





Rilevatori di Fumo • Rilevatori Termici Rilevatori Combinati • Discovery





I rivelatori FSP SISTEMI serie 3000 sono prodotti nella più grande fabbrica europea dedicata alla costruzione di rivelatori e possiedono più di 500 certificazioni in ogni parte del mondo. Le più significative sono senz'altro la LPCB inglese, la VDS tedesca e le UL-FM americane, oltre a certificazioni specifiche (Marine DT e BASEEFA) per uso in ambito navale o in zone a rischio di esplosione.

La produzione di oltre 2 milioni di rivelatori ogni anno ed un continuo sviluppo nelle soluzioni hardware e software, garantiscono una elevatissima affidabilità in ogni condizione di impiego, caratteristica essenziale sia in fase di installazione ed avviamento di un impianto che nella gestione e manutenzione.

Estrema cura è riservata anche al design, particolarmente gradevole ed adatto alle installazioni dove la componente estetica riveste un ruolo importante.

### RIVELATORI ANALOGICI

I rivelatori analogici indirizzati sono ormai utilizzati nella maggior parte degli impianti di rivelazione incendi, la serie 3000-XP95 copre completamente ogni tipo d'esigenza con rivelatori di fumo ottici ad effetto Tyndall, termici, ed anche in versione combinata ottico- termica.

Il protocollo di comunicazione con la centrale, completamente digitale ed estremamente robusto, riduce drasticamente ogni possibilità di allarmi intempestivi e permette la realizzazione di linee di rivelazione anche molto lunghe con conduttori di sezione minima.

L'indirizzamento avviene tramite tessera codice da inserire nella base del rivelatore. La base stessa è priva di elettronica e quindi esente da ogni possibile guasto; il rivelatore può essere sostituito senza dover eseguire nessuna ricodifica.

Completano la gamma i pulsanti manuali indirizzati, gli isolatori di corto circuito ed i moduli di ingresso e di uscita anch'essi indirizzati e collegati allo stesso loop dei rivelatori.







#### RIVELATORI CONVENZIONALI

La serie 3000 di rivelatori convenzionali si compone di tutte le versioni previste per la linea analogica: ottico, termovelocimetrico, termico ad alta temperatura di intervento e combinato ottico-termico.

L'impiego di tali rivelatori è compatibile con tutte le centrali di rivelazione incendi ad assorbimento presenti sul mercato, la tensione di utilizzo va da 9 a 33 Vcc, la disponibilità di base con relè ne permette l'utilizzo anche in sistemi non specificamente dedicati all'antincendio.

Sia per la gamma dei rivelatori analogici che per quelli convenzionali sono disponibili box per condotte completi di tubi di campionamento, basi con isolatore e versioni speciali a sicurezza intrinseca e per impiego navale.

# Discovery

La serie di rivelatori Discovery è il risultato dell'applicazione delle più moderne tecnologie nel campo della rivelazione di un principio d'incendio. Gli elementi essenziali che hanno guidato l'implementazione di questa tecnologia sono quelli di offrire una sensibilità elevatissima e la completa assenza di falsi allarmi.

Ogni rivelatore Discovery è equipaggiato con un microcontrollore con memoria non volatile, che dispone dei dati relativi a

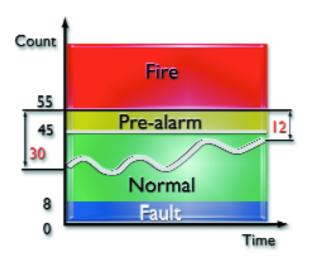


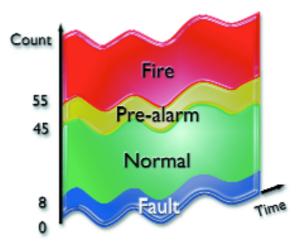
tutti i possibili comportamenti di risposta in caso d'incendio. Ogni rivelatore può essere programmato in modo indipendente dagli altri potendo scegliere la sensibilità, il grado di adeguamento alle condizioni ambientali (drift compensation), l'incidenza della componente ottica rispetto a quella termica. Inoltre i dati rilevati nel luogo dove il rivelatore opera vengono appresi e registrati dalla memoria del rivelatore per essere utilizzati come parametri di riferimento nell'analisi dei dati successivi. Questo consente ad ogni singolo rivelatore di adeguare le proprie soglie di preallarme ed allarme adattandole alle condizioni ambientali ed al grado di pulizia della propria camera di analisi. Il risultato che ne deriva è un rivelatore con sensibilità estremamente elevata (fino a 0.35% oscuramento/piede) e contemporaneamente immune da allarmi intempestivi.

Nel rivelatore Discovery Multisensor sono presenti sia la componente ottica che quella termica (di massima e termovelocimetrica), le 2 componenti vengono elaborate separatamente e contribuiscono entrambe alla segnalazione di

un allarme; dalla centrale è possibile stabilire la sensibilità delle 2 tipologie di rivelazione, l'incidenza della parte ottica e di quella termica, o l'utilizzo di una sola delle due componenti. Questa flessibilità rende il Discovery Multisensor utilizzabile in pratica per tutte le applicazioni.

