

SIGNALINE - Water Detection Cable

L'infiltrazione di acqua negli edifici può causare enormi danni se non rilevata immediatamente e nel tempo può risultare persino più dannosa del fuoco.

La rivelazione di perdite d'acqua **Signaline** è una soluzione innovativa per contribuire a conservare l'acqua come una risorsa preziosa e avvisa in caso di presenza di infiltrazioni in aree dove potrebbero diventare un pericolo.

Questo tipo rivelazione consiste di un cavo sensore e un modulo di controllo. Il modulo di controllo analizza continuamente il cavo per la presenza di acqua su tutta la sua lunghezza, inoltre controlla eventuali guasti quali danni meccanici o cortocircuiti.

Il modulo di controllo può essere facilmente interfacciato con un sistema di controllo di gestione degli edifici, un pannello di allarme incendio o può semplicemente fornire una produzione locale di segnalatori acustici o visivi.

Signaline non necessita di manutenzione, segnala immediatamente anche piccole quantità di acqua e si ripristina autonomamente una volta che il cavo si è asciugato.

Il cavo sensore

Il cavo sensore **Signaline** è un unico cavo a 4 conduttori intrecciati strettamente legati in una treccia di nylon per consentire all'acqua di venire in contatto facilmente con gli elementi sensibili del cavo. Due dei conduttori forniscono basso voltaggio al circuito, mentre gli altri 2 sono sensibili alla presenza di acqua.

Il cavo è fornito in una selezione di lunghezze predeterminate collegabili per ottenere qualunque lunghezza richiesta. Una presa è inserita alla fine del cavo per completare il circuito.



Il modulo di controllo

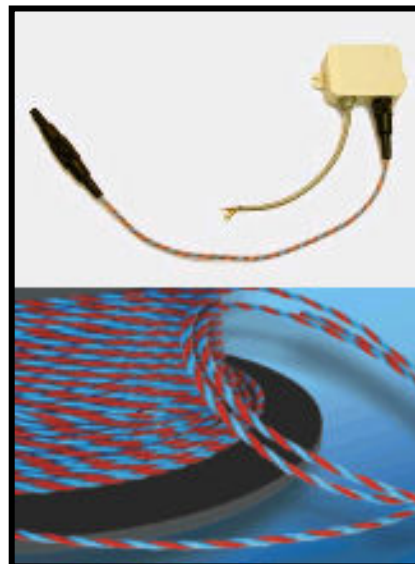
Il modulo di controllo **Signaline** è un dispositivo compatto completamente sigillato che controlla il cavo. Un insieme di sei cavi consente di verificare il termine dell'alimentazione, l'allarme e i guasti alle connessioni. Il cavo sensore semplicemente si inserisce in una presa sul modulo per una connessione sicura e affidabile.

La presenza di acqua sul cavo sensore fa scattare il relè di allarme mentre rottura dei conduttori di rilevamento o un calo di tensione del modulo attiverà l'allarme di guasto. È possibile, inoltre, interfacciare il modulo di controllo in modo tale che, allo scattare dell'allarme, venga bloccato il flusso di acqua.

La semplicità e la flessibilità del sistema permette l'installazione del modulo e del cavo sensore dopo che tutti gli altri lavori di costruzione siano stati completati.

Applicazioni tipiche

- Condensa fognature
- Riscaldamento / fornitura di acqua di raffreddamento
- Tubazioni sospese
- Tetti e scantinati
- Cabine di telecomunicazioni
- Apparecchiature elettroniche
- Uffici
- Negozi Commerciali
- Data Center
- Impianti di spegnimento incendi a sprinkler
- Tubazioni dell'acqua/fognature
- Impianti di Aria condizionata
- Sale di controllo



Scheda tecnica

Dimensioni	Larghezza 80mm (3.15"), (105mm (4.13") incl. Barre di fiss.) Altezza 60 millimetri (2.36") Profondità 30 millimetri (1.18") Montaggio a parete di fissaggio 92 millimetri (3,62")
Tensione di alimentazione	12 - 30 Vcc
Corrente di funzionamento	10mA (normale funzionamento) 27mA (Relè allarme attivato)
Output d'allarme	Non memorizza l'allarme, normalmente aperto contatti puliti 1A Contatto, 30Vdc (carico resistivo), 0.3A, 110Vdc (resistivo carico)
Output di guasto	normale chiuso uscita optoisolata (apertura sulla perdita di alimentazione o apire circuito del cavo di rivelazione) <20 mA, 50Vdc carico resistivo
Temperatura di esercizio	0 - 50 ° C, 32 ° F 120 ° F
Lunghezza del cavo per modulo di controllo	3.75m (12.5ft) - 1000m (3280ft)
Sensibilità	Una quantità minima d'acqua deve essere in contatto per u tratto continuo lungo il cavo di rilevamento per attivare un allarme. Per esempio una pozza di 5 mm di acqua (0,2 ") di profondità x 50mm (2") di larghezza x 200mm (8 ") lungo. L'acqua deve immergere il cavo a una sufficiente profondità abbastanza per entrare in contatto con entrambi i conduttori neri per attivare l'allarme.
Reset	Il modulo di controllo si ripristinerà automaticamente quando il cavo del sensore sarà asciutto.
Connessioni del cavo di volo	1m x 6 conduttori dati, 22AWG Dimensione core (0,65 millimetri di diametro) Complessivamente 5,3 millimetri Diametro (0,208 ") Potenza, volt contatto di allarme libero e monitoraggio dei guasti
Numero di parte	WDM Signaline

Cavo di rivelazione d'acqua Signaline

Costruzione	4 conduttori (2 neri per rilevazione acqua, 1 blu e 1 rosso per dati)
Diametro	nominale di 6,00 millimetri
Guaina	in treccia di nylon trasparente colorato
Lunghezza predeterminata	3.75m, 7,50 m, 15m, 30m e 100m
Cavo leader non sensibile	10m

Numeri di parte

Modulo di controllo c/w di fine linea	Signaline WDM
Predeterminate lunghezze di cavo (m)	Signaline WD-3.75, Signaline WD-7.5, Signaline WD-15, Signaline WD-30, Signaline WD-100
Cavo leader predeterminato (10m)	Signaline WD-LC10
Fine di ricambio della linea	WD-plug Signaline EOLP

