Rivelatore di fumo ad aspirazione con tecnologia Laser







Rivelatore di fumo ad aspirazione convenzionale. Ottica di rilevazione con tecnologia Laser, tecnica di campionamento Part-Flow. Sono disponibili tre modelli con tre livelli di sensibilità: Classe C (sensibilità normale), Classe B (sensibilità aumentata) e Classe A (sensibilità alta). Copertura di una zona fino a 1600m². Rete di aspirazione con tubazione in ABS Ø25mm con sviluppo massimo di 400m. Temperatura dell'aria -20°C...+60°C. Progettazione della rete di aspirazione realizzata con il software TecnoASD fornito in dotazione. Il software in base all'applicazione, dimensiona e verifica i dati flussometrici della rete, definisce la programmazione del rivelatore e redige la dichiarazione di conformità del progetto. Il rivelatore è dotato di controlli automatici di anomalie per: alimentazione, flusso d'aria e contaminazione del filtro interno. Bus seriale per il collegamento dei pannelli ripetitori opzionali TFT-4.3C, con cui è possibile programmare e monitorare costantemente il funzionamento del rivelatore. Modulo Wi-Fi e pagina web per monitorare e programmare il rivelatore. Il collegamento tra rivelatore e PC o smartphone in modalità Access Point consente di monitorare e programmare il rivelatore. Il collegamento in rete LAN o WAN consente solo di monitorare il rivelatore. Funzioni programmabili: soglie di segnalazione di Preallarme e Allarme, ritardo di segnalazione allarme e velocità del motore. Interfaccia di segnalazione composta da 6 LED e 3 uscite relè: Preallarme, Allarme e Guasto. Alimentazione 24V DC. Grado di protezione IP3x. Temperatura operativa -5°C...+55C°. Contenitore ABS. Colore grigio. Dimensioni (L x A x P) 260 x 252 x 110mm. EN 54-20:2006. Certificato di omologazione: 1415-CPR-128-(C-3/2024).

MODELLI		EN COVERAGE 1 ZONE 1600m² LASER DETECTION AIR SAMPLING 0.005%1% obs/m 1600m² NI-FI AIR TEMPERATURE 2.0°+60°C BOX			
Nome	Codice	WI-FI WI-FI BOX			
TF-ONE AIR CV05	TF26TFONEAIRCV	Sensibilita da 0,5%1% obs/m (Classe C sensibilità normale)			
TF-ONE AIR CV01	TF26TFONEAIRCVA	Sensibilità da 0,1%1% obs/m (Classe B sensibilità aumentata)			
TF-ONE AIR CV0005	TF26TFONEAIRCVH	Sensibilità da 0,005%1% obs/m (Classe A sensibilità alta)			

OBBLIGHI E AVVERTENZE

Il rivelatore di fumo ad aspirazione TF-ONE AIR CV è stato progettato nell'ambito di un sistema di gestione qualità ISO 9001, che prevede l'applicazione di una serie di regole per la fase di progetto e pianifica tutte le successive attività di collaudo e controllo necessarie per la sua produzione.

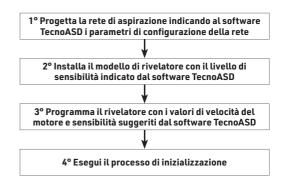
Tutti i componenti utilizzati sono stati selezionati per gli scopi previsti, le loro caratteristiche sono assicurate quando le condizioni ambientali corrispondono a quanto indicato per la classe 3K5 della norma EN IEC 60721-3-3:2019.

Utilizzo per interni: il rivelatore di fumo ad aspirazione deve essere installato in un ambito protetto da urti accidentali, negli ambienti di installazione non è richiesto il controllo della temperatura e dell'umidità.

Per il miglior utilizzo del prodotto, tutte le attività di progettazione e installazione del sistema, devono essere eseguite in ottemperanza alle vigenti normative nazionali.

PROCEDURA DI MESSA IN SERVIZIO

Per eseguire una corretta messa in servizio dell'impianto di rivelazione fumo ad aspirazione, esegui in sequenza i quattro passaggi indicati dalla seguente procedura.



Rivelatore di fumo ad aspirazione

TF-ONE AIR CV



Tutte le funzioni del rivelatore possono essere programmate solo tramite: il pannello ripetitore o tramite la pagina web. Questo rappresenta un vantaggio nella gestione del rivelatore, soprattutto, quando la sua posizione di installazione non è facilmente raggiungibile. I rivelatori di fumo ad aspirazione TF-ONE AIR CV con tecnologia laser rappresentano la soluzione più avanzata per la rilevazione precoce di incendi.

Il loro utilizzo è particolarmente indicato in ambienti critici, dove è necessaria un'elevata sensibilità e rapidità di intervento. L'aria prelevata dall'ambiente protetto tramite la rete di aspirazione viene analizzata nella camera di rilevazione, dotata di un laser semiconduttore ad alta sensibilità. I rivelatori TF-ONE AIR CV utilizzano la tecnica di campionamento Part-flow (campionamento parziale del flusso), che ottimizza il processo di analisi dell'aria aspirata, in quanto solo una parte del flusso totale d'aria prelevato viene sottoposto all'analisi della camera di rilevazione.

La maggior parte dell'aria aspirata viene deviata prima che raggiunga il filtro e la camera di analisi.

