

Sensore di distanza fronte temporalesco



- ▶ Misura la distanza dal sensore al fronte temporalesco
- ▶ Lettura dell'emissione elettromagnetica dalla scarica dei fulmini (tipicamente a 400 KHz)
- ▶ Rileva le emissioni elettriche causate dall'attività dei fulmini e quindi fornisce una stima della distanza dal fronte temporalesco: da 40 km a 5 km
- ▶ Rileva l'attività temporalesca dalle nuvole a terra e quella all'interno dei cumuli, che non viene scaricata sul terreno

Questo sensore individua la distanza di un fronte temporalesco (non l'intensità delle scariche dovute ai fulmini) in un'area di 5...40 km. Utilizzando un ricevitore RF sensibile e un algoritmo proprietario integrato, i sensori_DQA601.1-601A.3 individuano le emissioni elettriche dovute all'attività temporalesca e quindi restituiscono una stima della distanza del fronte temporalesco fino a 40 km di distanza, respingendo disturbi causati da segnali artificiali come motori e forni a microonde. La distanza stimata, non rappresenta la distanza di un singolo fulmine, bensì la distanza dalla linea del fronte temporalesco.

Caratteristiche Tecniche

Codice	DQA601.1	DQA601A.3
Uscita	RS232	TTL-UART
Compatibilità	Alpha-Log	MSB
Connettore	DB9-DTE	Fili liberi

Caratteristiche Tecniche comuni

Campo	5...40 km
Risoluzione	14 steps (5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 20, 24, 27, 31, 34, 37, 40 km)
Uscita	RS232
Protocollo	ASCII
Filtro	Algoritmo di filtro dei disturbi e antenna auto sintonizzante
Alimentazione	5...24 V DC
Consumo energetico	Max 350 µA
Temperatura operativa	-40...85 °C
Cavo	L=10 m con connettore incluso
EMC	EN 61326-1: 2013
Grado di protezione	IP66
Installazione	<ul style="list-style-type: none"> • Su braccio DYA032, fissato a palo (diam. 45...65 mm) con collare DYA049 • Su barra DYA046

Accessori

	DYA032	Attacco per sensore distanza fronte temporalesco a collare DYAO49
	DYA049	Collare per montaggio DYAO32 su palo Ø 45...65 mm



► Il sensore di distanza fronte temporalesco è particolarmente adatto per essere connesso al data-logger **Alpha-Log** e montato sulla barra DYAO46 (vedi foto), oppure su braccio DYAO32, per completare una soluzione di **early warning**.