
Manuale di installazione uso e manutenzione

Rev. 4

RIVELATORE DI ALLAGAMENTO P131

UN RIVELATORE AD ALTA AFFIDABILITA'

Dotato di circuito sensore allo stato solido a C-MOS ad alta stabilità offre un alto grado di sicurezza ed affidabilità nel tempo. Circuito completamente protetto, impregnato in resina.

DOPO UN ALLAGAMENTO NON NECESSITA SOSTITUIRLO

Il rivelatore di allagamento P131 è in esecuzione a tenuta stagna e, contrariamente a molti altri rivelatori d'acqua tradizionali, l'acqua non lo danneggia e può ripetere l'allarme un numero illimitato di volte senza necessità di sostituzione.

RIVELA LA PRESENZA DI QUALSIASI ALTRO LIQUIDO NON INFIAMMABILE ELETTRICAMENTE CONDUCIBILE

FUNZIONAMENTO

Il rivelatore di allagamento P131 basa il suo principio di funzionamento sulla conducibilità elettrica degli ioni contenuti nell'acqua o negli altri liquidi.

Due elettrodi sonda posti a breve distanza l'uno dall'altro, vengono a trovarsi a circa due millimetri dal pavimento, qualora tra i due elettrodi vi è la presenza di acqua o di qualsiasi altro liquido conducibile si avrà un passaggio di corrente che, opportunamente amplificato da un apposito circuito elettronico, porta il rivelatore allo stato di allarme.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensione di funzionamento	12 o 24Vcc
Corrente a riposo	10 mA a 24V
Corrente in allarme	22...50mA
Indicazione di allarme	LED rosso
Tempo di lettura	1÷2 sec.
Integrazione allarme	1 lettura
Livello minimo di acqua	mm 1÷2
Test di funzionamento	magnetico
Numero minimo di conduttori	2
Sensibilità	200 KOhm
Protezione contro le inversioni di polarità	protetto

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

MONTAGGIO MECCANICO

Il rivelatore di allagamento P131 grazie al suo speciale supporto preforato può essere fissato sia al pavimento che alla parete (Fig. 1).