La tecnica Part-flow riduce nel tempo l'accumulo di particolato e polvere che si deposita sui componenti sensibili; il minore accumulo di contaminanti riduce gli interventi di manutenzione e i costi correlati.

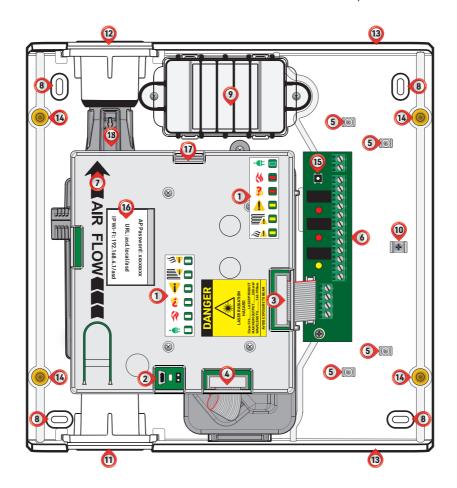
VISTA D'ASSIEME

Il rivelatore di fumo ad aspirazione è costituito da un contenitore in ABS, e da cinque macro elementi: una scheda CPU, che integra l'interfaccia utente costituita dai LED di segnalazione, una scheda di attestaggio cavi su cui sono disposte i morsetti per il collegamento del rivelatore, il gruppo motore, la camera di rilevazione e il filtro d'aria.

PROCEDURA DI RESET DELLA PROGRAMMAZIONE

La procedura descritta di seguito consente di resettare il rivelatore alle impostazioni predefinite di fabbrica.

- 1 Disalimenta il rivelatore.
- 2 Premi e mantieni premuto il tasto Default
- 3 Alimenta il rivelatore
- 4 Attendi 5 secondi prima di rilasciare il tasto

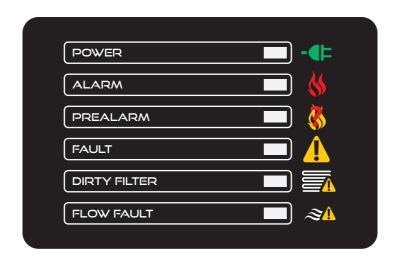


1	LED di segnalazione	10	Morsetto di ancoraggio schermo cavi
2	Porta USB	11)	Innesto tubazione della rete di aspirazione
3	Flat cable collegamento scheda di attestaggio cavi	12	Innesto eventuale tubazione di scarico
4	Flat cable collegamento camera Laser	13	Ingresso tubazione per il cablaggio elettrico
5	Colonnine per fissaggio fascette blocca cavi	14	Boccole filettate per chiusura contenitore
6	Scheda attestaggio cavi	15	Pulsante Default (cancella la programmazione del rivelatore)
7	Freccia che indica il senso del flusso d'aria	16	Etichetta con le informazioni per accedere all'Access Point
8	Asole per il fissaggio su superficie	17)	Cover di protezione della scheda CPU
9	Filtro aria	18	Gruppo motore



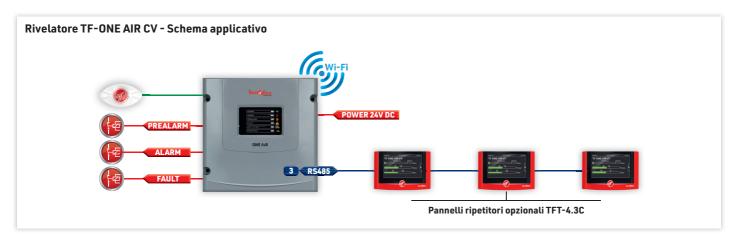
LED DI SEGNALAZIONE

L'interfaccia di segnalazione del rivelatore è costituita da sei LED. La tabella seguente descrive le varie modalità di segnalazione del rivelatore.



Segnalazione		Colore	Tipo di segnalazione	Stati di segnalazione			
			Segnala che il rivelatore è regolarmente alimentato.	Spento	Alimentazione assente		
-€ ⊨	POWER	Verde		Lampeggiante	Esecuzione del processo di inizializzazione dell'impianto		
				Acceso	Alimentazione presente (dispositivo operativo)		
24	ALARM	Rosso	Segnala lo stato di allarme.	Spento	Nessun allarme in corso		
())	ALARM	KUSSU	Segnata to stato di attarme.	Acceso	Allarme incendio in corso		
	PREALARM	Rosso	Sagnala la stata di progliarmo	Spento	Nessun preallarme in corso		
5)	PREALARM	KUSSU	Segnala lo stato di preallarme.	Acceso	Preallarme incendio in corso		
	FAULT	Giallo	Segnala la presenza di uno stato di guasto.	Spento	Nessun guasto in corso		
	FAULI	Giatto	Vedi nota 1.	Acceso	Guasto rivelatore in corso (almeno uno)		
				Spento	Nessuna anomalia da segnalare		
	DIRTY FILTER	Giallo	Monitora gli stati di funzionamento del filtro d'aria.	Lampeggiante	Stato di anomalia filtro (guasto filtro transitorio)		
				Acceso	Stato di guasto anomalia filtro		
		FAULT Giallo	Monitora gli stati di funzionamento flusso d'aria.	Spento	Nessuna anomalia da segnalare		
≈1	FLOW FAULT			Lampeggiante	Stato di anomalia flusso (guasto flusso transitorio)		
				Acceso	Stato di guasto anomalia flusso		

Nota 1 - L'accensione dei LED DIRTY FILTER e FLOW FAULT è sempre abbinata alla accensione del LED FAULT (tranne che nella fase transitoria)
Le segnalazioni dei LED DIRTY FILTER e FLOW FAULT rimangono visibili fino all'attivazione del comando reset.



