



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: Dotato di due fori per tubi 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: PS40-1 attiva in diminuzione a 30 PSI (2,1 BAR) PS40-2 attiva in aumento a 50 PSI (3,5 BAR) ed in diminuzione a 30 PSI (2,1 BAR)

Intervallo di pressione: 10-60 PSI (0,7 - 4,1 BAR)

Differenziale: Tipico 1 lb. a 10 PSI (.07 at .7 BAR)
4 lbs a 60 PSI (.28 at 4,1 BAR)

Pressione massima impianto: 300 PSI (20,68 BAR)

Contatti interruttore: SPDT (Forma C)
10.1 Amp. a 125/250VAC, 2.0 Amp. a 30VDC
Un SPDT nel PS40-1, Due SPDT nel PS40-2

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)

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.

Applicazioni:

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

Informazioni per l'ordine

Modello	Descrizione	Codice n.
PS40-1	Interruttore di pressione con un contatto SPDT	1340403
PS40-2	Interruttore di pressione con due contatti SPDT	1340404
	Chiave Esagonale	5250062
	Custodia anti manomissione	0090200
BVL	Valvola di sfiato	1000018

Installazione

L'interruttore di pressione di supervisione PS40 Series è progettato principalmente per rilevare un aumento e/o diminuzione della normale pressione di un impianto automatic sprinkler. Le applicazioni tipiche sono: Impianti a secco, supervisione preazione aria/azoto, serbatoi di pressione, riserve di aria, e riserve acqua. L'interruttore PS40 è impostato di fabbrica su una pressione normale impianto di 40 PSI (2,8 BAR). L'interruttore marchiato con la parola LOW è impostato per attivarsi a una riduzione di pressione pari a 10 PSI (.7 BAR) a 30 PSI (2,1 BAR). L'interruttore marchiato con la parola HIGH è impostato per attivarsi con un aumento di pressione pari a 10 PSI (.7 BAR) a 50 PSI (3,5 BAR). Vedasi la sezione **Regolazione e verifica** se richieste impostazioni diverse da quelle di fabbrica.

1. Connettere il PS40 al lato del sistema di qualsiasi arresto o valvola di ritegno.
2. Applicare nastro adesivo Teflon al giunto filettato (maschio) sul dispositivo. (Non usare frenafili)
3. Il dispositivo deve essere montato con la connessione filettata verso il basso.
4. Stringere il dispositivo utilizzando una chiave sugli appositi piatti.

Istruzioni di collegamento

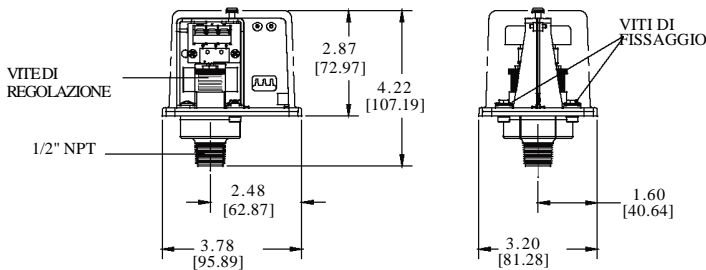
1. Rimuovere la vite antimanomissione con la chiave fornita.
2. Con attenzione posizionare un cacciavite nel bordo della copertura e spingere con una forza sufficiente a rimuovere il tappo dell'apertura. Vedasi Fig 9
3. Inserire i cavi in un connettore approvato e fissarlo al dispositivo. E' richiesto un tubo grado NEMA-4 per applicazione in esterno.

