



Cirrus HYBRID

Rivelazione aspirazione combinata combustione e fumo

- Il primo e unico sensore ad aspirazione con tecnologia combinata di rivelazione combustione e fumo.
- Sistema di rilevazione primario: Tecnologia di rivelazione con camera a nebbia unica nel suo genere
- Sistema di rilevazione secondario: Tecnologia di rivelazione ottica con camera di rivelazione a diffusione della luce
- Processo decisionale indipendente integrato per la segnalazione d'allarme
- La più ampia gamma di sensibilità tra i sensori ad aspirazione aria, da zero% obs/m a 20% obs/m
- Verifica ed eliminazione dei falsi allarmi
- Display a colori LCD da 7" touch screen multi funzione
- Possibilità di collegamento fino a 6 telecamere di sorveglianza a colori
- Sistema di guida per gestione guasti con video pre installati



EN54-20



**SECURITY & FIRE
EXCELLENCE
AWARDS 2015**

Supported by IFSEC International and FIREX International

WINNER

Active Fire Innovation
Product of the Year

Sistema di rilevazione combinata con camera a nebbia per rilevazione della "Combustione" e sistema ottico per rilevazione "Fumo"

La storia ci insegna che esistono solo due tipi di sensori ad aspirazione: il sistema con camera a nebbia che rileva particelle invisibili generate dall'incendio, e sistemi ottici con laser o LED che identificano piccole quantità di fumo visibile.

Cirrus HYBRID è l'unico sistema di rilevazione esistente in grado di identificare le particelle *invisibili* generate dall'incendio utilizzando la tecnologia unica ed innovativa della camera a nebbia.

In base al tipo di materiale, specialmente in molte applicazioni moderne adatte all'uso di sistemi ad aspirazione, alcuni incendi generano una piccolissima quantità di fumo *visibile*, mentre altri generano enormi volumi di fumo visibile. **Cirrus HYBRID** rileva tutte le possibili tipologie di fumo negli incendi. Un sistema di rivelazione ottica a diffusione della luce altamente performante, garantisce una rilevazione tempestiva sia delle piccole che delle grandi particelle di fumo nell'ambiente.

Utilizzando le due tecnologie di aspirazione aria più efficaci sul mercato, in un unico rivelatore, il sensore **Cirrus HYBRID** è l'unico dispositivo in grado di rilevare contemporaneamente la combustione e il fumo e quindi di rilevare la più ampia gamma di incendi diversi tra loro.

Ciò che rende davvero unico il sensore **Cirrus HYBRID** nel campo della rilevazione ad aspirazione aria è che queste due tecnologie lavorano in modo indipendente tra di loro, ma attraverso l'uso di un complesso algoritmo interagiscono anche tra di loro per garantire un processo decisionale di individuazione dei soli veri allarmi incendio. Il risultato di questa sinergia di tecnologie è un dispositivo altamente efficiente che può verificare le reali condizioni d'allarme in una ampia gamma di diversi tipi d'incendio. Un altro importante risultato di questa sinergia è l'eliminazione automatica di falsi allarmi, che nella storia della rilevazione ad aspirazione hanno continuato a colpire e ancora oggi colpiscono molti sistemi ad aspirazione solo ottici.

