

Manuale di installazione uso e manutenzione Rev. 3

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).

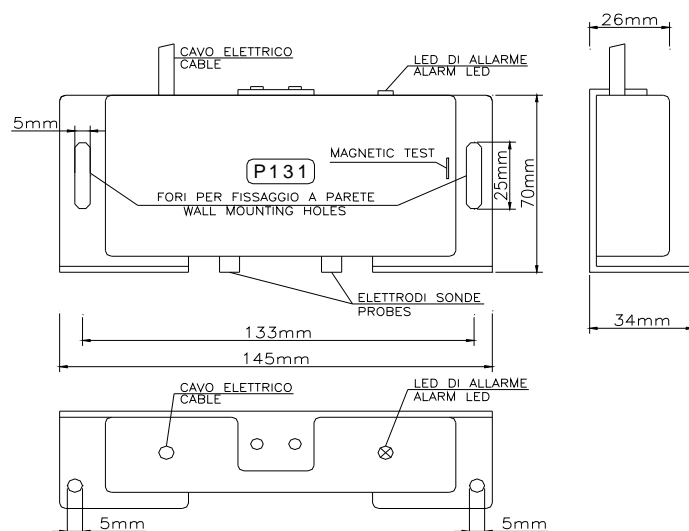


Fig. 1

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il rivelatore di allagamento P131 è stato progettato per poter funzionare, oltre che con centrali specializzate anti-allagamento, anche con centrali tipo antincendio, antifurto, ecc., sia convenzionali che ad identificazione del singolo rivelatore.

LEGENDA COLORI DEI CODUTTORI DI COLLEGAMENTO

COLORE DEL FILO	UTILIZZO
Bianco	C — Uscita contatti di scambio relè di allarme (portata 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.

COLLEGAMENTO A DUE FILI A CENTRALE FSP SISTEMI mod. ORION

Per l'impiego del rivelatore di allagamento P131 con centrale FSP Sistemi mod. ORION a 24 Vcc funzionante ad assorbimento di corrente, effettuare il collegamento come rappresentato in fig.2.

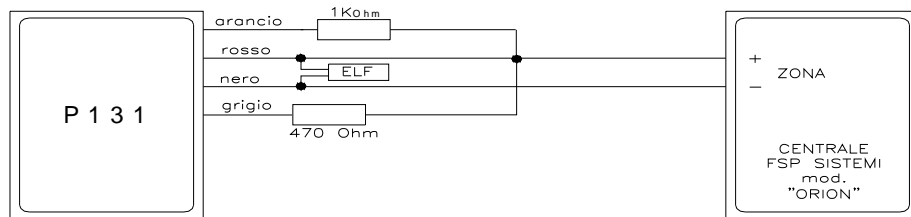


Fig. 2

Collegando il rivelatore come in figura 2, il LED indicatore di allarme è memorizzato, rimane cioè acceso anche quando l'acqua è scomparsa dai locali protetti e fino a che non viene premuto il pulsante di "ripristino" (reset) della centrale o viene tolta alimentazione al rivelatore. Inoltre, il relè esistente all'interno del sensore non si eccita in allarme, i contatti di scambio che fanno capo ai fili di colore bianco, giallo e verde non sono utilizzabili.

ATTENZIONE non utilizzare il collegamento di fig. 2 con centrali diverse dalla centrale ORION della FSP Sistemi, il comportamento del rivelatore potrebbe essere diverso da quello descritto e non garantire l'allarme in caso di allagamento.

ESEMPIO DI IMPIEGO DEL RIVELATORE P131 ALIMENTATO A 24Vcc CON UTILIZZO DEI CONTATTI DI SCAMBIO DEL RELE'.

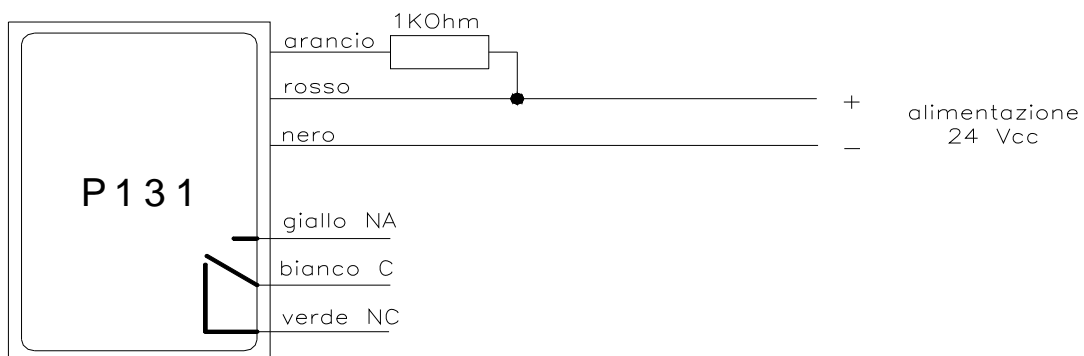


Fig. 3

ESEMPIO DI IMPIEGO DEL RIVELATORE P131 ALIMENTATO A 12Vcc CON UTILIZZO DEI CONTATTI DI SCAMBIO DEL RELE'.

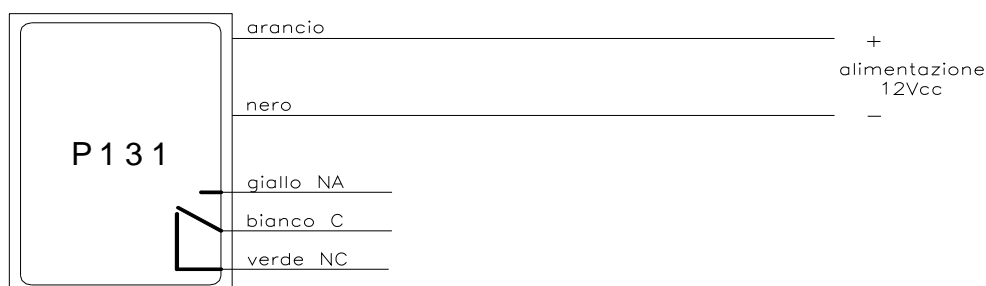


Fig. 4

Collegando il rivelatore P131 come in figura 3 e 4, 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 (filì di colore Bianco, Giallo e Verde) e tornerà allo stato di riposo al cessare della condizione di allarme in campo.

RIPETIZIONE DELL'ALLARME

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

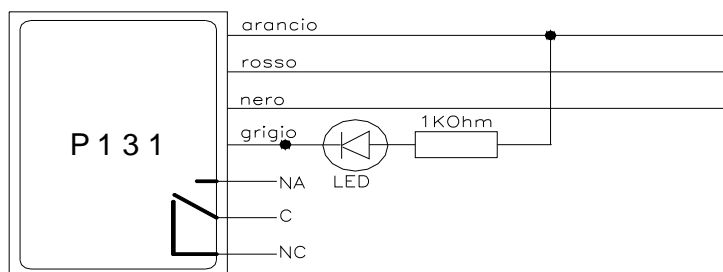


Fig. 5

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.