

Datenübertragung

RS232 – Leitungstreiber

Die leitungsgebundene Übertragung der Daten vom DALOS535-W zum PC ist optional und hat mehrere Vorteile.

Vorteile:

- absolut wetterunabhängiges Arbeiten (Auslesen der Daten)
- sehr sichere Datenübertragung
- ständige Momentanwertübertragung und -anzeige auf dem PC möglich

Achtung:

- zusätzlicher Aufwand durch festverlegte Datenleitung
- 230V~-Netzanschluß notwendig
- Leitungen, die über nicht über privates Gelände führen sind genehmigungspflichtig

Zusätzliche Hardware:

- PC- und stationsseitige Leitungstreiber mit Zubehör (Netzteile, Hausanschlußkasten)
- Daten- und Stromversorgungsleitung

Software:

- DALOSWin mit Optionen (für die graphische Momentanwertanzeige)

Mögliche Stromversorgung für den Datenlogger:

- Netzstromversorgung mit 230V~-Netzteil und fest oder lose verlegtem Netzkabel (Option)

Schnittstellenwandler RS232-RS422

Die Schnittstellenwandler sind für die drahtgebundene serielle Datenübertragung über lange Leitungen bis 1200m vorgesehen. Sie schützen die Geräteschnittstellen vor Zerstörung durch Überspannungen und Potentialunterschiede.

In diesen Wandlern sind folgende Funktionen integriert:

- vollständige galvanische Trennung Leitung-Gerät mittels Optokoppler und Trennwandler
- Signalwandlung RS232 - RS422
- 2-stufiger Überspannungsschutz leitungsseitig mit einer Kombination aus Varistoren und Supressordioden
- Leitungsabschlußwiderstände RS422 eingangsseitig
- Schraubklemmen- oder RJ11-Anschluß für die RS422 Datenleitung
- Schraubklemmen- und 9-pol. Sub-D-Buchse für den RS232-Anschluß



Lieferumfang

Die Leitungstreiber für die DALOS535-Wetterstation werden fertig konfiguriert und mit allem notwendigen Zubehör geliefert:

- 1x Leitungstreiber PC-seitig
- 1x Steckernetzteil
- 1x RS232-Verbindungskabel PC-seitig
- 1x Leitungstreiber stationsseitig
- 1x Anschlußkabel für die 12V-Stromversorgung
- 1x RS232-Verbindungskabel stationsseitig

Die Datenleitung gehört nicht zum Lieferumfang. Es können folgende Kabeltypen verwendet werden:

- Fernmeldekabel A2Y(L)2Y 2x2x0,6 für Erdverlegung
- oder Fernmeldeleitung JY(St)Y 2x2x0,6 für Innenräume

Technische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Schnittstelle | 1200..9600Baud |
| RS 232 | (max.115,2 kBaud) |
| Handshake | software Rx/D/TxD |
| Leitungslänge | <1200 m |
| Stromversorgung | 4-Draht-Datenleitung (RS422) 7,5..12V DC Steckernetzteil 35mA |
| Isolationsspannung | 750VDC |
| Überspannungsschutz | 12V Nennspannung |
| Ansprechspannung | ca. 18V DC gegen Erde oder PE 250A Ableitstrom |
| Gehäuse/Abmessungen | 85x56x36mm Teko-Gehäuse BxTxH, Kunststoff/Metall |