

Centralina GPRS

Centralina di acquisizione dati per monitoraggi geotecnici, strutturali e ambientali



È la componente principale del sistema, impiegata per **acquisire e trasmettere dati** provenienti dai vari sensori e di trasmetterli autonomamente ad un server **attraverso il modem GPRS integrato**.

Il server riceve i dati, li elabora e li rende disponibili nella piattaforma web accessibile dall'utente attraverso userID e password. L'accesso al sistema avviene con un normale browser internet e non comporta alcuna installazione sul PC.

Sono **disponibili direttamente sul portale web** le seguenti **funzioni**:

- Lettura delle variabili richieste;
- Andamento grafico delle misure;
- Esportazione dei dati in vari formati;
- Gestione degli allarmi;
- Memorizzazione eventi di allarme.

Caratteristiche principali

- Nessuna installazione di software richiesta;
- Possibilità di gestire contemporaneamente tipologie differenti di sensori;
- Possibilità di alimentazione con pannello fotovoltaico;
- Trasmissione di allarmi via SMS o mail.

Applicazioni

- Monitoraggio dissesti franosi;
- Monitoraggio geotecnico e strutturale;
- Monitoraggio di gallerie, dighe, ponti e viadotti;
- Gestione automatizzata degli allarmi.

Caratteristiche tecniche:

N. ingressi analogici	Scheda principale da 4 ingressi (espandibile con moduli da 4 o 8 ingressi cadauno)
Tipo ingressi analogici	4-20 mA, 0-5 Volt, mV/V
Risoluzione	12 oppure 16 bit
Ingressi digitali	N. 2 (contatori o conta impulsi)
Accuratezza	< 0,1% F.S. oppure < 0,02% F.S.
Alimentazione	12-24 Vdc con batteria tampone da 7Ah
Uscite	N. 2 a relè per l'attivazione di dispositivi esterni (semaforo, sirena, ecc.)
Interfaccia	RS485 per il collegamento delle espansioni
Condizioni ambientali	Temperatura: -20 ~ +70 °C / Umidità relativa: 5 ~ 95%
Modem	GPRS quadriband integrato
Contentitore	Armadietto in poliestere IP65

Accessori

- Espansioni da 4 o 8 canali;
- Alimentatore da rete 220 Vca;
- Pannello fotovoltaico;
- Antenna di ricezione esterna e/o amplificata.