

JA-151ST Rilevatore combinato di fumo e temperatura via radio

Il prodotto è un componente del sistema **JABLOTRON**. Serve per la rilevazione del pericolo d'incendio all'interno di edifici residenziali o commerciali. Il rilevatore è indicato anche per l'installazione in camper o case mobili. Non è adatto per l'installazione in ambienti industriali. Il rilevatore comunica via radio ed è alimentato da tre batterie 1.5 V AA. Può essere montato solo da tecnici addestrati con valido certificato Jablotron.

Il rilevatore segnala l'insorgenza di una situazione di pericolo mediante segnalazione ottica, attraverso un spia incorporata, e mediante segnalazione acustica.

Il prodotto contiene due rilevatori indipendenti - rilevatore ottico di fumo e rilevatore temperatura. Il rilevatore ottico di fumo funziona in base al principio della diffusione luminosa. È assai sensibile alle particelle di dimensioni relativamente grandi contenute nel fumo denso. È meno sensibile alle particelle più piccole che si originano nella combustione dei liquidi (per es. l'alcool). Per questo motivo è stato incluso anche un rilevatore di temperatura che risponde sì più lentamente, ma mostra una reazione essenzialmente più efficace ad incendi caratterizzati da rapida espansione e piccole quantità di fumo.

Copertura dello spazio e posizionamento del rilevatore

Il fumo procede verso il rilevatore con la corrente dell'aria. Pertanto deve essere montato in modo tale che il fumo possa scorrere verso il rilevatore (per es. lungo il soffitto). È indicato per gli edifici residenziali, ma non avrebbe molto senso in spazi liberi o all'aperto. Non è indicato neppure nei luoghi in cui il fumo potrebbe diffondersi, ancor prima del rilevamento, su ampie superfici, specie al di sotto di soffitti alti (più di 5 m). Il fumo infatti non arriverebbe al rilevatore. Non installare il rilevatore in ambienti esposti polvere, fumo di sigarette e vapore. Gli ambienti polverosi accorciano la vita utile del rilevatore.

L'installazione di rilevatori antincendio deve essere affidata ad un tecnico che ha frequentato il relativo training con valido certificato del produttore.

Per il posizionamento del rilevatore nell'edificio si consiglia di attenersi alla documentazione di progetto. Se tale documentazione non è a disposizione, attenersi alle norme vigenti in materia di segnalazione incendi.

Negli appartamenti il rilevatore deve essere sempre posizionato nella zona via di fuga **Figura 1**. Per gli appartamenti con superficie calpestabile superiore a 150 m² sarà necessario installare ulteriori rilevatori in altre zone adeguata dell'appartamento **Figura 2**.

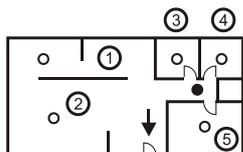


figura 1

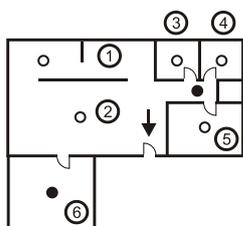


Figura 2

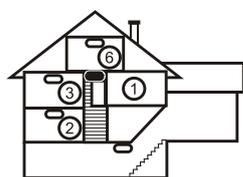


figura 3:

Negli appartamenti a più piani e nelle case unifamiliari il rilevatore andrebbe installato al di sopra delle scale. Si consiglia di installare un rilevatore in ciascuna stanza dove qualcuno dorme. Vedi **Figura 3**.

Posizionamento sotto soffitti in piano

Se possibile, collocare il rilevatore al centro della stanza. Data la possibile comparsa di strati freddi dell'aria sul soffitto, non incassarvi i rilevatori. **Mai installare il rilevatore all'angolo della stanza** (mantenere sempre una distanza di minimo 0,5 m dall'angolo (vedi figura 4).

Posizionamento sotto soffitti obliqui

Se il soffitto non ha una buona superficie in piano per il montaggio (per es. punto sotto la cresta del tetto), il rilevatore può essere installato secondo la fig. 5.

