



Informazioni per l'ordine:

Modello	Descrizione	Codice N.
PS10-1	Interruttore di pressione con un solo contatto SPDT	1340103
PS10-2	Interruttore di pressione con due contatti SPDT	1340104
	Chiave esagonale	5250062
	Kit custodia antimanomissione	0090200

Antimanomissione

La custodia è dotata di fissaggi che richiedono una chiave speciale per la rimozione. Viene fornita una chiave con ogni dispositivo. Per il kit antimanomissione facoltativo, il codice per l'ordine è 0090200.

Installazione

Gli interruttori a pressione Potter PS10 Series sono progettati per rilevare il flusso di acqua negli impianti antincendio automatici a sprinkler di tipi particolari, come sistemi a umido con valvole di allarme, impianti a secco, preazione, o valvole a diluvio. Il PS10 può essere impiegato anche per fornire un segnale di avviso per bassa pressione; impostabile tra 4 e 15 psi (0,27 e 1,03 BAR).

1. Applicare nastro adesivo Teflon al giunto filettato (maschio) sul dispositivo. (Non usare frenafiletta)
2. Il dispositivo deve essere montato con la connessione filettata verso il basso.
3. Stringere il dispositivo utilizzando una chiave sugli appositi piatti.

Istruzioni di collegamento

1. Rimuovere la vite antimanomissione con la chiave specifica fornita.
2. Con attenzione posizionare un cacciavite nel bordo della copertura e spingere con una forza sufficiente a rimuovere il tappo dell'apertura. Vedasi Fig 9
3. Inserire i cavi in un connettore approvato e fissarlo al dispositivo.
4. Connettere i cavi alle appropriate connessioni terminali per il servizio previsto. Vedasi Figure 2,4,5, e 6. Vedasi Fig 7 per due interruttori, con un solo tubo.

Verifiche

Il funzionamento dell'interruttore di allarme a pressione deve essere verificato una volta finita l'installazione e periodicamente in seguito, secondo le norme NFPA applicabili o secondo quanto richiesto dalle autorità aventi giurisdizione (il produttore raccomanda trimestralmente o più frequentemente).

Impianti a umido

Metodo 1: Usando il PS10 e l'unità di controllo con ritardo - collegare PS10

A norma UL, cUL, e CSFM, Approvato secondo FM e LPC, Accettato secondo NYMEA, Marchiato CE

Dimensioni: 3.78" (9,6cm) larg. x 3.20" (8,1cm) lung. x 4.22" (10,7cm)H

Ingresso tubi: Due fori per tubo da 1/2". Singoli scomparti per interruttori adatti a varie tensioni.

Custodia: Cover - Alluminio con texture e finitura colore rosso, vite di chiusura singola e bordo anti acqua.

Base - Alluminio

Connettore pressione: Nylon 1/2" NPT Maschio

Impostazioni di fabbrica: 4 - 8 PSI (0,27 - 0,55 BAR)

Differenziale: Tipico 2 PSI (0,13 BAR)

Pressione Massima Impianto: 300 PSI (20,68 BAR)

Contatti interruttore: SPDT (Form C)

10.1 Amps at 125/250VAC, 2.0 Amps at 30VDC

Un SPDT in PS10-1, Due SPDT in PS10-2

Specifiche ambientali:

Classificato NEMA 4/IP66 - interno o esterno quando usato con tubi secondo NEMA 4.

Temperature di esercizio: -40°F to 140°F (-40°C to 60°C)

Applicazioni:

Sprinkler automatici	NFPA-13
Abitazioni mono-bifamiliari	NFPA-13D
Residenze fino a 4 piani di altezza	NFPA-13R
Normativa Nazionale Allarmi Incendio	NFPA-72

Nella tubazione della porta di allarme dal lato di ingresso della camera di ritardo e connettere elettricamente il PS10 alla unità di controllo che fornisce un ritardo per compensare i picchi. Assicurarsi che non sia presente alcuna valvola di spegnimento non supervisionata tra la valvola di allarme ed il PS10.

Metodo 2: Usando il PS10 per la campana locale o con un controllo che non fornisce una funzione di ritardo - il PS10 deve essere installato sul lato di uscita dell'allarme della camera di ritardo dell'impianto sprinkler.

Verifica: Compiuta aprendo la valvola di ispezione e prova a fine linea. Lasciare il tempo per compensazione impianto o controllo del ritardo.

Nota: il metodo 2 non è applicabile per l'utilizzo di postazione di servizio remota, se è presente una valvola di spegnimento non supervisionata tra la valvola di allarme ed il PS10.

Impianti a umido con eccesso di pressione

Connettere il PS10 nella tubazione della porta di allarme che si estende dalla valvola di allarme. Non necessitano attuazioni ritardate. Assicurarsi che non sia presente alcuna valvola di spegnimento non supervisionata tra la valvola di allarme ed il PS10.

Verifica: Compiuta aprendo la valvola di prova del by-pass acqua o la valvola di prova di fine linea. Applicando la verifica sul fine linea, Lasciare il tempo per l'uscita dell'eccesso di pressione.