TF-ONE AIR CV - DATA SHEET - REL. 2.2 3

SCHEDA ATTESTAGGIO CAVI



		Descrizione morsettiera M1						
M1 - (1) + (2)	1	-	Negativo di alimentazione 24V DC (da fonte di alimentazione esterna conforme EN 54-4)					
	2	+	Positivo di alimentazione 24V DC (da fonte di alimentazione esterna conforme EN 54-4)					

			Descrizione morsettiera M2						
			Contatto normalmente chiuso						
			Contatto normalmente aperto	Uscita relé Preallarme. Contatti liberi da potenziale, Imax 750mA @ 30V DC.					
NC 3	5	С	Contatto comune						
PRE NO 4 C 5	6	NC	Contatto normalmente chiuso						
NC 6 ALL NO 7	7	NO	Contatto normalmente aperto	Uscita relé Allarme. Contatti liberi da potenziale, Imax 750mA @ 30V DC.					
M2 C 8 NC 9	8	С	Contatto comune						
FAULT NO 10 C (1)	9	NC	Contatto normalmente chiuso	Uscita relé Guasto. Contatti liberi da potenziale, Imax 750mA @ 30V DC.					
RES- 1 (12) RES+ 1 (13)	10	NO	Contatto normalmente aperto	Lo stato indicato per i morsetti 9 e 10 è nella condizione di rivelatore alimentato, con il rivelatore non alimentato lo stato dei morsetti è rovesciato il morsetto 9 è					
RIP (14)	11	С	Contatto comune	nello stato di NO e il morsetto 10 è nello stato NC.					
	12	RES-	Ingresso negativo di reset (vedi schema di collegamento)						
	13	RES+	Ingresso positivo di reset (vedi schema di collegamento)						
	14	RIP	Uscita di comando positivo per ripetitore ottico (l'uscita segue lo stato di allarme del rivelatore)						
N.B. Limitazione di utiliz	B. Limitazione di utilizzo delle uscite. Le uscita non sono supervisionate (tipo J secondo nomenclatura EN 54-1) pertanto in conformità alle EN 54-2, le uscite non								

N.B. Limitazione di utilizzo delle uscite. Le uscita non sono supervisionate (tipo J secondo nomenclatura EN 54-1) pertanto in conformità alle EN 54-2, le uscite non devono essere utilizzate per comandare dispositivi di trasmissione delle notifiche di allarme e guasto.

			Descrizione m	orsettiera M3		
В	15 B Bus RS485 canale di comunicazione B			Bus riservato al collegamento	Il rivelatore gestisce	
B 15 B Bus RS M8 A 16 A Bus RS + 18 17 - Negativ			Bus RS485 canale di comunicazione A	dei pannelli ripetitori ŤFT-4.3C	max. 3 pannelli ripetitori	
+ 18	17	-	Negativo alimentazione linea Bus RS485	Uscita di alimentazione per pannelli	Limitazione corrente	
	18 +24V Positivo alimentazione linea Bus RS485		ripetitori; non utilizzare per altri scopi	max. 500mA @ 24V DC		

MODALITÀ DI COLLEGAMENTO

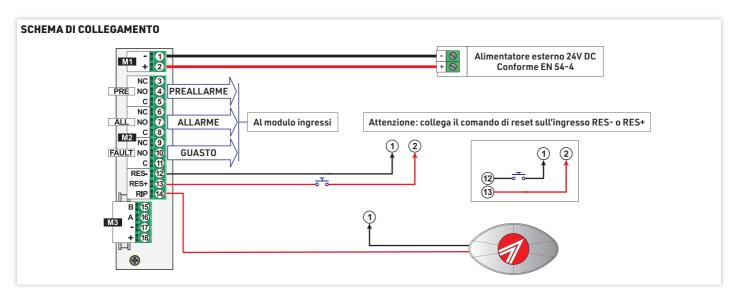
Alimentazione - Per alimentare il rivelatore si deve utilizzare un alimentatore conforme ai requisiti prescritti dalla norma EN 54-4. Per il collegamento dell'alimentazione si raccomanda di utilizzare un cavo multipolare twistato, la sezione dei conduttori deve essere proporzionata alla lunghezza della linea e alla somma degli assorbimenti dei dispositivi alimentati.

Pannelli ripetitori - Sul Bus485 del rivelatore è possibile collegare fino a tre pannelli ripetitori TFT-4.3C, collegati in modalità anello aperto.

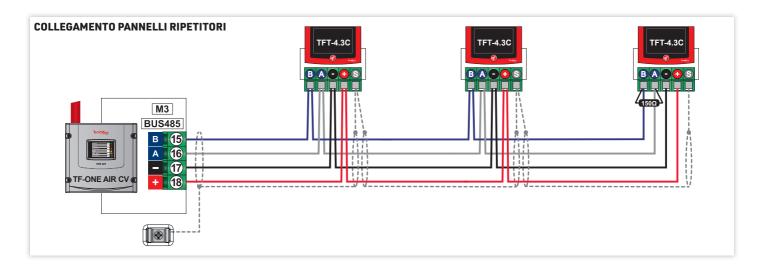
Sull'ultimo pannello collegato sul Bus deve essere inserita tra i morsetti A e B una resistenza di bilanciamento da 150Ω .

