

SCHEMA

Sensore di temperatura

Feldfühler Freddi



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Panoramica:

Freddi è una stazione antigelo LoRaWAN per l'agricoltura professionale. Può essere utilizzato per misurare con precisione la temperatura a bulbo secco e a bulbo umido e per inviare le informazioni alla app Feldfühler tramite il protocollo wireless LoRaWAN.

Freddi utilizza 2 sensori di tipo PT1000 PRT (Platinum Resistance Thermometer) di classe AA. Il PT1000 è un sensore a resistenza dell'azienda RS PRO che offre un'elevata affidabilità e stabilità a lungo termine. Misura la temperatura superficiale, rilevando così la temperatura percepita sulla gemma (tenendo conto di radiazione e vento). Grazie alla sua rapida reazione alle variazioni di temperatura e a una precisione molto elevata di 0,1°C, Freddi è ottimale per il monitoraggio della temperatura in caso di gelo. ±

Freddi è alimentato da un pannello solare da 0.9W e da una batteria Li-ion da 3000-mAh, che è ottimale per le difficili condizioni dell'agricoltura ed è adatta a un utilizzo a lungo termine (la durata della batteria dipende dall'ambiente di utilizzo e dall'intervallo di aggiornamento).

Caratteristiche:

- Consumo di corrente estremamente basso
- Pannello solare e batteria
- Incl. supporto, bottiglia e calza
- Allarme di temperatura
- Intervallo di 10 minuti
- alloggiamento impermeabile secondo IP66

Specifiche del sensore:

- Tipo: PT1000 IEC 60751 Class AA
- Materiale: acciaio inox
- Campo di misura: -20°C - 100°C
- Precisione: 0,1°C @ -20 - +20°C ±
- Risoluzione: 0,1°C
- Deriva: 0,03 °C /anno <
- Principio di misura: RTD (Resistance Temperature Detector)

Caso d'uso:

- Monitoraggio della temperatura a bulbo umido e secco in caso di gelo
- Diradamento di precisione



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Feldfühler GmbH
Kortscher Str. 97,
39028 Schlanders
Italia

+39 0473 505133
info@feldfühler.app
<https://feldfühler.app>