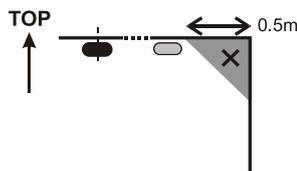


Figura 4

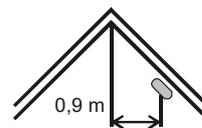


Figura 5

- centro della stanza, migliore posizionamento
- posizionamento possibile

Pareti, divisori, barriere, soffitti a reticolo

Il rilevatore non può essere montato a meno di 0,5 da qualsiasi parete o divisorio. Se la stanza è più stretta di 1,2 m, i rilevatori devono essere montati nel terzo centrale della larghezza. Se le stanze sono suddivise in sezioni mediante pareti, divisori o mensole fino a 0,3 m dal soffitto, si procederà come se questi elementi toccassero effettivamente il soffitto. Quindi le varie sezioni saranno considerate come stanze indipendenti. In tutte le direzioni sotto il rilevatore è necessario assicurare uno spazio vuoto di almeno 0,5 m. Qualsiasi irregolarità del soffitto (per es. dovuta alle travi) avente dimensioni superiori al 5% dell'altezza del soffitto sarà considerata come parete e pertanto si applicherà quanto suddetto.

Ventilazione e movimento dell'aria

I rilevatori non possono essere montati direttamente sull'afflusso dell'aria fresca, per esempio proveniente da dispositivo di climatizzazione. Se l'aria viene fatta passare attraverso un soffitto perforato, il soffitto non potrà essere perforato fino a distanza 0,6 m in tutte le direzioni.

Non collocare i rilevatori:

- laddove vi sia cattiva circolazione d'aria (rientranze, angoli, cime di tetti ad A, ecc.)
- laddove vi sia presenza di polvere, fumo di sigarette o vapore
- in zone con intensa circolazione d'aria (in prossimità di ventilatori, fonti di calore, uscite di condotte d'aria, sfiati, ecc.)
- in cucina e in ambienti umidi (vapore, fumo ed evaporazioni di grassi possono causare falsi allarmi o difetti di rilevazione)
- in prossimità di lampadine o lampade a risparmio energetico (le interferenze con l'elettricità possono provocare falsi allarmi)
- in zone con intensa presenza di insetti di piccole dimensioni

Attenzione: La causa più frequente di attivazione indesiderata risiede nell'inopportuno posizionamento del rilevatore.

Per istruzioni maggiormente dettagliate sull'installazione si rimanda a CEN/TS 54-14.

Installazione

Attenzione alle corrette procedure consigliate nei paragrafi precedenti.

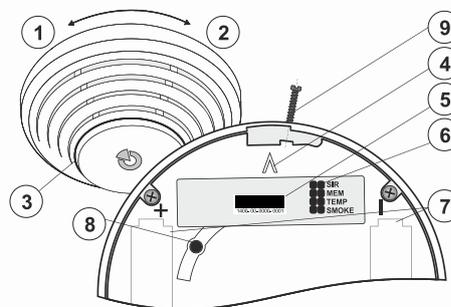


Figura1: 1 - apertura del rilevatore; 2 - chiusura del rilevatore; 3 - segnale ottico dello status; 4 - freccia di indicazione per l'intervento; 5 - numero di serie; 6 - elementi di connessione di configurazione; 7 - alloggiamento batterie; 8 - pulsante test; 9 - vite di bloccaggio

1. aprire il coperchio del rilevatore, girandolo verso sinistra (1)
2. avvitare la base nella sede selezionata



JABLOTRON
CREATING ALARMS



JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



JA-151ST Rilevatore combinato di fumo e temperatura via radio

3. mediante gli elementi di connessione (6) impostare la funzione desiderata del rilevatore - vedi tabella

1	ON	sirena spenta	3	OFF	fumo (EN 14604 o EN 54-7) o temperatura (EN 54-5)
	OFF	sirena accesa (EN 14604)	4	OFF	
2	ON	memoria spenta	3	OFF	solo fumo (EN 14604 o EN 54-7) (non temperatura)
	OFF	memoria accesa (EN 54-7, EN 54-5)	4	ON	
			3	ON	solo temperatura (EN 54-5) (non fumo)
			4	OFF	
			3	ON	fumo e insieme anche temperatura (entrambe le condizioni contemporaneamente)
			4	ON	

Attenzione: per l'installazione su caravan utilizzare l'impostazione «solo fumo» o «fumo e insieme anche temperatura»

4. attenersi inoltre al manuale d'installazione della centralina.

