

RIVELATORE DI FIAMMA IR RIV-601P/F

DESCRIZIONE

Il rivelatore di fiamma IR modello RIV-601P/F è un dispositivo elettronico ottico rivelatore di incendio che risponde immediatamente alle radiazioni termiche infrarosse emesse dal fuoco, ed è sintonizzato alle pulsazioni della fiamma per ignorare il sole e le lampade. È contenuto in una **custodia stagna** di alluminio con grado di protezione **IP66** che gli consente di tollerare ambienti polverosi e getti d'acqua. È prevista l'esecuzione in **custodia antideflagrante IP66** col modello **RIV-601P/FA**.



*Rivelatore di fiamma IR RIV-601P/F
in custodia stagna*

Richiede un'alimentazione di 24Vcc, con ampia tolleranza sul suo valore, e fornisce due tipi di uscite: un contatto di scambio SPDT di grande portata, ed un segnale statico su collettore NPN. Entrambe le uscite vanno in allarme dopo un certo ritardo, e tornano a riposo appena cessato il fuoco.

Il tempo di ritardo è normalmente tarato a 5 secondi, ma è variabile fra 1 e 10 secondi.

È protetto contro l'inversione di polarità 24Vcc.

La sensibilità è tarata a 2 - 3%, che significa una fiamma di 10cm a 5m, oppure di 20cm a 10m.

Il campo di visione è un cono di 90°, ma oltre 90° il rivelatore vede ancora con sensibilità ridotta, e per riflessione vede anche zone in ombra dietro ostacoli.

Un leggero accumulo di polvere o sporco sulla finestra del rivelatore non altera sensibilmente la sua funzionalità, perché le radiazioni infrarosse termiche sono attenuate molto meno della luce.

Non è quindi richiesta una pulizia periodica frequente, a meno di ricaduta di polveri in quantità.

Anche il fumo non rende cieco il rivelatore, che può segnalare il fuoco anche in incendi con molto fumo.

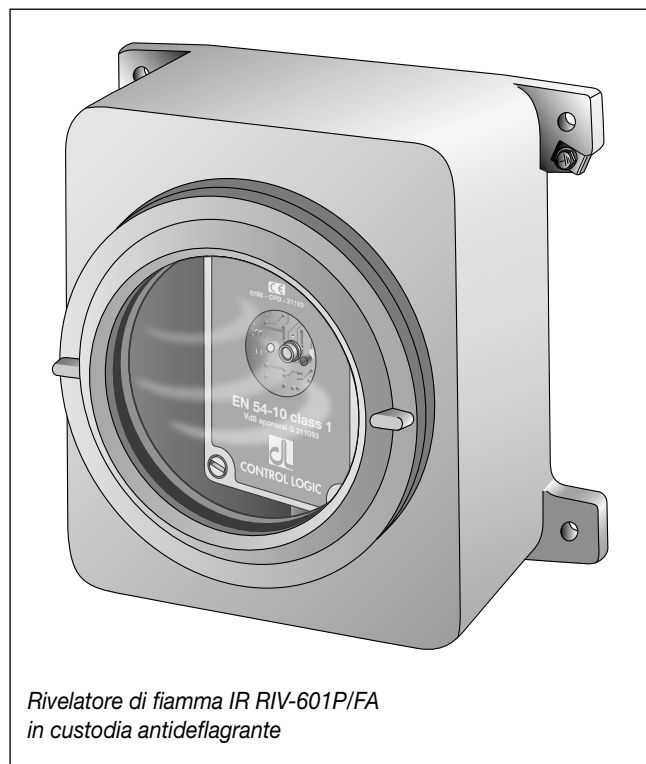
È dotato di **"teletest"** per la prova funzionale a distanza del rivelatore. Questo dispositivo simula una fiamma all'interno del rivelatore in modo da provocare la risposta del sensore "come se fosse" in presenza di incendio.

Il teletest è costituito da un bulbo ad incandescenza e da un circuito modulatore che generano una emissione infrarossa pulsante davanti al sensore.

Il comando può essere dato manualmente a distanza, oppure essere automatico continuo. La risposta del rivelatore al test è una breve eccitazione della durata di mezzo secondo ogni quattro secondi per tutta la durata del test.

Questi brevi bip sono riconosciuti dal quadro di controllo rispetto all'allarme fuoco che è continuo. Sul fronte del rivelatore un LED rosso segnala lo stato di test o di allarme.

Normalmente il rivelatore viene montato verticale al centro dell'area da proteggere, in modo che il campo conico di 90° sia sfruttato al massimo.



*Rivelatore di fiamma IR RIV-601P/FA
in custodia antideflagrante*

L'altezza ideale di montaggio è 0.7 del lato dell'area da proteggere, con una distanza massima di visione pari al lato.

Per es.: lato 10m, altezza 7m, distanza massima 10m.

Se il soffitto è basso, l'alternativa ideale è il montaggio d'angolo.

In questo caso l'altezza può essere un terzo del lato.

Evitare l'esposizione diretta al sole e lampade forti che abbagliano il rivelatore.

Se necessario, montare un tettuccio o visiera di protezione.

Evitare il montaggio su corpi o sostegni soggetti a vibrazioni, che possono essere causa di falsi allarmi.