



MINERVA®

Serie 600 Gamma Rivelatori di Incendio Convenzionali

Caratteristiche:

- Progettati per essere approvati EN54, LPCB, VdS, SSL, ANPI, UL, ULC e Registri Navali
- Basso voltaggio operativo (10.5V a 33V)
- Retrocompatibili con le Serie M600
- Compatibile con le nuove Basi 5B e 5BD 5"
- Esteticamente discreti
- Prestazioni ed affidabilità superiori
- Progettati per una rapida installazione
- Kit di bloccaggio incluso come parte della Base 5"
- Utilizzabili in sistemi conformi a BS5839 parte 1
- LED d'allarme integrato e remoto
- Indipendente dalla polarità dei conduttori



Gamma dei Rivelatori di Incendio Convenzionali Serie 600

L'evoluzione del design dei Rivelatori convenzionali della Tyco Safety Products ha portato alla creazione della nuova Serie 600 di Rivelatori con impatto a basso profilo, dotati di caratteristiche uniche che consentono una migliore operatività unita ad una facile installazione e manutenzione.

Grazie alla loro innovativa concezione, i Rivelatori della Serie 600 consentono di ridurre al minimo i tempi d'installazione e di manutenzione, richiedono un unico intervento a soffitto per completare l'installazione ed includono una posizione park per semplificarne il servizio.

Indicazioni Generali

Nell'ambito della gamma della Serie 600 troviamo anche il nuovo e avanzato Rivelatore convenzionale di monossido di carbonio (CO 1 CH). L'utilizzo di una cella elettrochimica affidabile di rivelazione CO e di un termistore a bassa massa termica dalle alte specifiche per un'accurata rilevazione della temperatura, ha permesso d'introdurre un nuovo e più avanzato rivelatore CO per una rilevazione veloce ed affidabile degli incendi sia a propagazione lenta che rapida.

La gamma completa dei rivelatori è stata concepita in conformità con le norme BS (norme inglesi) e EN (norme europee). Tutti i Rivelatori sono marchiati CE.

Rivelatori Convenzionali Serie 600

La Serie 600 comprende dei Rivelatori che fanno parte di un sistema di rilevazioni incendi automatico. I Rivelatori convenzionali o a due stati della Serie 600 forniscono due stati d'uscita alla Centrale, lo stato "normale" o lo stato di "allarme incendio".

I Rivelatori insieme ai pulsanti manuali sono raggruppati nelle zone d'incendio, ed ognuna di queste è collegata alla Centrale di controllo, mediante un circuito a due conduttori separato, e con un indicatore di zona sul pannello.

Applicazione

Tenuto conto che ogni tipo di Rivelatore d'incendio risponde ad un particolare "prodotto incendio", la velocità relativa di risposta del Rivelatore è quindi dipendente dal tipo d'incendio che viene rilevato. La gamma dei Rivelatori d'incendio della Serie 600 è stata progettata per avvisare quanto prima possibile della presenza di un incendio, riducendo al minimo la possibilità di falsi allarmi o di allarmi indesiderati.

Considerando che, normalmente, in gran parte degli incendi il fumo si sprigiona sin dal primo momento, i rivelatori di fumo (ottici, ottici ad alte prestazioni e con camera d'ionizzazione) sono considerati i più utili. Per scegliere il tipo di Rivelatore di fumo per una determinata applicazione, bisognerebbe tener conto del tipo di combustione, in generale, gli incendi a propagazione rapida, sono rilevati più rapidamente dai Rivelatori con camera d'ionizzazione, mentre negli incendi a sviluppo lento la risposta più rapida viene da un Rivelatore di tipo fumo ottico. Per una rilevazione d'incendi generica, con la stessa possibilità di trovarsi con un incendio con una propagazione "veloce" o "lenta" il Rivelatore ottico intelligente ad alta prestazione offre un'eccellente risposta di rilevamento.

In situazioni in cui l'installazione di Rivelatori di fumo può creare un livello inaccettabile di falsi allarmi, si possono installare Rivelatori termici o gli avanzati Rivelatori di CO.

Tenuto conto della vasta gamma d'applicazioni che dovranno ricoprire i Rivelatori d'incendi, si raccomanda di redigere una valutazione del rischio d'incendi per meglio determinare il Rivelatore più adatto ad ogni applicazione.

