

# FAAST FLEX™ INDIRIZZABILE

## RIVELAZIONE FUMI AD ASPIRAZIONE



### Descrizione

FAAST FLEX indirizzabile offre una soluzione di rivelazione fumi ad aspirazione (ASD) altamente flessibile e con ottimo rapporto costo-efficacia per una serie di applicazioni: magazzini medio-piccoli, stoccaggio a freddo, vani ascensori/montacarichi, spazi nascosti (controsoffitti e sottopavimenti), cabine elettriche e di trasformazione. FAAST FLEX indirizzabile assicura rivelazione costante ed alta tolleranza ad eventi interferenti contribuendo attivamente alla riduzione del TCO.

FAAST FLEX indirizzabile offre opzioni di configurazione flessibili. Gli utenti possono scegliere l'opzione pronta all'uso con un DIP switch a 10 linee ed evitare il ricorso a strumenti speciali, oppure l'opzione avanzata che, utilizzando l'app Bluetooth SmartConfig e FACP, amplia il ventaglio delle impostazioni di configurazione disponibili.

FAAST FLEX indirizzabile viene installato con pochi sforzi e in poco tempo. L'installazione viene condotta con sagoma d'installazione da 1 sola persona, che può contare su orientamenti diversi, sul montaggio diretto a parete e su ampio spazio per il cablaggio. Grazie alla progettazione modulare e a componenti sostituibili in loco, FAAST FLEX indirizzabile consente di curare l'assistenza e la manutenzione in autonomia, riducendo il tempo di inoperatività e i costi di manutenzione correnti.

FAAST FLEX indirizzabile offre un'interfaccia chiara e funzionale, con 1 LED di alimentazione, 1 LED di guasto e, per ogni canale, 1 LED di allarme, più 1 LED di modulo (che lampeggia durante il polling). Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla Guida al prodotto (Doc. n. 38323). Aprendo il coperchio principale, si ha accesso all'interfaccia di comando: 10 DIP switch per la configurazione, 4 pulsanti per l'interazione e 1 porta USB per il download dei log e per l'upgrade del firmware.



### Come funziona

L'aria è aspirata nel FAAST FLEX indirizzabile da un aspiratore a velocità regolabile tramite una rete di tubi di campionamento. Ogni ingresso dei tubi è dotato di un sensore del flusso d'aria che monitora le variazioni del flusso d'aria nel tubo. All'interno del FAAST FLEX indirizzabile, un campione d'aria viene filtrato e convogliato nella camera di rivelazione per l'analisi dell'eventuale presenza di quantità anche molto piccole di fumo. L'aria viene espulsa dal rivelatore FAAST FLEX indirizzabile e può essere riconvogliata nella zona protetta attraverso una tubazione di scarico.

### Tecnologia di rilevamento fumo

La tecnologia di rilevamento FAAST FLEX è una tecnologia basata sulla diffusione della luce per mezzo di LED. La tecnologia utilizza un LED IR ad alta efficienza e ricevitore IR ad alto guadagno. L'aria campionata viene filtrata per mezzo di un doppio stadio di rete che blocca le particelle di polvere e lanuginee impedisce l'ingresso di corpi estranei nello scarico.

### Funzioni

- Rivelazione fumi affidabile per prestazioni costanti e falsi allarmi ridotti al minimo
- Varianti a canale singolo e doppio con copertura dell'area fino a 1.600 m<sup>2</sup> per il canale singolo e 2.000 m<sup>2</sup> per il canale doppio
- Possibilità di allarme in double-knock (versione a due canali)
- Le lunghezze dei tubi (Modalità Pinnacle) fino a 210 m per la versione a canale singolo e fino a 420 m per quella a canale doppio consentono una copertura estesa e un'installazione in posto facilmente raggiungibile del rivelatore
- Prestazioni di classe A, B, C che consentono:
  - Modelli a 1 canale: rispettivamente 6, 16, 30 fori (Modalità Pinnacle)
  - Modello a 2 canali: rispettivamente 12, 32, 48 fori (Modalità Pinnacle)
- Un elemento di monitoraggio del flusso ad ultrasuoni per camera per una rivelazione precisa e affidabile
- Un filtro a retina metallica per camera per la protezione ottica e per aumentare la longevità del rivelatore
- Alarm, Uscita per uso generale (GPO) e Anomalia per canale per la connessione ai sistemi FACP e BMS
- Interfaccia utente a LED semplificata e intuitiva per un'indicazione dello stato immediata
- Reti di tubazioni modulari per progettazione e installazione su misura dell'ambiente protetto
- Tre modalità di configurazione:
  - Una modalità pronta all'uso con un meccanismo di controllo integrato e intuitivo per una messa in servizio rapida
  - Due modalità avanzate utilizzate o con il pannello FACP o con l'app SmartConfig che potenziano l'esperienza utente
- Assistenza e manutenzione agevolate grazie alla progettazione modulare con camera, filtro e aspiratore sostituibili autonomamente
- Installazione guidata, vari orientamenti di montaggio (diritto, capovolto) e ampio spazio per il cablaggio per risparmiare tempo e fatica
- Adatto ad ambienti di stoccaggio a freddo con temperature operative fino a -40 °C
- Interfaccia Bluetooth con app per dispositivi mobili per ampliare le opzioni di configurazione e rendere più veloce la diagnostica
- General Purpose Input (GPI) per funzioni remote di Reset, Disattivazione, Guasto Esterno
- Accesso protetto da password per utilizzo, diagnostica e manutenzione
- Classe IP40 per la protezione contro l'ingresso di corpi estranei
- Log eventi integrato per fino a 2100 eventi di interventi dell'utente e trend dei fumi
- Retrocompatibile con pannelli OEM