Avvertenze di collegamento - Per il collegamento del rivelatore si raccomanda di utilizzare cavi multipolari schermati e twistati. La sezione dei conduttori deve essere proporzionata alla lunghezza della linea e alla somma degli assorbimenti dei dispositivi alimentati.

Lo schermo dei cavi può essere collegato all'interno del contenitore al morsetto di ancoraggio predisposto.



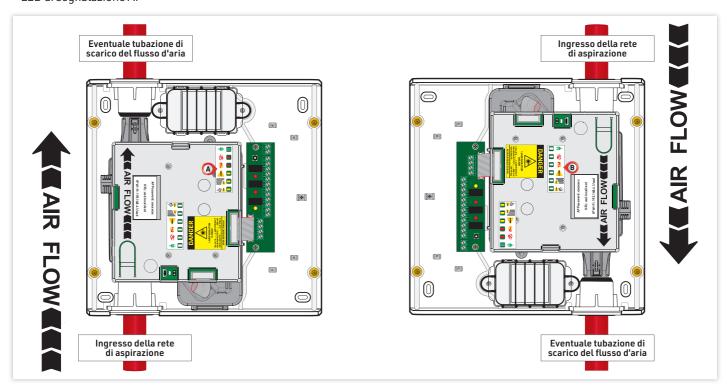




SENSO DI ASPIRAZIONE

Il contenitore del rivelatore, può essere ruotato in base all'ingresso della tubazione di aspirazione dall'alto o dal basso. La chiusura del contenitore abilita il funzionamento dei LED di segnalazione del gruppo A o del gruppo B.

Con il contenitore aperto, è abiitato sempre e solo il gruppo di LED di segnalazione A. La freccia AIR FLOW indica il senso di aspirazione dell'aria. Se l'aria aspirata non può essere rilasciata nello stesso ambiente in cui è installata l'unità di aspirazione, è necessario installare una tubazione di scarico per convogliare l'aria nell'ambiente da cui era stata campionata.



FILTRAGGIO DELL'ARIA

Il rivelatore è dotato di un filtro interno monitorato; tuttavia, per salvaguardare maggiormente il gruppo motore, si consiglia di installare anche un filtro esterno.

I filtri hanno lo scopo di rimuovere dall'aria aspirata: polvere, sporco e umidità, consentendo solo il passaggio delle particelle di particolato di fumo.

La manutenzione dei filtri è un'attività essenziale per garantire il corretto funzionamento del sistema di aspirazione.

Sottoporre il filtro a una manutenzione regolare permette di:

- prolungare la vita utile del sistema di aspirazione;
- garantire le prestazioni di filtraggio necessarie;
- mantenere nel tempo la pulizia della camera di rilevazione;
- prevenire guasti e costosi interventi di riparazione.



Rivelatore di fumo ad aspirazione

TF-ONE AIR CV

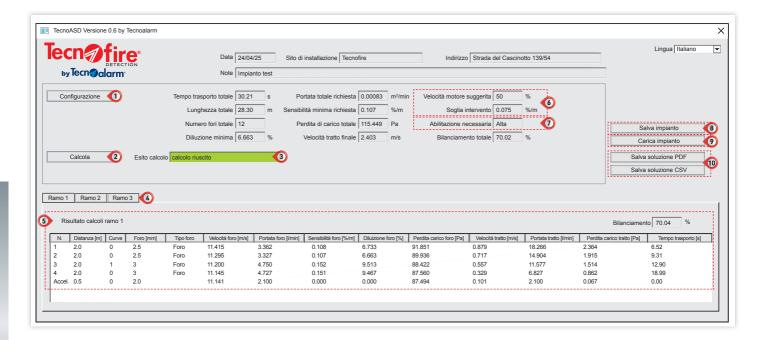


PROGETTAZIONE DELLA RETE DI ASPIRAZIONE

Il software TecnoASD configura automaticamente la rete di aspirazione in base all'impostazione dei parametri generali e alla configurazione di ogni singolo ramo della rete. Il software acquisisce i parametri indicati, esegue il calcolo flussometrico della rete di aspirazione e ne verifica l'idoneità. Al termine della configurazione, il software offre la possibilità

di salvare e stampare la dichiarazione di conformità che certifica che la progettazione del sistema di aspirazione è conforme ai requisiti prescritti dalla norma EN 54-20.

La dichiarazione contiene i dati del progetto che certificano l'idoneità di ogni ramo della rete e di ogni foro di aspirazione o di accelerazione.



TecnoASD							
Configurazione - Apre la finestra di configurazione della rete di aspirazione	Camp	oo che indica l'abilitazione / sensibilità necessaria. NE AIR CV05 sensibilità normale , TF-ONE AIR CV01 sensibilità aumentata					
② Calcola - Tasto che avvia l'esecuzione del calcolo della rete di aspirazione		NE AIR CV005 sensibilità not mate, 15-0NE AIR CV01 sensibilità admentata					
3 Esito Calcolo - Campo di informazione dell'esito del calcolo	Salva	impianto - Salva il file di configurazione dell'impianto					
Ramo n Tasti di selezione dei rami che formano la rete di aspirazione	Carica	a impianto - Carica il file di configurazione di un impianto					
3 Risultato calcoli ramo - La finestra visualizza i dati tecnici di ogni foro	Salva	a soluzione PDF / CSV - Salva il file che contiene i dati tecnici della					
Campi che suggeriscono i parametri di programmazione del rivelatore	Salva soluzione PDF / CSV - Salva il file che contiene i dati tecnici de configurazione impianto e la dichiarazione di conformità						

SOGLIA DI ALLARME

Il software TecnoASD calcola la soglia di allarme che deve essere programmata sul rivelatore.

