

DS826

Sistema ALF (allerta frana)



Descrizione

Il sistema ALF (Allerta Frana) mod. DS826 è un sistema autonomo, studiato per dare una risposta veloce nel controllo di movimenti franosi superficiali. Il sistema è di semplicissima installazione e manutenzione ed è in grado di fornire un allarme in tempo reale.

Il sistema può essere facilmente spostato da un punto all'altro, secondo necessità, in modo veloce e pratico. Alimentato a batteria, può essere dotato di un pannello fotovoltaico, da installarsi in cima al palo di sostegno dello strumento.

Il sistema è costituito da un sensore di spostamento rotativo multigiro, con una rotella di sviluppo massimo 2000mm, da un'unità di acquisizione dati e da un modem GSM/GPRS. L'unità di acquisizione dati ed il modem sono posti nello stesso contenitore del sensore. Un filo in kevlar o in invar viene teso tra due punti, dove da una parte viene fissato su un palo, utilizzando un'apposita staffa, mentre dall'altra viene fatto scorrere intorno alla rotella e tenuto teso per mezzo di una zavorra; in questo modo il filo può essere teso anche per lunghe distanze, fino a 40 metri.

Per il montaggio è sufficiente ancorare due pali nel terreno alla distanza desiderata e successivamente installare, con le apposite staffe in dotazione: il sensore, il suo relativo riscontro e tendere il filo.

L'allarme può essere:

- Inviato con messaggi SMS
- Locale, attivando sirena, lampeggiatore, semaforo ecc.
- Trasmesso attivando dei dispositivi remoti (es. semaforo per bloccare una strada), via radio oppure via modem con ingressi I/O

Per attivare un allarme locale si necessita di una scheda relè.

Applicazioni

Monitoraggio di cedimenti in roccia e terreno, utilizzato in gallerie, dighe, etc.



DS826

Sistema ALF (Allerta frana)

Caratteristiche tecniche

Sensore	DS826-FS*
Tipo	Potenziometrico
Fondo scala	Da 100 a 2000 mm ogni 100mm
Alimentazione / Uscita	2.5Vcc / 2400mV
Linearità	± 0.1 %FS
Ripetibilità	<0.01%
Temp. di funzionamento	-30 ÷ +80 °C
Protezione	IP65

Materiale	Rotella	INOX
	Contenitore	Poliestere rinforzato con fibra di vetro

Unità di acquisizione dati	MYLOG***
Livello di allarme	1
Freq. di scansione	Programmabile da 1min a 24h
Freq. di memorizzazione	Programmabile da 1min a 24h
Consumo	20mA in lettura 120mA con modem in comunicazione

Modem GSM	MDS-BSE****
------------------	--------------------

Accessori

Staffa per montaggio a parete	DS825- MWWL
Staffa per montaggio su palo	DS825 - MWBM
Filo di invar	DS825- WRIN-MM**
Filo di kevlar	DS825- WRKV-MM**
Convertitore 4-20 mA	DS825 -BEMA
Palo di sostegno in acciaio inox (1" x 3mt)	DS825 -PLIN
Pannello fotovoltaico	DS826-PN-FV
Scheda Allarme con tasti TEST e RESET	DS826-SC-AL
Scheda radio	DS826-RD
Modem GSM con allarme	MDS-ADV

- *FS Indicare il fondo scala desiderato
 **MM Indicare la lunghezza desiderata
 *** Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche vedere il foglio tecnico dell'unità di acquisizione dati MYLOG
 **** Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche vedere il foglio tecnico del modem mod. MDS-BSE