4. Connettere i cavi alle appropriate connessioni terminali per l'uso previsto. Vedasi Figure 2,4,5,6, e 8

Regolazione e verifica

L'attivazione dell'interruttore di pressione di supervisione should deve essere verificata dopo il completamento dell'installazione e periodicamente ripetuta secondo la norma NFPA e secondo le norme e/o gli enti aventi giurisdizione (il produttore raccomanda trimestralmente o più frequentemente). *Nota:* La verifica del PS40 potrebbe attivare altri dispositivi dell'impianto. L'uso di un Potter BVL (Vedasi bollettino prodotto n. 8900067 per dettagli) is è raccomandato per facilitare l'impostazione e la verifica dell'interruttore di pressione PS40. Quando è installata una BVL (valvola di sfiato), la pressione all'interruttore può essere isolate ed esser sfiata attraverso la porta di scarico nella BVL senza influenzare la supervisione della pressione impianto. Vedasi Fig. 3 Il punto di attivazione dell'interruttore PS40 può essere regolato in qualsiasi valore compreso tra 10 e 60 PSI (0,7 - 4,11 BAR) ruotando le viti di regolazione in senso orario per alzare il punto di attivazione o antiorario per ridurlo. Nel caso del PS40-2, i due interruttori si attivano indipendentemente l'uno dall'altro. Ogni interruttore può essere impostato per intervenire in un punto qualsiasi del range di copertura. La prima impostazione può essere fatta con riferimento visivo usando la scala stampata vicino alla vite di regolazione. Le regolazioni finali devono essere eseguite con un manometro.

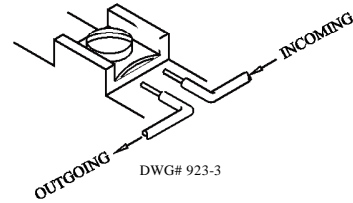
Dimensioni
Fig. 1



NOTE: Per evitare perdite usare nastro adesivo in Teflon sulla filettatura

DWG# 930-1

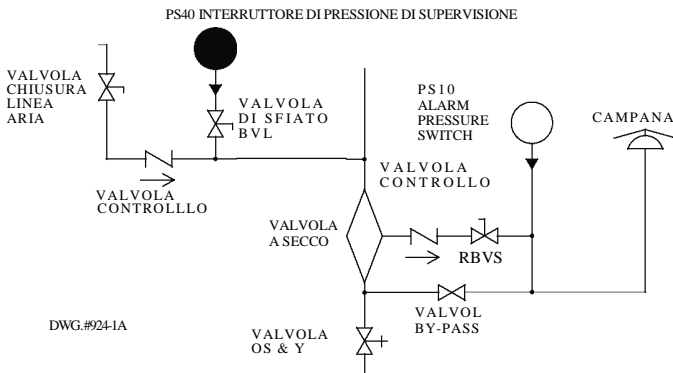
Piastra di serraggio interruttore
Fig. 2



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

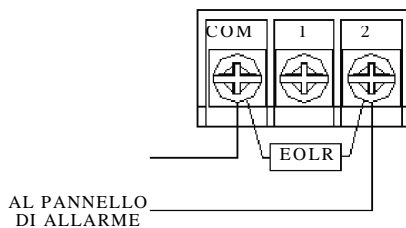


CAUTION

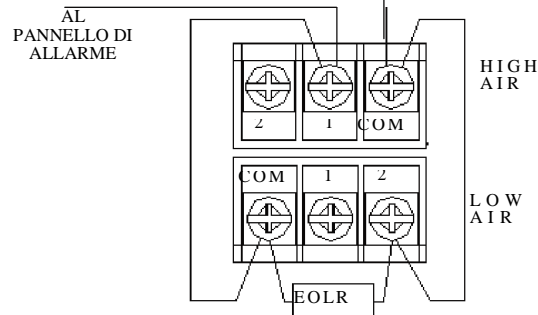
La chiusura di qualsiasi valvola tra la valvola di allarme ed il PS10 renderà il PS10 non operativo. Come da norma NFPA-13 ogni valvola di questo tipo deve essere controllata elettricamente con un interruttore di supervisione come ad esempio il Potter modello RBVS.

Connessioni tipiche
Fig. 4

CON APPLICAZIONE DI NORMALE PRESSIONE IMPIANTO LOW -TERMINALE 2 CHIUDE SU RIDUZIONE DI PRESSIONE.



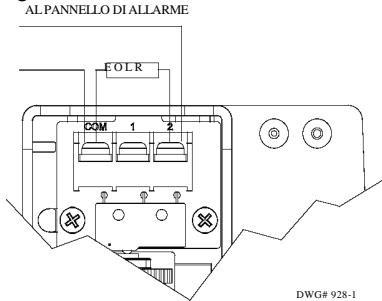
PS40-2



CON APPLICAZIONE DI NORMALE PRESSIONE IMPIANTO HIGH - TERMINALE 1 CHIUDE SU AUMENTO DI PRESSIONE.