Il modello di rivelatore da utilizzare deve essere scelto in base alla soglia di allarme suggerita dal software TecnoASD.

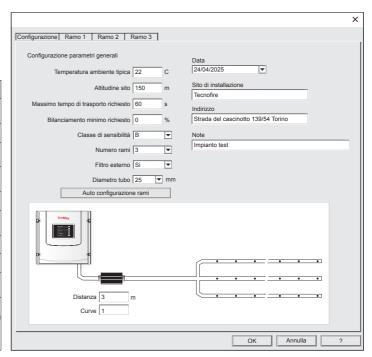
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TF-ONE AIR CV05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.500	0.550	0.600	0.650	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950	1.000	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TF-ONE AIR CV01	-	-	-	-	-	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450
	0.500	0.550	0.600	0.650	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950	1.000	-	-
	0.005	0.010	0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	0.045	0.050	0.055	0.060	0.065
TF-ONE AIR CV0005	0.070	0.075	0.080	0.085	0.090	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450
	0.500	0.550	0.600	0.650	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950	1.000	-	-



FINESTRA DI CONFIGURAZIONE IMPIANTO

Finestra di compilazione dei dati che identificano l'impianto e dei parametri di configurazione della rete di aspirazione.

Pa	arametri generali di configurazione
Temperatura ambiente tipica	Valore di temperatura medio dell'ambiente di installazione
Altitudine sito	Indica l'altitudine del sito (altitudine sul livello del mare)
Massimo tempo di trasporto richiesto	Tempo di trasporto del flusso d'aria (determina la velocità del motore)
Bilanciamento minimo richiesto	Percentuale di bilanciamento dei rami (parametro facoltativo)
Classe di sensibilità	Indica la classe di sensibilità che vuoi ottenere: A, B o C
Numero rami	Numero di rami che compongono la rete di aspirazione da 1 a massimo 6
Filtro esterno	Indica la presenza di un filtro esterno Si o No
Diametro tubo	Indica il diametro del tubo della rete di aspirazione
Distanza	Indica la distanza che intercorre tra il rivelatore e il filtro esterno
Curve	Indica il numero di curve tra il rivelatore e il filtro esterno
Tasto Auto configurazione rami	Attiva la configurazione automatica dei rami che compongono la rete di aspirazione

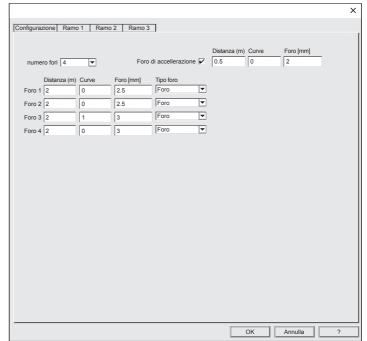


FINESTRA DI CONFIGURAZIONE RAMI

Finestra di compilazione dei parametri di configurazione dei rami di aspirazione.

Clicca sul tasto corrispondente al ramo che vuoi configurare.

Parametri di configurazione del ramo					
Numero fori	Numero fori del ramo max.32				
	Abilita la presenza del foro di accellerazione				
Foro di	Distanza dall'ultimo foro di aspirazione				
accellerazione	Numero di curve che precedono il foro di accellerazione				
	Diametro del foro				
	Distanza dal rivelatore				
Foro di	Numero di curve che precedono il foro				
aspirazione 1	Diametro del foro				
	Scelta del tipo di foro: Foro, Capillare, Stacco 1m, Stacco 6m				
	Distanza dal foro precedente				
Foro di	Numero di curve che precedono il foro				
aspirazione 2 e successivi	Diametro del foro				
	Tipo di foro: Foro, Capillare, Stacco 1m, Stacco 6m				



TF-ONE AIR CV - DATA SHEET - REL. 2.2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Al termine della progettazione della rete di aspirazione, il software TecnoASD produce automaticamente il documento "Dichiarazione di conformità EN 54-20".

La dichiarazione attesta che il sistema di rivelazione fumo ad aspirazione è stato progettato in conformità ai requisiti prescritti dalla norma europea EN 54-20.

La dichiarazione redatta dal software TecnoASD deve essere allegata alla documentazione che compone la dichiarazione di conformità del sistema di rivelazione incendi.

Dati della dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità riporta i dati che identificano l'impianto e il sito di installazione.

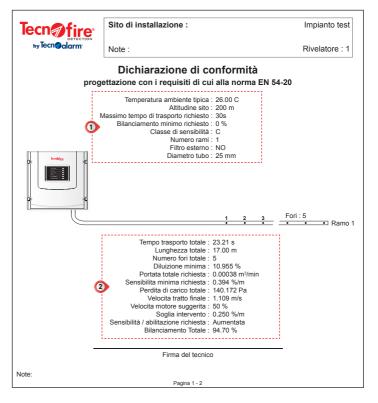
- 1 Il documento riporta i parametri di configurazione dichiarati nel progetto che hanno determinato i risultati del calcolo flussometrico del sistema.
- 2 I risultati globali del calcolo flussometrico.
- **3** Per ogni ramo, riporta il dettaglio delle prestazioni flussometriche di ogni foro.