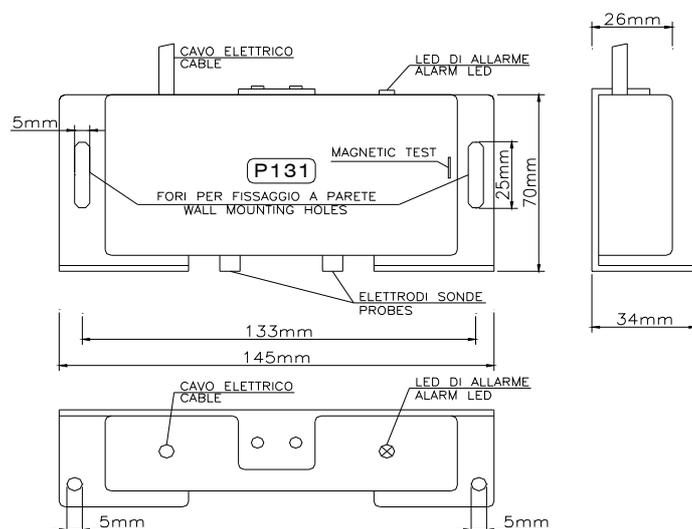


Fig. 1

COLLEGAMENTI ELETTRICI

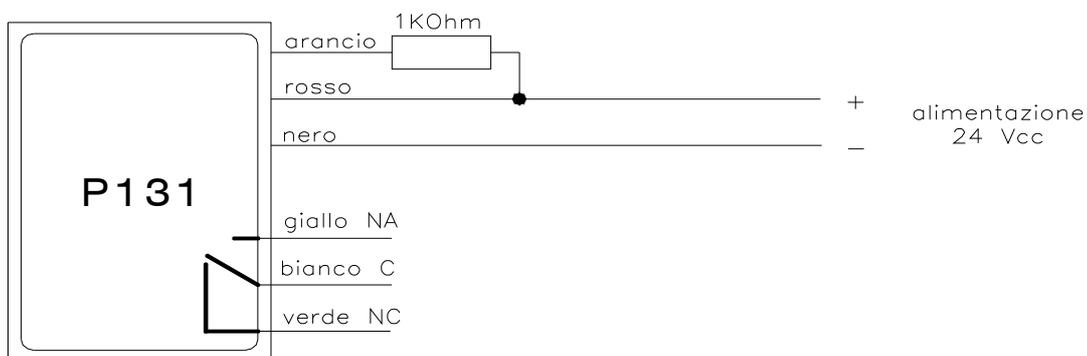
Il rivelatore di allagamento P131 è stato progettato per poter funzionare, oltre che con centrali specializzate anti-allagamento, anche con la maggior parte delle centrali antincendio, antifurto, ecc., sia convenzionali che ad identificazione del singolo rivelatore. (Prima di iniziare l'installazione verificare la compatibilità della centrale).

LEGENDA COLORI DEI CODUTTORI DI COLLEGAMENTO

COLORE DEL FILO	UTILIZZO
Bianco	C <input type="checkbox"/> Uscita contatti di scambio NA <input type="checkbox"/> relè di allarme (portata NC <input type="checkbox"/> max 20mA-28V)
Giallo	
Verde	
Arancione	Ingresso alim. 12Vcc
Rosso grande	Ingresso alim. 24Vcc
Grigio	Uscita negativo in allarme (max 50mA)
Nero	Negativo comune
N.B.: Fili di altro colore eventualmente presenti non sono utilizzati.	

N.B.: Per la conservazione della compatibilità elettromagnetica il supporto metallico del rivelatore deve essere collegato a TERRA.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL RIVELATORE P131 ALIMENTATO A 24Vcc.



SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL RIVELATORE P131 ALIMENTATO A 12Vcc.



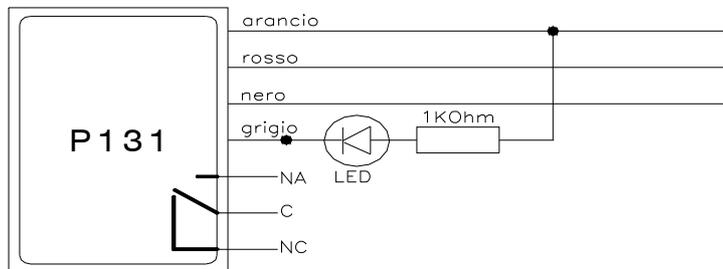
IL LED indicatore di allarme non è memorizzato, cioè si spegne non appena cessa la condizione di allarme in campo (scomparsa dell'acqua).

Il relè di allarme è funzionante anch'esso non memorizzato, in caso di allarme si ecciterà scambiando lo stato dei contatti liberi da tensione (fili di colore Bianco, Giallo e Verde) e tornerà allo stato di riposo al cessare della condizione di allarme in campo.

Il valore della resistenza di carico da porsi in serie alla linea di rivelazione e l'elemento di fine linea dipendono dalla centrale impiegata.

RIPETIZIONE DELL'ALLARME

All'uscita "negativo in allarme" (filo grigio) può essere collegato un LED ripetitore di allarme remoto (fig. 5).



TEST FUNZIONALE E MANUTENZIONE

Avvicinando un piccolo magnete al punto contrassegnato "magnetic test" sul frontale del sensore, si simula un evento di allagamento e, se il sensore funziona correttamente, verrà generato un allarme. **VANNO COMUNQUE SEMPRE EFFETTUTE, AD INSTALLAZIONE ULTIMATA E SUCCESSIVAMENTE PERIODICAMENTE, PROVE REALI CON USO DI ACQUA.** Mantenere puliti gli elettrodi del rivelatore.

Nota importante:

Il presente manuale è destinato ad uso di installatori tecnici qualificati.

Le caratteristiche tecniche del rivelatore possono subire modifiche senza preavviso.