Impianti a secco

Connettere il PS10 nella tubazione della porta di allarme che si estende dalla camera intermedia della valvola di allarme. Installare sul lato di uscita della valvola di controllo in linea della tubazione della porta di allarme. Assicurarsi che non sia presente alcuna valvola di spegnimento non supervisionata tra la valvola di allarme ed il PS10.

Verifica: Compiuta con aperture valvola di prova del bypass.

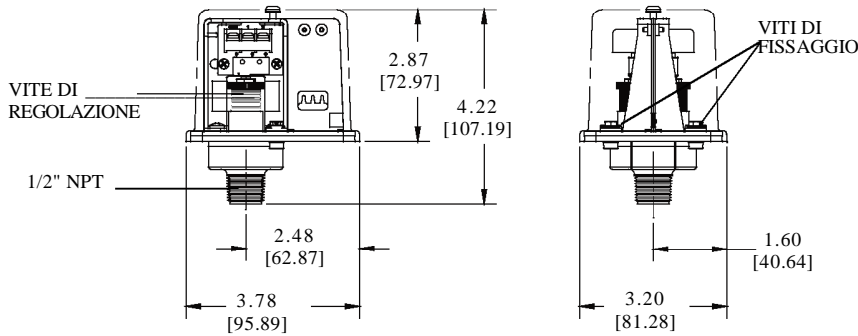
Nota: La procedura di verifica potrebbe attivare altri dispositivi come campane di allarme presenti nell'impianto.



ZIGGIOTTO

Dimensioni

Fig. 1

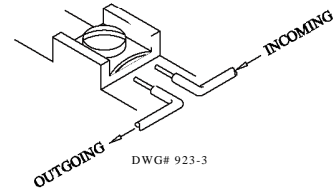


NOTE: To prevent leakage, apply Teflon tape sealant to male threads only.

DWG# 930-1

Piastra di serraggio interruttore

Fig. 2

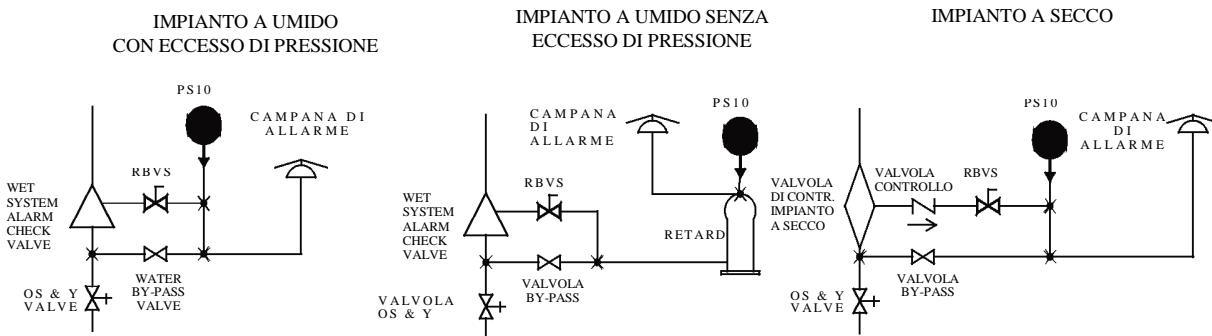


⚠ WARNING

Una sezione non isolata di un singolo conduttore non dovrebbe essere collegato al terminale e servire come due connessioni separate. Il cavo deve essere tagliato, in modo da permettere la verifica della connessione nel caso in cui il filo si stacchi da sotto il terminale.

Applicazioni tipiche con sprinkler

Fig. 3

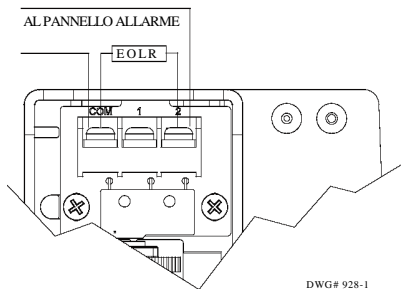


⚠ CAUTION

La chiusura di qualsiasi valvola tra la valvola di allarme ed il PS10 renderà il PS10 non operativo. Come da norma NFPA-72 ogni valvola di questo tipo deve essere controllata elettricamente con un interruttore di supervisione come ad esempio il Potter modello RBVS.