Risposta al test d'incendio

Test d'incendio	Calore sprigionato	Fumo	Aerosol	Porzione Visibile	Rivelatore ad Alta Prestazione Ottica	Camera d'ionizzazione	Ottica
TF1 Incendio Cellulosico Aperto (legno)	FORTE	SI	INVISIBILE	SCURO	C	A	N
TF2 Incendio Pirolisi a combustione lenta (legno)	IRRILEVANTE	SI	VISIBILE	CHIARO	B	C	A
TF3 Incendio di braci calde a combustione lenta (cotone)	IRRILEVANTE	SI	INVISIBILE	CHIARO	B	B	A
TF4 Incendio Aperto Plastica (poliuretano)	FORTE	SI	INVISIBILE	MOLTO SCURO	B	A	C
TF5 Incendio Liquidi (n-ettano)	FORTE	SI	INVISIBILE	MOLTO SCURO	B	B	C
TF6 Incendio Liquidi (alcol denaturato con metanolo)	FORTE	NO	NIENTE	NIENTE	N	N	N

Rivelatore Ottico di Fumo 601P

I Rivelatori 601P possono rivelare il fumo visibile provocato da materiali a combustione lenta o fuochi covanti, p.e. arredamenti morbidi, schiume plastiche etc; o del "fumo" provocato da PVC surriscaldato ma non bruciato. Questi Rivelatori sono particolarmente utili per applicazioni generiche e per aree in cui possa prodursi un surriscaldamento di cavi, p.e. zone di servizio elettriche. I Rivelatori solamente ottici non vanno utilizzati per rilevare incendi rapidi che producono poco fumo visibile o fumo molto scuro.

L'innovativa camera di campionatura asimmetrica e le tecniche di elaborazione del segnale bloccano gli allarmi non desiderati imputabili a piccolissimi insetti, p.e. tripidi. Il fumo che entra nella camera di campionatura disperde gli impulsi di luce infrarossa su di un fotodiode. Gli impulsi sono trasformati in un segnale elettrico che viene raffrontato ad un livello d'allarme predefinito, o trasmesso come un valore analogico.

Rivelatore di Fumo Ottico ad Alte Prestazioni 601PH

I Rivelatori 601PH coprono una gamma completa di tipologie di incendio, dagli incendi a combustione lenta, che producono particelle visibili, agli incendi a fiamma libera che producono un grande numero di aerosol molto caldi e di piccole dimensioni.

L'abbinamento della tecnologia ottica con quella termica consente di rilevare dei prodotti d'incendio a fiamma libera che fin qui potevano essere solo rilevati facilmente dai Rivelatori con camera d'ionizzazione. Per condizioni ambientali normali i Rivelatori Ottici ad Alte Prestazioni HPO agiscono come un normale Rivelatore. Solo quando viene rivelato un rapido innalzamento della temperatura la sensibilità del rivelatore aumenta e la presenza di fumi confermerà la condizione di incendio che sarà trasmessa come livello di allarme.

Il modello 601PH è dotato di una camera ottica unica del tipo "mousehole" con un rapporto segnale/rumore senza pari in grado di fornire un'alta resilienza alla polvere e sporcizia che si trasforma in una riduzione dei costi di manutenzione. Inoltre, la particolare copertura della camera guida il fumo che si muove lentamente nella camera in modo da ottenere una risposta più rapida.

Rivelatore termico, termovelocimetrico 601H-R, Rivelatore a Temperatura Fissa 601H-F

I Rivelatori termici offrono un'alternativa accettabile benché meno sensibile rispetto ai Rivelatori di fumo laddove le condizioni ambientali non consentono il loro uso. Il Rivelatore termovelocimetrico 601H-R, e il Rivelatore a temperatura fissa 601H-F, rilevano rispettivamente gli innalzamenti anormali della temperatura nell'unità di tempo e le anormali alte (statiche) temperature.

Per usi generici e soprattutto in condizioni di temperatura ambiente bassa, è preferibile usare il Rivelatore termovelocimetrico 601H-R. Questi Rivelatori sono dotati anche di un limite di temperatura fisso. In vari ambienti, come cucine, refettori, e sale caldaie, i cambiamenti importanti e repentini della temperatura sono considerati normali ed in questo caso, i Rivelatori termovelocimetrici non vanno bene, è conveniente scegliere un rivelatore a temperatura fissa con risposta lenta tipo 601H-F.

Rivelatore Potenziato di Monossido di Carbonio 601CH

I Rivelatori 601CH sono generalmente più rapidi di quelli a camera d'ionizzazione ed ottici nella risposta agli incendi che iniziano con una combustione lenta. Sono anche più tolleranti riguardo il loro posizionamento e possono essere installati in luoghi in cui il pennacchio di fumo può trovare degli ostacoli nel suo movimento libero.

Questi Rivelatori sono particolarmente adatti per i rischi silenti, le zone di stoccaggio e nelle applicazioni in cui i Rivelatori di fumo sono soggetti a falsi allarmi. L'introduzione di un Rivelatore termovelocimetrico A1R nel 601CH offre delle ulteriori modalità di rilevazione non selezionabile che consentono al Rivelatore di operare in una grande varietà d'applicazione in cui i rischi combinati significano che il solo rilevamento del CO sarebbe insufficiente.

Il Rivelatore termovelocimetrico integrato agisce come un normale Rivelatore termico, ma rafforza la sensibilità del Rivelatore di monossido di carbonio nel caso in cui il termistore del Rivelatore, rilevi un rapido cambiamento della temperatura.