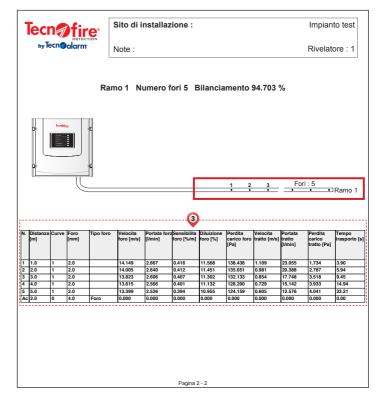
Parametri di configurazione dichiarati							
Temperatura ambiente tipica	Classe di sensibilità						
Altitudine sito	Numero rami						
Massimo tempo di trasporto richiesto	Filtro esterno						
Bilanciamento minimo richiesto	Diametro tubo						

Risultati globali del calcolo flussometrico						
Tempo trasporto totale [s]	Perdita di carico totale [Pa]					
Lunghezza totale [m]	Velocita tratto finale [m/s]					
Numero fori totale	Velocita motore suggerita [%]					
Diluizione minima [%]	Soglia intervento [%/m]					
Portata totale richiesta [m³/min]	Sensibilità / abilitazione richiesta					
Sensibilita minima richiesta [%/m]	Bilanciamento Totale [%]					

Prestazioni flussometriche di ogni foro del ramo		
Numero foro	Sensibilità foro [%/m]	
Distanza [m]	Diluizione foro [%]	
Curve	Perdita carico foro [Pa]	
Diametro foro [mm]	Velocità tratto [m/s]	
Tipo foro	Portata tratto [l/min]	
Velocità foro [m/s]	Perdita carico tratto [Pa]	
Portata foro [l/min]	Tempo trasporto [s]	









PULIZIA PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO

La pulizia delle tubazioni di un sistema di aspirazione, prima della messa in servizio, è una fase fondamentale per rimuovere i residui di trucioli, polveri, detriti e corpi estranei che potrebbero essersi accidentalmente depositati all'interno durante la fase di installazione. Le due principali tecniche di pulizia utilizzate sono il soffiaggio e l'aspirazione.

PROCESSO DI INIZIALIZZAZIONE

Dopo aver installato e programmato l'impianto inserendo i parametri richiesti dal software TecnoASD, è necessario avviare il processo di inizializzazione. Il processo può essere avviato tramite un pannello ripetitore o tramite l'Access Point. Il processo dura circa tre minuti e, durante questo tempo, il LED POWER lampeggia.

Al termine del processo, il rivelatore inizializza le percentuali di flusso d'aria e di efficienza del filtro al 100%.

ATTENZIONE! Si prega di eseguire il processo di inizializzazione solo con i filtri nuovi o accuratamente puliti.

Durante il processo di inizializzazione, è necessario mantenere le normali condizioni di funzionamento dell'impianto e non ostruire, anche solo momentaneamente i fori di aspirazione e il condotto di uscita del flusso d'aria. Il rivelatore può funzionare regolarmente solo dopo l'esecuzione del processo di inizializzazione.

Se il rivelatore viene disalimentato e rialimentato, utilizza i dati della precedente inizializzazione.

Se la programmazione della velocità dei motori viene modificata, il rivelatore attiva automaticamente un nuovo processo di inizializzazione.

MODULO WI-FI

Il modulo Wi-Fi interno consente di collegarsi al rivelatore tramite una pagina web in modalità Access Point o Station.

Modalità Access Point

Il dispositivo di gestione (PC o smartphone) si collega alla rete Wi-Fi generata dall'Access Point del rivelatore.

Il rivelatore si presenta sulla rete con le seguenti credenziali:

AP SSID: il nome della rete è "TFOneAirCVxxxxxxxx" (composto da nome dispositivo + numero seriale).

AP PSW: la password di accesso predefinita è il numero seriale del rivelatore "xxxxxxxx" composto da otto cifre.

I dati per accedere al modulo Wi-Fi sono riportati sull'etichetta incollata sulla cover nera che protegge la scheda CPU del rivelatore

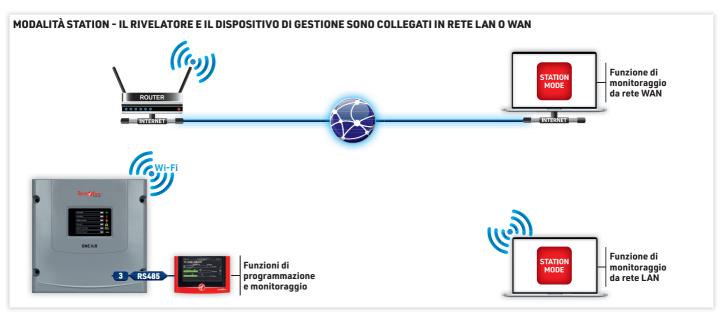
Con la modalità Access Point è possibile:

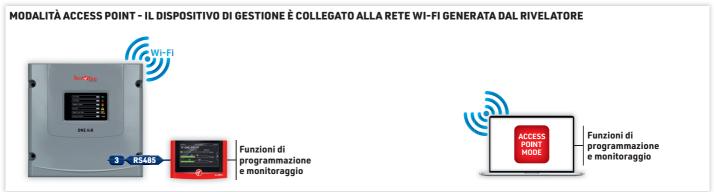
- programmare la velocità del motore, le soglie di Allarme e Preallarme e il loro ritardo di segnalazione;
- spegnere il motore di aspirazione del rivelatore;
- monitorare le grandezze fisiche;
- monitorare lo stato della connessione Wi-Fi;
- modificare i parametri di connessione della modalità Station.