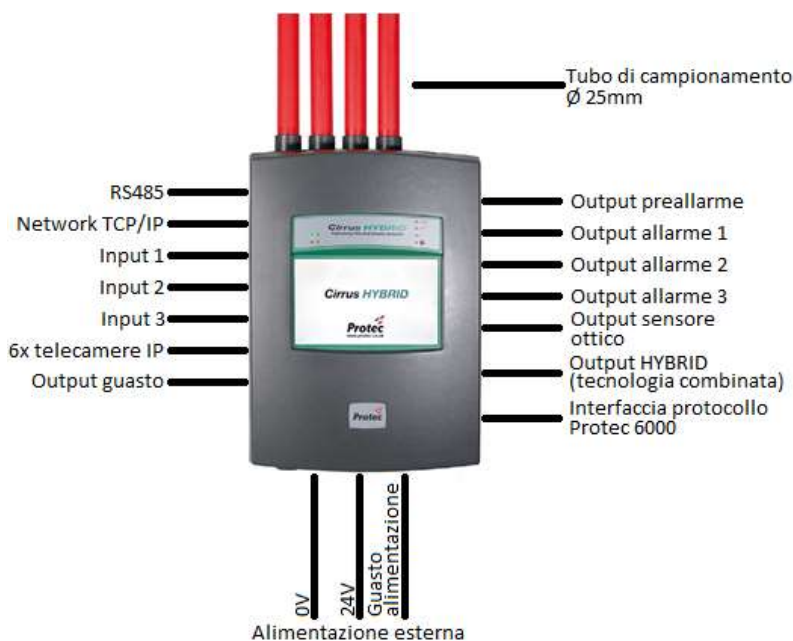
[PIERRE. IL SENSO DI SICUREZZA]

Specifiche tecniche

Alimentazione	20-29 V DC
Consumo	16,8 Watt a riposo (24 V DC 100% velocità ventola)
Consumo di corrente	500 mA con ventola @ 30% 700 mA con ventola @ 100%
Condizioni operative di funzionamento	
Temperatura ambiente	Da 0°C a 38°C
Temperatura testata	Da 0°C a 55°C
Temperatura aria campionata	Da -20°C a 60°C
Umidità	10-95%, senza condensa
Protezione IP	IP30
Accesso cavi	Foro 10x20mm
Collegamento cavi	Morsettiera 0,2-2,5mm ² , 30-12AWG
Rete di campionamento aria	Quattro porte di ingresso per tubazione di campionamento aria di lunghezza complessiva fino a un massimo di 630m da calcolare con software di calcolo "ProFlow". Tempo massimo di trasporto: 120 secondi.
Tipo di tubazione di campionamento	Da 19mm a 25mm (preferibilmente 25mm)
Indicatori di allarme	Pre allarme, allarme 1, allarme 2, allarme 3

Altre indicazioni	Guasto alimentazione, Guasto generale
Sensibilità	Da 10000 particelle per cm ³ a 10 milioni di particelle per cm ³ 0 – 1000 Scala Combinata Combustione & Fumo
Input programmabili	3 input monitorabili programmabili in "Isolato", "Reset", "Silenzia", "Giorno/notte", "Guasto batteria" e "Guasto generale".
Relè output programmabili	5 relè da 1A @ 30V DC (contatti puliti)
Input telecamera Storico eventi	6x telecamere con IP fissi Protec 24000 eventi conservati in base FIFO (allarmi, azioni, guasti e dati) Grafico dati storici di circa 30 giorni
Impostazioni di sensibilità variabile	Impostazioni programmabili per 2 diverse fasce orarie al giorno per 7 giorni. Impostazione per notte/giorno
Impostazioni di sensibilità approvati dalla EN54	Classe A: 36 fori @ 200 CFS Classe B: 44 fori @ 400 CFS Classe C: 44 fori @ 600 CFS
Monitoraggio del flusso d'aria Peso	Segnali di guasto per "Forte flusso d'aria" e "Insufficiente flusso d'aria" 3,5kg
Dimensioni (mm)	250 (L) x 137 (P) x 380 (H)

Connessioni



Guida d'applicazione

Classe A – Applicazioni ad alta sensibilità

Include: sale computer, camere bianche, data center, sale quadri elettrici, locali valvole, archivi, camere anecoiche e aree EDP

Classe B – Applicazioni a sensibilità aumentata

Include: edifici storici, musei, ospedali, aeroporti, cattedrali, teatri, gallerie d'arte, depositi puliti, atri, stadi al chiuso

Classe C – Applicazioni a sensibilità normale e ambienti sporchi

Include: camere fredde, celle frigorifere, produzioni specializzate, industrie alimentari, cartiere, stazioni ferroviarie, locali tecnici inaccessibili, depositi

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



OS3 III - 0551