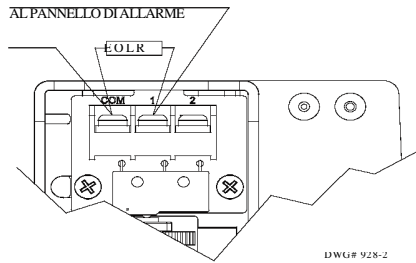
Connessione segnale bassa pressione

Fig. 5



Connessione segnale alta pressione

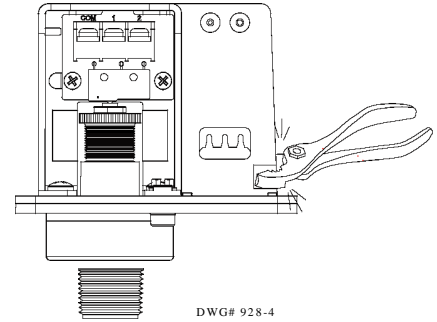
Fig. 6



Collegamento monotubo

Fig. 7

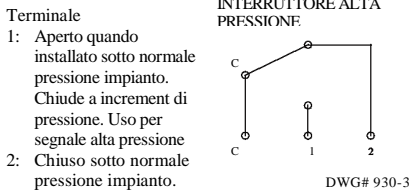
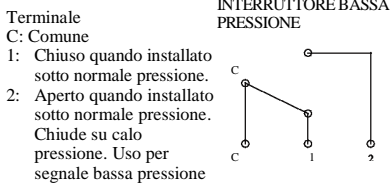
Rompere la sezione sottile del divisore per permettere il percorso dei cavi quando si collegano entrambi gli interruttori da un'entrata del tubo



Cambio di pressione

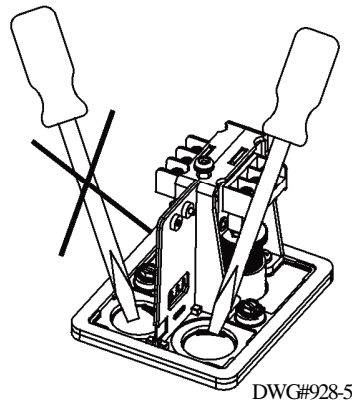
(Con pressione impianto normale)

Fig. 8



Rimozione dei tappi

Fig. 9



Specifiche per progettisti dell'interruttore di pressione di supervisione

L'interruttore di pressione di supervisione dovrebbe essere un modello PS40 se fabbricato da Potter Electric Signal Company, St. Louis, MO., e deve essere installato sull'impianto a sprinkler come mostrato e/o specificato in questo documento. Gli interruttori vengono forniti con un connettore di pressione da 1/2" NPT maschio da connettere nella linea di ingresso aria dal lato impianto di qualsiasi valvola di chiusura. Una valvola di sfiato modello BVL se fornita da Potter Electric Signal Company of St. Louis, MO., o equivalente deve essere collegata in linea con il PS40 per fornire una possibilità di test del funzionamento dell'interruttore (Vedasi Fig. 3) L'unità interruttore contiene interruttore a SPDT (Form C). Un interruttore deve essere impostato per attivarsi ad una diminuzione di pressione pari a 10 PSI (0,7 BAR) rispetto al normale. Se sono presenti due interruttori, il secondo deve essere impostato per attivarsi all'aumento di pressione pari 10 PSI (0,7 BAR) rispetto al normale. I contatti elettrici devono essere impostati a 10.1 Amps per 125/250VAC e 2.0 Amps per 30VDC. L'unità deve avere una pressione massima di esercizio di 300 PSI (20,68 BAR) e deve essere regolabile da 10 a 60 PSI (0,7 to 4,1 BAR). Gli interruttori di pressione devono avere due ingressi per tubi, 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

Importato in Italia da Ziggio & C. S.r.l.
Viale Del Lavoro n. 4 – Ronco All'Adige (VR)
ziggio@ziggio.it – 045 700 0427

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.

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.



ZIGGIOTTO