Tutti gli algoritmi utilizzati nella tecnologia Discovery sono sviluppati nel pieno rispetto delle norme EN54, e l'elevata elaborazione dei dati rilevati in campo non incide nei tempi di programmazione del sistema.





Ogni rivelatore confronta i dati rilevati in campo, con quelli presenti nella propria memoria non-volatile, e li elabora compensando eventuali cambiamenti dovuti alla polvere presente nella camera di analisi, mantenendo così un livello di sensibilità sempre costante.

Alcuni bytes della memoria non-volatile del rivelatore sono resi disponibili all'utente per inserire dei dati ulteriori (data dell'installazione, ultima verifica dell'impianto ecc.).

### **SPECIFICHE TECNICHE**

Rivelatori ottici di fumo			
	Convenzionale	Analogico XP95	Discovery
Articolo	3000-X4HR	3000-XP95	3000-DSK
Dimensioni: rivelatore+base Altezza x diametro (mm)	49 x 100	49 x 100	49 × 100
Tensione di alimentazione	9-33 Vcc	17-28 Vcc	17-28 Vcc
Assorbimento a 24 Vcc	45uA	340μΑ	400μΑ
Assorbimento in allarme	52mA	-	-
Indicazione d'allarme	LED rosso	LED rosso	doppio LED rosso
Assorbimento del LED in allarme	-	4 mA	3,4 mA
Temperatura di funzionamento			,
(senza ghiaccio)	-20 +60°C	-20 +60°C	-20 +60°C
Umidità di funzionamento			
(senza condensa)	0-95%	0-95%	0-95%
Sensibilità	Secondo EN54 pt 7	Secondo EN54 pt 7	Secondo EN54 pt 7
Protocollo di comunicazione	-	digitale 5-9 V picco-picco	digitale 5-9 V picco-picco
Materiale	PC bianco (UL94-V0)	PC bianco (UL94-V0)	PC bianco (UL94-V0)
Collegamento	2 fili-polarità indifferente	2 fili-polarità indifferente	2 fili-polarità indifferente
	·		'
Rivelatori termici			
	Convenzionale	Analogico XP95	Discovery
Articolo	3000-TD	3000-XP95T	3000-DSK-T
Dimensioni: rivelatore+base	40 100	40 100	40 100
Altezza x diametro (mm)	49 x 100	49 x 100	49 x 100
Tensione di alimentazione	9-33 Vcc	17-28 Vcc	17-28 Vcc
Assorbimento a 24 Vcc	53μΑ	250μΑ	500μΑ
Assorbimento in allarme	52mA	-	-
Indicazione d'allarme	LED rosso	LED rosso	doppio LED rosso
Assorbimento del LED in allarme	-	4 mA	3,4 mA
Temperatura di funzionamento	-20 +60°C	-20 +60°C	-20 +60°C
(senza ghiaccio)	-20 +80 C	-20 +60 C	-20 +60 C
Umidità di funzionamento	0-95%	0-95%	0-95%
(senza condensa)			
Sensibilità	Secondo EN54 pt 5	Secondo EN54 pt 5	Secondo EN54 pt 5
Protocollo di comunicazione	-	digitale 5-9 V picco-picco	digitale 5-9 V picco-picco
Materiale	PC bianco (UL94-V0)	PC bianco (UL94-V0)	PC bianco (UL94-V0)
Collegamento	2 fili-polarità indifferente	2 fili-polarità indifferente	2 fili-polarità indifferente
Rivelatori Multisensor			
	Convenzionale	Analogico XP95	Discovery
Articolo	3000-COMBY	3000-XP95C	3000-DSK-MS
Dimensioni: rivelatore+base		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Altezza x diametro (mm)	58 × 100	58 x 100	58 x 100
Tensione di alimentazione	17-28Vcc	17-28 Vcc	17-28 Vcc
Assorbimento a 24 Vcc	53μΑ	500μΑ	500μΑ
Assorbimento in allarme	52mA	-	-
Indicazione d'allarme	LED rosso	LED rosso	doppio LED rosso
Assorbimento del LED in allarme	-	4 mA	3,4 mA
Temperatura di funzionamento			,
(senza ghiaccio)	-20 +60°C	-20 +60°C	-20 +60°C
Umidità di funzionamento			
(senza condensa)	0-95%	0-95%	0-95%
Sensibilità	Secondo EN54 pt 5 e 7	Secondo EN54 pt 5 e 7	Secondo EN54 pt 5 e 7
Protocollo di comunicazione	-	digitale 5-9 V picco-picco	digitale 5-9 V picco-picco
		PC bianco (UL94-V0)	PC bianco (UL94-V0)
Materiale	PC bianco (UL94-V0)	PC planco (UL94-VU)	



## **ELETTRONICA ANTINCENDIO**

Le caratteristiche tecniche possono esserariate senza peravviso.



