



SENSORE CO2

Sensore per la misurazione della CO₂, Temperatura, Umidità e pressione atmosferica



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sensore di ETG è progettato per misurare la concentrazione di anidride carbonica (CO₂), oltre la temperatura, l'umidità e la pressione atmosferica in qualsiasi condizione ambientale, anche in contesti critici. Questo consente, non solo il monitoraggio dell'anidride carbonica, ma anche di rilevare tempestivamente eventuali anomalie. Data la frequenza degli incendi boschivi, favoriti dalle condizioni aride che caratterizzano questo secolo, questo strumento risulta di particolare rilievo per la mitigazione del rischio incendio, e quindi per la tutela dell'ambiente.

FUNZIONAMENTO

Lo strumento, dotato di 4 sensori (CO₂, temperatura, umidità, pressione atmosferica), viene opportunamente posizionato nell'area di interesse al fine di eseguire le misure "in situ", in tempo reale e in modo continuo.

Lo strumento è dotato di tecnologia LoRaWAN che permette la trasmissione dei dati, in banda libera, su ampio raggio con un basso consumo di energia. Il dispositivo è alimentabile a batteria che ne permette un funzionamento di oltre 3 anni con una frequenza di trasmissione ogni 10 minuti. Gli interventi di manutenzione sono dunque di piccola entità, da svolgersi su intervalli temporali non ravvicinati.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Semplicità di manutenzione:

data la semplicità di questi sistemi, essi non richiedono una particolare manutenzione, la quale comprende esclusivamente un controllo e pulizia dello strumento. A seconda della frequenza di invio dei dati, sarà necessario dopo i 3 anni sostituire la batteria di alimentazione del sensore

La costruzione robusta ed affidabile:

fa di questa soluzione uno strumento durevole nel tempo salvaguardando l'investimento del Cliente.

COMPONENTI COMPLEMENTARI O INTEGRABILI AL PRODOTTO:

La soluzione di ETG può essere associata a sensori di campo quali pluviometri, sensori di umidità del terreno, sensori di velocità e direzione del vento, etc.



CARATTERISTICHE	
Tipo di sensore	CO ₂ , Temperatura, umidità, pressione atmosferica
LoRaWAN	
Frequenza	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilità	-137dBm @300bps
Modalità	OTAA/ABP Class A
MISURATORE CO ₂	
Range	400 – 5000 ppm
Accuratezza	± (30 ppm + 3 % of reading)
MISURATORE TEMPERATURA	
Range	-30°C to +70°C
Accuratezza	0°C to + 70°C (+/- 0.3°C), -30°C to 0°C (+/- 0.6°C)
MISURATORE UMIDITÀ DELL'ARIA	
Range	0% to 100% RH
Accuratezza	10% to 90% RH (+/- 3%), below 10% and above 90% RH(+/- 5%)
MISURATORE PRESSIONE ATMOSFERICA	
Range	300 - 1100 hPa
Accuratezza	±1 hPa
CARATTERISTICHE FISICHE	
Grado di protezione	IP65