### Elenchi / Certificazioni

- VdS
- EN 54-20, ISO 7240:20
- CE
- RED

### Progettazione dell'impianto

La progettazione dell'impianto viene eseguita utilizzando il software di simulazione "FAAST FLEX ASPIRE", che consente agli utenti di selezionare il dispositivo e la versione con cui desiderano progettare l'impianto. ASPIRE è una suite completa che esegue calcoli precisi riguardo a flusso, diluizione, pressione e tempo di trasporto, e che fornisce un pacchetto dati di installazione (IDP) completo e una distinta base (BOM) dettagliata dei materiali.

### Strumento di upgrade del firmware

FAAST FLEX indirizzabile offre una soluzione di upgrade del firmware rapida e intuitiva. Le nuove versioni vengono scaricate su un'unità USB: l'utente deve solo collegare l'unità e premere un pulsante. Poi il dispositivo completa l'upgrade in automatico, senza esigenze di passaggi aggiuntivi. Un chip crittografico dedicato autentica il firmware.

### App SmartConfig (App Bluetooth FAAST FLEX)

L'app SmartConfig consente agli utenti di configurare e di monitorare i rivelatori FAAST FLEX indirizzabili in situ. L'app fornisce aggiornamenti di stato in tempo reale per ciascun rivelatore, inclusi flusso d'aria ed eventi recenti, tutto accessibile da un dispositivo mobile. Inoltre l'app espande il ventaglio delle impostazioni di configurazione disponibili. Per tutti i dettagli, fare riferimento alla Guida al prodotto SmartConfig.

### Specifiche architettoniche/ingegneristiche

#### Specifiche generali

Numero sensori flusso	1 per canale		
Livello di allarme	Azione e Allarme per canale		
Impostazione ventilatore	Regolabile		
Copertura area	<b>Modello a canale singolo:</b> 1,600m <sup>2</sup> <b>Modello a canale doppio:</b> 2,000m <sup>2</sup>		
Disposizione rete tubazione	<b>Modello a canale singolo:</b>	Lunghezza tubazione lineare:	1 x 105m
		Lunghezza tubazione di derivazione:	2 x 105m
	<b>Modello a canale doppio:</b>	Lunghezza tubazione lineare:	2 x 105m
		Lunghezza tubazione di derivazione:	4 x 105m
Fori di campionatura	<b>Modello a canale singolo:</b> A, B, C: 6, 16, 30 (Modalità Pinnacle)		
	<b>Modello a canale doppio:</b> A, B, C: 12, 32, 48 (Modalità Pinnacle)		
General Purpose Input (GPI)	Reset, Disattivazione, Guasto Esterno		
Configurazione automatica	Interruttori DIP		
Componenti sostituibili in loco	Modulo di monitoraggio, Filtro metallico, Coperchio frontale, Aspiratore, Set coperchi interni e Kit Adattatore		
Registrazione dati	Informazioni di sistema, Configurazione, Stati attivi e Memoria Eventi		
Comunicazione	USB e Bluetooth		

### Specifiche elettriche

<b>Sensibilità dinamica rivelatore</b>	
Tensione di alimentazione	24V cc (19-30 V cc)
Consumo di corrente massimo	<b>Modello a canale singolo:</b> 400mA @24 Vcc
	<b>Modello a canale doppio:</b> 450mA @24 Vcc
Relè	3 per canale, Allarme, GPO e Anomalia 2 A @30 V
Range sensibilità rivelatore	0.05%obs/m a 0.656%obs/m
<b>Elettrico - Circuito del pannello</b>	
Intervallo di tensione operativa	15-32 V cc (24V cc nominale)
Corrente massima in standby	<b>Modello a canale singolo:</b> 450 µA a 24 V e 25 °C (in assenza di comunicazione)
	<b>Modello a canale doppio:</b> 680 µA a 24 V e 25 °C (in assenza di comunicazione)

### Specifiche ambientali

<b>Condizioni operative</b>	
Temperatura operativa	Da -40 °C a 55 °C
Temperatura aria campionata	Da -40 °C a 55 °C
Umidità	10-93% UR
Classe di protezione contro l'ingresso di corpi estranei	IP40

### Specifiche meccaniche

Dimensioni (LAP)	205 mm X 280 mm X 80,5 mm
Peso	1,7 Kg
Pannello display	LED

### Informazioni per l'ordinazione

Codice dispositivo	Descrizione
FLX-010-EI	FAAST FLEX indirizzabile Indipendente a 1 tubo
FLX-020-EI	FAAST FLEX indirizzabile Indipendente a 2 tubi

### Ricambi

Codice parte di ricambio	Descrizione
FLX-SP-01NG	FAAST FLEX indirizzabile Modulo di rivelazione
FLX-SP-02	FAAST FLEX indirizzabile Filtro metallico (confezione di 6)
FLX-SP-03-EN	FAAST FLEX indirizzabile Coperchio frontale
FLX-SP-04	FAAST FLEX indirizzabile Aspiratore
FLX-SP-05-COM	FAAST FLEX indirizzabile Set coperchi interni
FLX-SP-06	FAAST FLEX indirizzabile Kit Adattatore