Modalità Station

Il rivelatore e il dispositivo di gestione devono essere connessi in rete LAN o WAN.

La modalità Station consente di visualizzare solo le pagine che monitorano il funzionamento del rivelatore.





PROGRAMMAZIONE E MONITOR DA PAGINA WEB

Condizione necessaria

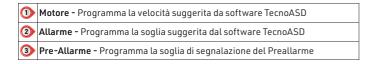
Il modulo Wi-Fi del rivelatore è abilitato di default. Se il modulo non è abilitato, è necessario riabilitarlo tramite il pannello ripetitore, seguendo il percorso "Menu programmazione sensore" > "Programmazione da Wi-Fi - Abilitata".

Connessione alla pagina WEB

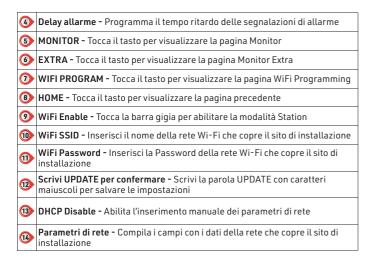
Per connettersi alla rete Wi-Fi generata dal dispositivo, che si presenta con il nome di rete OneAirCV seguito da otto cifre (ad esempio **OneAirCV00200001**), apri un browser e digita nella barra di ricerca l'indirizzo IP **Wi**-Fi oppure l'URL del dispositivo: IP Wi-Fi - **192.168.4.1/asd** o URL - **asd.local/asd** Avvia il caricamento della pagina Web con il tasto invio.

Accesso alla pagina WEB in modalita Access Point

La prima pagina visualizza le opzioni di programmazione del rivelatore, nella pagina sono anche visibili i tasti **MONITOR** e **EXTRA** che consentono di visualizzare le rispettive pagine. Per modificare la programmazione del rivelatore tocca le barre gialle a sinistra o a destra del cursore per decrementare o incrementare i valori.







Accesso alle pagine WEB in modalita Station

La modalità Station consente solo di visualizzare le pagine Monitor e Monitor Extra.





Etichetta con le informazioni per accedere al modulo Wi-Fi

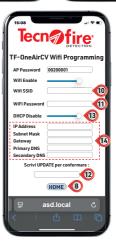
AP Password: xxxxxxxx URL: asd.local/asd IP Wi-Fi: 192.168.4.1/asd















10



PROGRAMMAZIONE E MONITOR DA PANNELLO RIPETITORE

Monitor del rivelatore da pannello ripetitore

Normalmente il pannello ripetitore visualizza il Livello di accesso 1, in particolare le barre che monitorizzano lo stato del rivelatore.

Accesso alle funzioni

Per aprire la finestra di gestione che visualizza i tasti di accesso alle funzioni poggia il dito sul triangolo e spostalo verso sinistra. La successiva tabella descrive le funzioni disponibili.

Password Digitazione della password di accesso ai Livelli 2, 3, 4		
Password	ord Digitazione della password di accesso ai Livelli 2, 3, 4	
Monitor	Visualizza: la velocità dei motori, la percentuale del flusso d'aria, la percentuale del filtro, e lo stato del rivelatore: Inizializzazione, Operativo, Motori spenti.	
Versioni	Visualizza le versioni HD e FW e il numero di serie del rivelatore	
Test	Test Consente di effettuare il test del rivelatore (verifica del tempo di rilevazione)	
Inizializzazione	Visibile solo con menù di livello 3. Consente di effettuare il processo di inizializzazione	

Livelli di accesso alle funzioni

Il pannello ripetitore gestisce quattro Livelli di accesso, le funzioni di monitoraggio del Livello 1 sono sempre disponibili. L'accesso ai Livelli: 2, 3, 4 è regolato da password, vedi tabella.

Livello 1 Livello sempre disponibile visualizza il monitor del rivelatore		
Livello 2	Livello di accesso Utente	Password - 11111
Livello 3	Livello di accesso Installatore / manutentore	Password - 12345
Livello 4	Livello di accesso Personale autorizzato	Password - 54321

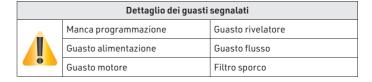
29/07/2025 Livello di accesso 1 09:10:56 **TF-ONE AIR CV** Fumo -20 +20] Flusso -30 +30 Filtro Livello di accesso 1 09:10:56 29/07/2025 **TF-ONE AIR CV** Password Monitor <u>Versioni</u> -20 +20 +30 -30

