



## Cirrus Pro 200

Rivelazione aspirazione aria con camera a nebbia

- Principio di rilevazione con camera a nebbia
- Lunghezza tubazioni fino a 200 m
- Programmazione condizione di preallarme
- 3 allarmi "Incendio" programmabili
- Buzzer interno
- Pulsanti di tacitazione e reset
- Ampio range di sensibilità (dal primissimo stadio della rivelazione allo sviluppo dell'incendio)
- Collegamento peer to peer fino a 32 rilevatori o collegamento con fibra ottica
- Opzioni di sensibilità fissa o variabile
- Programmazione giorno/notte su 3 diverse fasce orarie giornaliere
- Contatti di allarme NA/NC
- Ritardo sull'allarme programmabile, se richiesto
- Monitoraggio flusso aria
- Diagnostica guasti
- Possibilità di personalizzare l'identificazione del rilevatore
- Possibilità di personalizzare i nomi delle tubazioni
- Immune da polvere, umidità e variazioni di temperatura



EN54-20

### RIVELATORE ANTINCENDIO CON CAMERA A NEBBIA

Il sistema di rilevazione ad aspirazione aria a camera a nebbia **Cirrus PRO 200** è basato sul principio della camera a nebbia di Wilson.

Con questo innovativo sistema di rivelazione si interviene a partire dalla fase incipiente dell'incendio, quando ancora né fumo né fiamme si sono sviluppate. Il sistema a camera a nebbia, infatti, rileva le particelle di carbonio che vengono rilasciate quando un qualunque materiale comincia a surriscaldarsi.

Questo permette di fornire un allarme molto tempestivo, e addirittura di poter intervenire ancora prima che il fumo si sia sviluppato, in maniera da evitare possibili danni.

Il sistema di rilevazione ad aspirazione aria è immune da falsi allarmi.

Grazie alle caratteristiche della camera di analisi a nebbia, il rilevatore **Cirrus PRO 200** è in grado di discriminare tra le microscopiche particelle di carbonio, invisibili e generate in enormi quantità nelle fasi incipienti

dell'incendio, e altre particelle come la polvere, che normalmente sono invece viste e rilevate dai normali sistemi ad aspirazione aria (per esempio rivelatori ad effetto tyndrall, laser ecc.) e di conseguenza possono generare allarmi indesiderati.

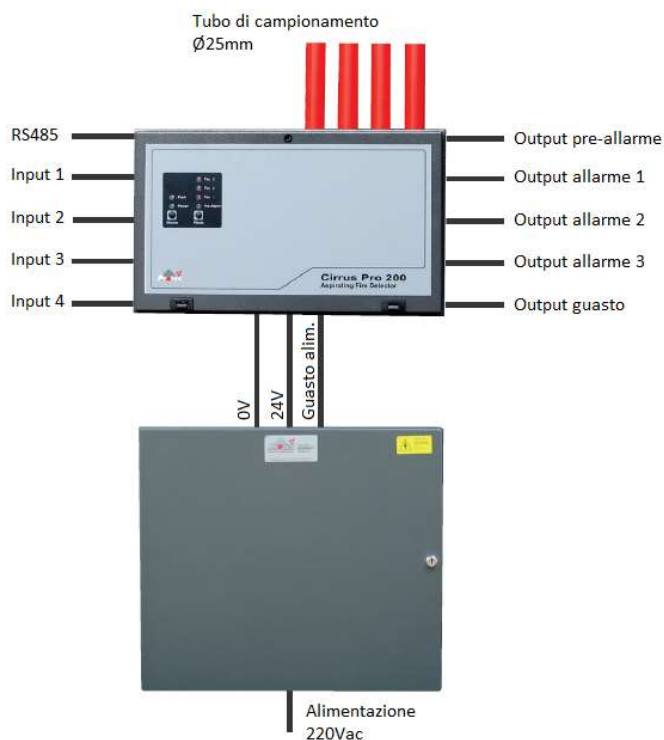
La manutenzione e gli interventi sui rilevatori **Cirrus PRO 200** vengono effettuati solo sull'unità senza dover intervenire sulle tubazioni di campionamento, permettendo così facilità di gestione e manutenzione anche per edifici di altezze elevate o per zone inaccessibili.

