 contatto reed precipitazione
- 8 ingressi analogici (2 utilizzabili come Pt100 | resistenza | ingressi in corrente o tensione, 4 come ingressi in corrente o tensione, 2 come ingressi in tensione)
- 4 ingressi digitali (3 utilizzabili come contatore o per frequenze e 1 per stato)

USCITE (VERSIONE TROPOS-112)

- 4 per alimentazione sensori, 3 dei quali chiudibili tramite software
- 1 relè per l'attivazione di un'unità di comunicazione (modem)
- 1 Open Collector per impulsi precipitazione

CANALI VIRTUALI

- configurabili

DISPLAY

- 2 righe da 16 caratteri ciascuna

INTERVALLI DI MISURA

- Liberamente configurabili
- Per il signolo varole di ogni canale
- Per valori globali medi ed estremi

MEMORIA CIRCOLARE

- Scheda di memoria CompactFlash
- Per 1 anno di dati memorizzati

UTILIZZO

- Tramite software MeteoWare
- Tramite pulsante/interruttore su TROPOS

TRASFERIMENTO DATI

- Tramite scheda CompactFlash
- Interfaccia RS232
- Modem GSM (opzionale)
- Modem telefonico (opzionale)
- Modem radio (opzionale)
- Interfaccia RS485 (opzionale)

OPZIONI

- Modem GSM

VERSIONI

- TROPOS-100: 1 sensore di precipitazione
- TROPOS-112: 1+12 sensori
- TROPOS-124: 1+24 sensori