

ENVIRONMENT

AMBIENTE



# RELIASENS

## CENTRALINA PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

### CARATTERISTICHE GENERALI

**ReliaSENS** è una centralina per il monitoraggio ambientale compatta e di semplice installazione.

ReliaSENS consente di raccogliere, elaborare e trasmettere parametri relativi alla qualità dell'aria, al livello di particolato (PM10) e al rumore ambientale.

In funzione del numero di parametri che si intende acquisire **ReliaSENS** è disponibile in due versioni: la prima (18-13-00-99), dotata di 3 sensori, consente il monitoraggio degli inquinanti gassosi CO, NO2 e O3; la seconda versione (18-13-00-98) consente di monitorare, in aggiunta a tali parametri, il particolato (PM10) e il rumore ambientale.

I dati acquisiti possono essere inviati al software centrale attraverso modem GPRS/3G oppure, in alternativa, mediante rete Ethernet (opzionale) o WiFi (opzionale).

I ridotti consumi della centralina consentono un suo impiego sia in postazioni alimentate tramite rete elettrica (230V/50Hz) che a pannelli fotovoltaici, rendendo l'impiego di **ReliaSENS** semplice e flessibile.

La centralina **ReliaSENS** può essere impiegata in svariati campi applicativi, quali ad esempio:

- Traffico (autostrade, ferrovie, aeroporti, porti)
- Industria (chimico, manifatturiero, siderurgico)
- Urbano (scuole, ospedali, zone residenziali)



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Applicazioni fisse o mobili
- Semplice installazione
- Elevata precisione e accuratezza
- Basso consumo energetico
- Elevate capacità di comunicazione



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### INQUINANTI GASSOSI

#### Monossido di Carbonio (CO)

- Campo di misura: 0...50 ppm
- Limite di rilevabilità: 5 ppb
- Precisione: < 10 ppb

#### Diossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)

- Campo di misura: 0...20 ppm
- Limite di rilevabilità: 5 ppb
- Precisione: < 5 ppb

#### Ozono (O<sub>3</sub>)

- Campo di misura: 0...2 ppm
- Limite di rilevabilità: 5 ppb
- Precisione: < 3 ppb

### PARTICOLATO (PM<sub>10</sub>)

- Precisione: 10%
- Tecnologia di acquisizione: Light scattering

### RUMORE AMBIENTALE

- Range di frequenza: 100 ... 10.000 Hz

### RANGE DI FUNZIONAMENTO

- -20 °C ... +50 °C

### DIMENSIONI

- 180 x 360 x 150 mm (L x A x P)

### TENSIONE DI ALIMENTAZIONE E CONSUMO

- 12...24 Vdc
- 4,5 W

### COMUNICAZIONE

- GPRS/3G
- WiFi (opzionale)
- Ethernet (opzionale)

### GEOLOCALIZZAZIONE

- GPS disponibile con modulo GPRS/3G