# Specifiche tecniche

<b>Alimentazione</b>	20-29 V DC
<b>Consumo</b>	8,2 Watt a riposo (24 Vdc 90% velocità ventola)
<b>Consumo di corrente</b>	340mA in standby, 500mA in fase di allarme (24 Vdc 90% velocità ventola)
<b>Condizioni operative di funzionamento</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	Da 0°C a 38°C
<b>Temperatura testata</b>	Da 0°C a 55°C
<b>Temperatura aria campionata</b>	Da -20°C a 60°C
<b>Umidità</b>	10-95%, senza condensa
<b>Protezione IP</b>	IP30
<b>Accesso cavi</b>	Foro 6x20mm
<b>Collegamento cavi</b>	Morsetti terminali a vite 0,2-2,5mm <sup>2</sup> , 30-12AWG
<b>Rete di campionamento aria</b>	Quattro porte di ingresso per tubazione di campionamento di lunghezza complessiva fino a un max di 200m. Tempo massimo di aspirazione: 120 secondi.
<b>Tipo di tubazione di campionamento</b>	Da 19mm a 25mm (preferibilmente 25mm)
<b>Indicatori di allarme</b>	Pre-allarme, allarme 1, allarme 2, allarme 3

<b>Altre indicazioni</b>	Guasto alimentazione, Guasto generale
<b>Range di sensibilità</b>	Da 20.000 particelle per cm <sup>3</sup> a 3 milioni di particelle per cm <sup>3</sup> 10 livelli di sensibilità regolabili
<b>Input programmabili</b>	4 contatti monitorati che possono essere configurati per "Isolato", "Reset", "Silenzia", "Abilita", "Guasto", "Impostazione guadagno", "Guasto batteria", "Guasto alimentazione principale"
<b>Relè output programmabili</b>	5 relè da 1 A @ 30 V DC (contatti puliti)
<b>Storico eventi</b>	128 eventi conservati in base FIFO (allarmi, azioni, guasti e dati) Grafico dati storici di circa 10 giorni
<b>Impostazioni di sensibilità variabile</b>	Impostazioni programmabili per 3 diverse fasce orarie al giorno per 7 giorni. Impostazione per notte/giorno
<b>Monitoraggio del flusso d'aria</b>	Segnali di guasto per "Forte flusso d'aria" e "Insufficiente flusso d'aria"
<b>Certificazioni</b>	EN54-20; UL; FM
<b>Peso</b>	5kg
<b>Dimensioni (mm)</b>	360 (L) x 144 (P) x 215 (H)

## Connessioni



## Guida d'applicazione

### Classe A – Applicazioni ad alta sensibilità

Include: locali CED, sale server, camere aseptiche, sale controllo, centri dati, archivi, camere anecoiche, aree EDP, sale valvole, magazzini

### Classe B – Applicazioni a sensibilità aumentata

Include: musei, ospedali, cattedrali e chiese, teatri, gallerie d'arte, grandi centri commerciali, stadi al coperto

### Classe C – Applicazioni a sensibilità normale e ambienti sporchi

Include: celle frigorifere, produzioni specialistiche, industrie alimentari, industrie cartiere, terminal trasporti, simulatori di volo, hangar, aeroporti, magazzini sporchi, centrali elettriche, centrali elettriche a carbone, controsoffitti o pavimenti difficilmente accessibili ecc.

### Pierre S.r.l.

Via A. Volta, 5 - 10040 Val della Torre (TO) - Italy  
UNI Trib. TO n. 2716/78 - REA n. 547083 C.C.I.A.A. di TO  
Cap. Soc. 83.000,00 € int. vers.  
C.F. e P.IVA 02283760011

+39 011 967 15 20 +39 011 966 39 50

+39 011 967 28 12

info@pierre.it

pierre@interfreepec.it

www.pierre.it

