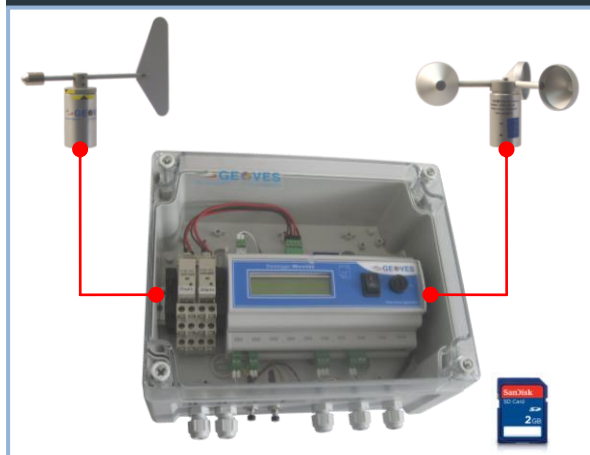


MICROVEN-ALARM – DATALOGGER ALLARME VENTO



Descrizione generale

MICROVEN-ALARM è un datalogger progettato per allertare personale in situazioni di forte vento e mettere in sicurezza impianti e ambienti di lavoro.

MicroVEN-Alarm acquisisce, elabora e memorizza i **dati anemometrici** generando degli allarmi su contatti relè al superamento di 2 soglie impostabili.

Il datalogger ha le seguenti funzionalità principali:

- **Indicatore** delle misure di velocità e direzione vento
- **Scatola nera:** memorizzazione su SD Card dei dati, degli allarmi anemometrici e degli eventi di tacitazione (file di log)
- **Gestione di 2 livelli di allarme** per l'attivazione di dispositivi di esterni (es. sirene, segnalatori ottici, attuatori quali ad es. nebulizzatori, pompe, motori, valvole, ecc...):
 - **Livello 1:** stato di allerta o di pre-allarme
 - **Livello 2:** stato di allarme (intervenire immediatamente)

- **Controllo ad isteresi** sulla misura anemometrica per prevenire falsi allarmi causati da raffiche di vento temporanee
- **Tacitazione** temporanea degli allarmi e **Test** dei relè

Applicazioni principali

- 1) **Edilizia e cantieri:** scavi e movimentazione terra (**Linee Guida LCPC Setra 2000**), impianti di frantumazione inerti, calcifici, cementifici, ecc...
- 2) **Strutture:** gru edili, gru navali, ponteggi, impalcature, tralicci, strutture mobili, palchi, ecc...
- 3) **Impianti pubblici:** palestre con strutture gonfiabili, scuole, luna park, campeggi, tendoni, ecc...
- 4) **Impianti civili e industriali:** serre, allevamenti, depositi di materiale volatile, ecc...
- 5) **Impianti sportivi:** impianti di risalita, campi da gioco, campi di volo, campi di tiro, competizioni sportive
- 6) **Monitoraggi ambientali** di controllo e allarme anemometrico



Vantaggi

- ✓ Facilità di montaggio, utilizzo e controllo dell'operatore
- ✓ Elevata precisione della misura, Affidabilità nel tempo e minima manutenzione richiesta
- ✓ Memorizzazione dati su SD Card con sistema di protezione anti-manipolazione
- ✓ Sensori e datalogger conformi alle linee guida dell'**Annex 8 del WMO** (World Meteorological Organization)
- ✓ Anemometro professionale certificabile **Measnet** o **Accredia** in versione anche **riscaldato anti-ghiaccio**
- ✓ **Programmabilità** dei principali parametri di configurazione
- ✓ Rispondenza alla **Linee Guida LCPC Setra 2000** (cantieri edili e stradali)
- ✓ Tecnologia completamente **italiana**

Dati tecnici

Modello	μVEN-ALARM – Datalogger allarme vento
Canali I/O	n.1 ingresso analogico (0...5Vdc, 4...20mA, potenziometro, ecc...) n.1 ingresso digitale in frequenza (0...1kHz tipico 0...250Hz), per anemometri con uscita a Reed Switch, effetto Hall, uscita Ottica TTL 5Vdc n.2 uscite (di pre-allarme e allarme) su 2 relè a doppio contatto (V=12Vdc, I _{max} =500mA) con led di stato
Box IP65	In materiale plastico Dim.: 240x190x90mm, coperchio trasparente, chiusura a vite, fissaggio a parete
Campionamento misure	1s
Programmabilità	Data e ora; costanti anemometriche; valore soglie di allarme; unità di misura: m/s, km/h, mph, kn
Registrazione dati tipica	10' (standard WMO) su SD Card fino a 2GB (autonomia 1,5 anni)
Alimentazione	da rete esterna 12Vdc o da alimentatore 220Vac/12Vdc 1A in dotazione (cod. AL220-5i)
Elaborazioni WMO	min, max, media aritmetica, deviazione standard, turbolenza; media trigonometrica;
Interfacce utente	display a 2 righe, tasti di programmazione, tasti di test e tacitazione temporanea allarmi
Conformità	WMO, LCPC Setra 2000, IEC61400-12
Temperatura operativa	-40...+80°C



AL220-5i Alimentatore esterno



SBS2 - Staffa fissaggio anemometri per pali ø25...50mm (altri diametri su richiesta)



Modello	μWS1 – Sensore velocità vento (disponibile anche in vers. WS1R con riscaldatore anti-ghiaccio)
Range di misura	0...75 m/s
Trasduttore	Magnetico con segnale sinusoidale AC non alimentato
Meccanica di rotazione	Su cuscinetti in bagno d'olio
Uscita elettrica	Vers. -N: Onda sinusoidale AC
Costante strumentale	4.3 Hz/m/s (tipica)
Precisione	±0.1m/s
Certificazioni disponibili	Measnet in conformità IEC61400-12
Realizzato in	Alluminio anodizzato anticorrosione

Modello	μWD1 – Sensore direzione vento (disponibile anche in vers. WD1R con riscaldatore anti-ghiaccio)
Range di misura	0...359° (angolo elettrico effettivo 0...352° ±4°)
Trasduttore	Potenziometro lineare 360° continui
Meccanica di rotazione	Su cuscinetti in bagno d'olio
Uscita elettrica	Vers. -N: Variazione di resistenza 10KOhm nominali
Precisione	±2°
Realizzato in	Alluminio anodizzato anticorrosione

Software e Manuali

I datalogger della serie **MicroVEN** sono corredati di manuali in lingua italiana e di software **Geodesk Geoves** che permette di importare i dati meteorologici in formato testo (CSV Comma Separated Value) registrati sulla SD Card dal datalogger, esportarli in formato Excel e di generare dei semplici report grafici e tabellari.