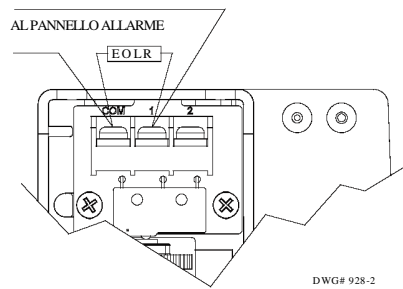
Connessione segnale di bassa pressione

Fig. 4



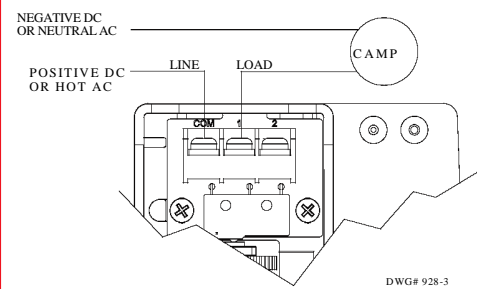
Connessione segnale flusso acqua

Fig. 5



Campana locale per connessione flusso acqua

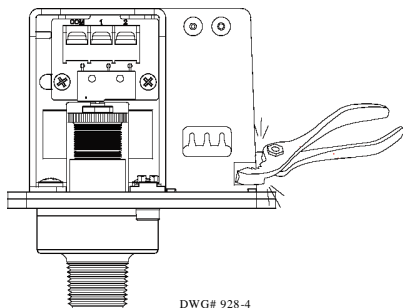
Fig. 6



Cablaggio a un condotto

Fig. 7

Rompere la sezione sottile del divisore per permettere il percorso dei cavi quando si collegano entrambi gli interruttori da un'entrata del tubo.



Funzionamento interruttore

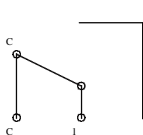
Fig. 8

Terminale

C: Comune

1: Chiuso quando installato sotto normale pressione.
2: Aperto quando installato sotto normale pressione. Chiude su calo pressione. Uso per controllo bassa pressione

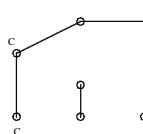
CON PRESSIONE APPL.



Terminale

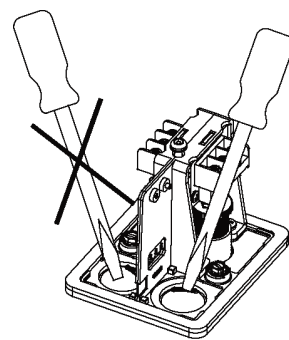
1: Aperto senza pressione. Chiuse al rilevamento di pressione. Uso per indicazione presenza flusso.
2: Chiuso senza pressione applicata.

SENZA PRESSIONE APPL.



Rimozione dei tappi

Fig. 9



WARNING

- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato secondo tutte le normative locali e nazionali.
- Pericolo di scossa. Disconnettere fonte di energia prima di intervenire. Rischio di gravi infortuni o morte.
- Leggere con attenzione e comprendere le istruzioni prima di iniziare l'installazione. Conservare le istruzioni per usi futuri. La non lettura delle istruzioni potrebbe portare ad un errato funzionamento del dispositivo con conseguente rischio di grave infortunio o morte.
- Rischio di esplosione. Non utilizzare in zone a rischio. Rischio di gravi infortuni o morte.

CAUTION

- Non serrare afferrando l'involucro dell'interruttore. Usare i denti per la chiave sulla boccola. Un'errata installazione può danneggiare l'interruttore e causare attivazioni errate causando Danni all'impianto ed alla proprietà.
- Per sigillare il filetto, applicare solo nastro in teflon sulla filettatura maschio. L'uso di composti comuni o frena filetti può ostruire l'ingresso della presa di pressione e provocare un funzionamento improprio del dispositivo e danni all'apparecchiatura.
- Non serrare più del dovuto il dispositivo, valgono le regole standard dell'idraulica.

Specifiche per progettisti dell'interruttore di pressione

Interruttore di tipo a pressione; deve essere un modello PS10 se prodotto da Potter Electric Signal Company, St Louis MO., and e deve essere installato sull'impianto sprinkler come qui mostrato o specificato.

Gli interruttori devono essere forniti con una connessione "maschio" da 1/2" NPT e devono essere collegati alla porta di uscita allarme di; Valvola di allarme a umido, Valvola a secco, Valvola a preazione, o valvola a diluvio. L'interruttore di pressione deve essere attivato quando la pressione della linea di allarme raggiunge 4 - 8 PSI (0,27 - 0,55 BAR).

Gli interruttori di pressione per flusso d'acqua devono avere una pressione di esercizio massima pari a 300 PSI (20,68 BAR) e devono essere impostati in fabbrica per attivarsi a un aumento di pressione pari a 4 - 8 PSI (0,27 - 0,55 BAR)

Gli interruttori di pressione devono avere uno o due contatti tipo C, valore di contatti interruttore a 10.1 Amps at 125/250 VAC, 2.0 Amps a 30 VDC.

Gli interruttori di pressione per flusso d'acqua devono avere due ingressi per tubazioni, uno per ogni compartimento individuale di interruttore, per semplificare l'uso di differenti tensioni per ogni interruttore individuale.

L'involucro dell'interruttore di pressione deve essere in zinco pressofuso con bordo antigoccia e deve essere fissata con una vite antimanomissione. L'interruttore di pressione deve essere installabile sia internamente che esternamente agli edifici con grado NEMA 4/IP66.

L'interruttore di pressione deve essere a norma UL ULc e CSFM, approvato FM ed LPC ed accettato secondo NYMEA.