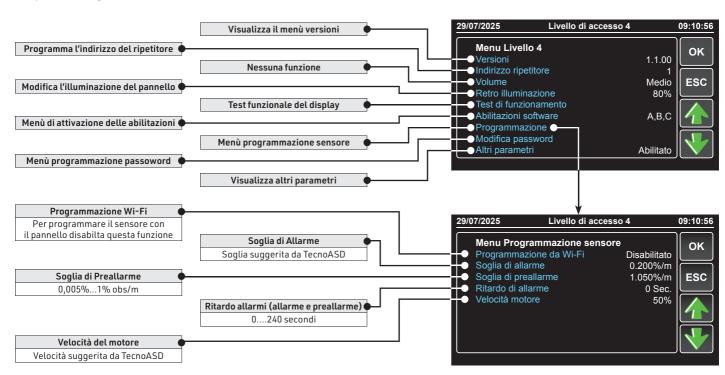
Segnalazioni di guasto del pannello ripetitore

Gli eventuali guasti del rivelatore sono visualizzati dal pannello ripetitore in basso a sinistra tramite l'icona "Guasto". Per visualizzare il dettaglio del guasto segnalato, poggia il dito sull'icona: il pannello visualizza un'etichetta che fornisce le informazioni di dettaglio dei guasti segnalati.

Programmazione del rivelatore da pannello ripetitore

Per effettuare la programmazione con il pannello ripetitore è necessario disabilitare, il modulo Wi-Fi, per disabilitare il modulo accedi al "Menu Programmazione sensore" e disabilita l'opzione "Programmazione da Wi-Fi".





TF-ONE AIR CV - DATA SHEET - REL. 2.2

Accessori



TFRIP-R

Ripetitore ottico, LED rosso. Visibilità 360°. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm.

Cod. TF3TFRIPR



TFRIP-RINC

Ripetitore ottico, LED rosso. Visibilità 360°. Montaggio a incasso. Grado di protezione IP67

Cod. TF3TFRIPRINC

TF-ONE AIR CV - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore di fumo ad aspirazione convenzionale	TF-ONE AIR CV
	Tecnologia di rilevazione	Laser
	Tecnica di campionamento aria	Part-Flow
	Copertura	1 zona Max. 1600m²
Modelli disponibili	TF-ONE AIR CV05 (Classe C)	Sensibilità normale 0,5%1% obs/m
	TF-ONE AIR CV01 (Classe B)	Sensibilità aumentata 0,1%1% obs/m
	TF-ONE AIR CV0005 (Classe A)	Sensibilità alta 0,005%1% obs/m
	Canali di aspirazione	1
	Lunghezza canale	Max. 400m
	Tubazione	ABS Ø esterno 25mm Ø interno 21mm
Rete di aspirazione	Temperatura dell'aria	-20°C+60°C
	Filtro aria	Integrato
	Processo di inizializzazione	Automatico
	Calcolo rete di aspirazione: classe, lunghezza, fori di campionamento	Parametri determinati dal Software TecnoASD
Motori di	Durata prevista del motore (ore approssimative)	MBTF 70000 / 40°C
aspirazione	Livello di rumore (velocità 50%)	SPL 47 dB(A)
	Vettore di telecomunicazione	Wi-Fi
	Configurazione parametri rete	Manuale o DHCP
Caratteristiche TLC	Collegamento diretto Modalità Access Point	Programmazione e monitor del rivelatore
	Collegamento in rete LAN/WAN Modalità Station	Monitor del rivelatore
Funzioni programmabili	Soglia di Preallarme	Programmabile
	Soglia di Allarme	Programmabile Definita da software TecnoASD
	Ritardo segnalazione Allarme e Preallarme	Programmabile
	Velocità del motore	Programmabile Definita da software TecnoASD
Funzioni automatiche	Monitor	Alimentazione Flusso aria Filtro aria

		and land/and
Gestione	Pagina web	asd.local/asd 192.168.4.1/asd
Uscite di segnalazione	Uscite relè specializzate Max. 1A @ 30V DC	Preallarme Allarme Guasto
Dotazioni	Interfaccia di servizio	LED pannello frontale
	Bus di espansione	RS485
	Interfaccia di gestione	Porta USB
	Pannello ripetitore TFT-4.3C	Max. 3
Dispositivi di	Protocollo di comunicazione	FIRE-BUS
espansione	Consumo TFT-4.3C	50mA @ 24V DC
	Funzione pannello ripetitore	Programmazione e monitor del rivelatore
	Alimentazione	Alimentatore esterno
	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	20V27.6V DC
Caratteristiche elettriche		Motori spenti 160mA @ 24V DC
etettricile	Assorbimento massimo	Velocità motori 50% 250mA @ 24V DC
		Velocità motori 100% 370mA @ 24V DC
	Uscita di ripetizione allarme	9,4V DC max 3mA
	Temperatura operativa	-5°C+55°C
	Umidità relativa (senza condensa)	10%93%
Caratteristiche	Grado di protezione	IP3x (EN 60529)
fisiche	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	260 x 252 x 110mm
	Peso	2.4Kg
	Norme	EN 54-20:2006
	Compatibilità di Sistema	EN 54-13:2020
Conformità	Certificato di omologazione	1415-CPR-128- (C-3/2024)
	Anno di marcatura CE	24
	Numero della dichiarazione di prestazione	055_TF-ONE AIR CV
	Ente di certificazione	EMI

 $N.B.\ Le\ dichiarazioni\ di\ conformit\`a\ e\ di\ prestazione\ sono\ disponibili\ sul\ sito\ www.tecnofire detection.com$













by Tecnoalarm S.r.L. - Via Ciriè 38 - 10099 - San Mauro T.se - Torino (Italy)
Unità produttiva: Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 - Torino (Italy) - www.tecnofiredetection.com