Rivelatore di Fumo con Camera d'ionizzazione 601I

I Rivelatori 601I sono conformi alle vecchie specifiche che ancora richiedono i Rivelatori di fumo ad ionizzazione.

I Rivelatori 601CH e 601PH offrono migliori prestazioni, un numero nettamente inferiore di falsi allarmi ed una compatibilità ambientale per applicazioni di rivelazione del fumo.

Nonostante ciò, il Rivelatore 601I offre la rivelazione degli aerosol visibili ed invisibili presenti nel fuoco (prodotti della combustione) e sono in grado di rivelare rapidamente la presenza di fuochi covanti e incendi con fiamma, come quelli del legno, carta, etc.

Essi usano una doppia camera di ionizzazione in cui l'aria è ionizzata da una singola sorgente radioattiva.

La presenza del fumo nella camera di riferimento produce un cambio della tensione di compensazione tra le due camere che viene poi comparato rispetto ad un livello d'allarme.

Pubblicazioni Tecniche

Informiamo i Clienti che la documentazione completa relativa alle applicazioni di questa gamma di prodotti è disponibile sul sito: www.tycosafetyproducts-europe.com

Document Numbers

Serie 600	01C-02-D1
601PH	01C-02-D2
601CH	01C-02-D3
601I	01C-02-D4
601H-R/601H-F	01C-02-D5
601P	01C-02-D6

Specifiche Tecniche

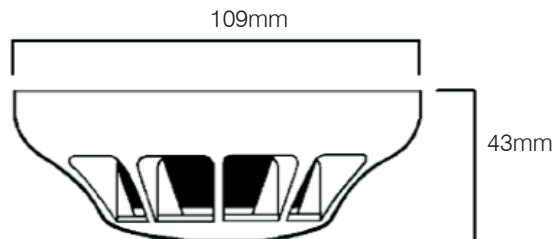
Caratteristiche Meccaniche

Materiale del Rivelatore FR1 10" "Bayblend" resistente al fuoco.

Dimensioni Vedi diagramma sotto

Peso Vedi Riassunto Specifiche

Colore Bianco



Caratteristiche Ambientali & Elettriche

Tempo di Reset 2- 5 secondi

Umidità Relativa 0-95% non - condensato

Connessioni Cavi Terminal SEM 2 x 1.5 mm2

Nota: Fonte di radiazione della camera - americio 241 < 33.3KBq.

Compatibilità Elettromagnetica

Il Rivelatore è conforme alle seguenti norme:

Norma EN50130-4 Famiglia di Prodotti rispetto alle Perturbazioni

Dirette, Immunità Irradiata, Scarica Elettrostatica,

Transitorie Rapide e Alta Energia Lenta.

Norma EN5008 1-1 sulle Emissioni

Riassunto della Specifiche		Peso del Rivelatore (Kg)	Tensione d'Alimentazione c.d.	Assorbimento Corrente a riposo media (µA)		Assorbimento Corrente Allarme (mA)		Temperatura Operativa (senza condensa, o ghiaccio)	Temperatura di stoccaggio (senza condensa, o ghiaccio)	Corrente Remota (mA) @ 24V (con resistenza interna da 1K1)
Tipo	Descrizione Rivelatore			10.5V	24V	10.5V	24V			
601CH	Rivelatore Potenziato CO	0.09	10.5 - 33V	60	68	14	53	-10°C to +55°C*	-20°C to +55°C	21
601HR	Rivelatore termovelocimetrico	0.08	10.5 - 33V	57	65	14	53	-20°C to +70°C	-25°C to +80°C	21
601HF	Rivelatore di Temp Fissa 60°C	0.08	10.5 - 33V	58	61	14	53	-20°C to +70°C	-25°C to +80°C	21
631HF	Rivelatore di Temp Fissa 90°C	0.08	10.5 - 33V	58	61	14	53	-20°C to +70°C	-25°C to +80°C	21
601I	Fumo a camera d'ionizzazione	0.01	10.5 - 33V	52	62	15	53	-20°C to +70°C	-40°C to +80°C	21
601P	Rivelatore di Fumo ottico	0.093	10.5 - 33V	63	67	12	45	-20°C to +70°C	-25°C to +80°C	21
601PH	Fumo ottico ad Alte Prestazioni	0.093	10.5 - 33V	63	67	12	45	-20°C to +70°C	-25°C to +80°C	21

* Quando il Rivelatore viene usato come termico, la temperatura ambientale massima in cui può operare non deve superare i 50°C.

tyco / Safety
Products

Il fabbricante si riserva il diritto di modificare o di ritirare qualsiasi prodotto o servizio senza preavviso. Si prega di controllare con l'ufficio locale le omologazioni.

Scheda Informazioni Tecniche PSF123UI edizione 1

www.tycosafetyproducts-europe.com

©Tyco Safety Products 2003