- Nell'impianto deve essere presente il modulo radio JA-110R.
- Nel programma **F-Link** selezionare nella scheda **Periferiche** la posizione richiesta e attivare la modalità invio informazioni mediante l'opzione **Abbina**.
- Dopo l'inserimento dell'ultima batteria nel rilevatore si invia un segnale di sintonizzazione al sistema - l'invio è confermato da un breve lampeggio della spia (3).

Nota: Nell'ambito del sistema è possibile trasferire le informazioni al rilevatore anche inserendo il numero di serie (5) mediante il programma F-link oppure tramite lettore di codice a barre. Vengono inserite tutte le cifre riportate sotto il codice a barre (1400-00-0000-0001).

- inserire il rilevatore nella base.** Il rilevatore può essere inserito soltanto nella posizione indicata dalle frecce (4) su entrambi i coperchi di plastica. Il rilevatore va bloccato girando in senso orario (2).
- Nel pieno rispetto delle normative è necessario chiudere e bloccare il coperchio nella propria sede utilizzando una vite di bloccaggio (9).

Nota: Il bloccaggio del rilevatore non può essere effettuato se non sono inserite tutte e 3 le batterie!

La base non è intercambiabile con le altre basi del rilevatore che non hanno la funzione tasto test premendo sul corpo del rilevatore.

Impostazione del rilevatore

Nel programma **F-Link**, scheda **Periferiche** e mediante gli elementi di connessione d'impostazione è possibile impostare le proprietà del rilevatore.

Mediante la selezione **Reazione** nella scheda **Periferiche** si può impostare la risposta con cui il sistema reagirà all'attivazione del rilevatore sintonizzato. Gli elementi di connessione sul desk direttamente nel rilevatore determinano le ulteriori reazioni:

SIR consente di spegnere la sirena incorporata.

MEM segnalazione memoria allarmi - quando è accesa, la segnalazione ottica sul rilevatore rimane attiva ancora per 24 ore. La segnalazione può essere arrestata anche premendo sul corpo del rilevatore contro la base.

TEMP e SMOKE, la combinazione di questi elementi determina la maniera in cui il rilevatore reagirà al fumo e alla temperatura.

Allarme incendio

L'allarme incendio è segnalato da segnali acustici e ottici in base alle impostazioni.

Al fine di soddisfare le condizioni per la comunicazione dell'allarme incendio (rilevazione di fumo nella stanza o raggiungimento della temperatura di allarme, o entrambe le cose), il rilevatore inizia a segnalare il pericolo tramite la sirena e tramite lampeggio rapido della spia (3). L'informazione sull'incendio viene inviata contemporaneamente anche al sistema centrale.

Spegnimento sirena in caso di allarme: Il suono della sirena può essere arrestato premendo sul corpo del rilevatore contro la base. L'interruzione del suono della sirena dura 10 minuti. Se allo scadere di questo intervallo di tempo il rilevatore continua a rilevare fumo o temperatura alta, la sirena riprenderà a suonare.

In caso di necessità (per esempio guasto del rilevatore) è possibile porporre nuovamente l'attivazione della sirena fino a 12 ore. Questa operazione viene eseguita nella maniera seguente: dopo aver azittito la segnalazione allarme premendo leggermente il rilevatore, premerlo di nuovo per 5 secondi. Una volta attivatosi il segnale acustico lasciare il rilevatore per 1 secondo. Il passaggio al regime «suono sirena ritardato» è confermato da 5 beep. Durante tutto il periodo di «suono sirena ritardato» lampeggerà la spia (3) sul rilevatore.

Memoria allarmi: Se attivata, la segnalazione ottica proseguirà anche dopo aver aerato il locale o dopo che la temperatura si sarà abbassata. L'indicazione di lampeggio lento dura 24 ore oppure può essere arrestata premendo sul corpo del rilevatore.

Allarme sabotaggio: In caso di apertura, il rilevatore invia un segnale di sabotaggio alla centralina.

Test e manutenzione del rilevatore

Il funzionamento del rilevatore deve essere regolarmente testato, almeno 1 volta al mese. Il test viene eseguito in questa maniera: premere il rilevatore contro la base e tenerlo premuto finché non si accende la spia. Mediante l'accensione della spia viene segnalato il passaggio alla modalità test. La spia è accesa per tutta la durata del test. Terminato il test, la spia si spegne. Quindi il rilevatore segnala il risultato. Se il rilevatore emette un solo impulso, vuol dire che il test è andato a buon fine. In caso di rilevazione guasto la spia emetterà 3 impulsi luminosi e 3 beep. Se le batterie sono quasi esaurite, il test viene terminato con 1 lampeggio senza segnalazione acustica.

La funzione completa della parte ottica del rilevatore può essere testata mediante aerosol di prova (per esempio SD-TESTER). Il sensore termico può essere testato mediante getto di aria calda (per esempio con un asciugacapelli). Se durante l'effettuazione di tali test la centralina non è in modalità ASSISTENZA, verrà inviato un vero e proprio allarme incendio.

Attenzione: mai testare il rilevatore accendendo un fuoco nell'edificio.

Indicazione guasti

Il rilevatore controlla progressivamente il proprio funzionamento. Se viene rilevato un guasto, il rilevatore emetterà 3 beep e 3 impulsi luminosi; dopo di che emetterà brevi lampeggi ogni 30 secondi.

In caso di segnalazione di guasto è possibile eseguire un test del rilevatore, vedi paragrafo **Test e manutenzione del rilevatore**.

Se il guasto viene risolto, il rilevatore emette dei brevi beep.

Se invece non si riesce ad eliminare il problema, sarà necessario inviare il rilevatore in riparazione.

Sostituzione della batteria del rilevatore

Il rilevatore controlla lo status delle batterie. Quando le batterie stanno per esaurirsi, il rilevatore segnala la necessità di sostituirle (mediante un brevissimo lampeggio ogni 30 s). L'informazione circa l'esaurimento delle batterie viene dunque trasmessa al sistema centrale. Sostituire le batterie il prima possibile. Sostituire sempre tutte e 3 le batterie con batterie nuove, dello stesso tipo e del medesimo produttore.

Utilizzare esclusivamente batterie alcaline di qualità 1,5 V AA.

Le batterie usate non vanno gettate nel cestino, ma consegnate al rispettivo punto di raccolta.

Rimozione del rilevatore dal sistema

Il sistema segnala l'eventuale perdita del rilevatore. Se però lo rimuovete intenzionalmente, sarà necessario cancellarlo anche dalla rispettiva posizione sulla centralina.

Parametri tecnici

Alimentazione	3 batterie alcaline AA 1,5 V/2,4 Ah
	Nota: batterie non incluse
Consumo corrente	22 µA
Consumo corrente massimo	50 mA
Tensione batteria bassa	3,3 V
Vita utile tipica	circa 3 anni
Rilevazione fumo	diffusione ottica della luce
Sensibilità del rilevatore di fumo:	m = 0,11-0,13 dB/m
	ai sensi di EN 14604, EN 54-7
Rilevazione temperatura	classe A1 ai sensi di EN 54-5
Temperatura d'allarme	da +60 °C a +65 °C
Fascia di comunicazione	868,1 MHz, protocollo Jablotron
Potenza irradiata efficace (PRE)	10 mW
Range di comunicazione	circa 300 m (terreno libero)
Dimensioni	diametro 126 mm, altezza 50 mm
Peso	150 g
Intervallo temperatura operativa	da -10 a +70 °C
In conformità anche con	EN 14604:2005, EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 54-25:2008, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581.
Vite consigliata	4 x ø 3,5 x 40 mm (a testa svasata)



1293-CPR-0716

JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-151ST-A è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Per l'originale della valutazione della conformità si rimanda a www.jablotron.com - sezione Download. Nota: Benché il prodotto non contenga materiali dannosi, al termine della sua vita utile consigliamo comunque di riconsegnarlo al rivenditore o direttamente al produttore.



Nota: Il corretto smaltimento del presente prodotto aiuta a salvaguardare preziose risorse e a prevenire potenziali effetti avversi a danno della salute umana e dell'ambiente che potrebbero, al contrario, venire a verificarsi in caso di trattamento inadeguato dei rifiuti. Si prega di restituire il prodotto al rivenditore o di contattare le locali autorità per ulteriori informazioni sul punto di raccolta più vicino.