

Rilevatore wireless combinato di incendio, calore e fumo JA-150ST

JA-150ST è un componente del sistema JABLOTRON. È usato per rilevare pericoli di incendio all'interno di un edificio. Il prodotto non è progettato per essere installato in stabilimenti industriali. Il rilevatore è alimentato da tre batterie alcaline tipo LR6 (AA), che non sono incluse. Raccomandiamo di acquistarle con il rilevatore. Il JA-150ST consiste di un rilevatore di calore e un rilevatore di fumo ottico. Il rilevatore di fumo ottico è molto sensibile alle particelle di polvere grandi che sono presenti nel fumo denso. È meno sensibile alle particelle più piccole generate dalla combustione di liquidi come l'alcol. Questo perché il rilevatore di incendio contiene anche un rilevatore di calore integrato che ha una reazione più lenta, ma è molto meglio rilevare un incendio che genera solo una piccola quantità di fumo. Il rilevatore ha una reazione allo stato (segnala la sua attivazione e disattivazione). Il rilevatore deve essere installato da un tecnico qualificato con una certificazione valida emessa da un distributore autorizzato.

Posizione del rilevatore

Il rilevatore di fumo deve essere installato in modo che il fumo possa accedere facilmente al rilevatore grazie alla circolazione termica naturale (solitamente sul soffitto). Il rilevatore può essere usato solo in interni chiusi. Non è idoneo per interni in cui il fumo può disperdersi su un'area ampia e raffreddarsi (ad es. interni con soffitti estremamente alti - oltre 5 m) - il fumo non raggiunge la posizione del rilevatore. Non installare il rilevatore in ambienti esposti polvere, fumo di sigarette e vapore. Gli ambienti polverosi accorciano la vita utile del rilevatore.

Il rilevatore deve essere sempre posto nella sezione che porta all'uscita dell'edificio (via di fuga), si veda la Fig. 1. Se l'edificio ha una superficie maggiore di 150 m², l'installazione di un rilevatore aggiuntivo in qualche altro posto idoneo è necessario, si veda la Fig. 2.

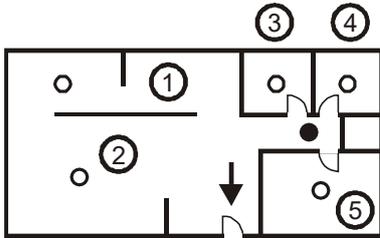


Fig. 1

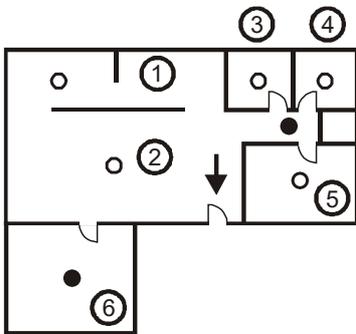


Fig. 2

1. cucina,
2. salotto,
3. - 6. camere da letto

● / — copertura base

○ copertura raccomandata

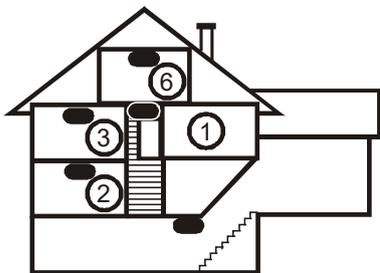


Fig. 3

In edifici e abitazioni familiari con più piani, i rilevatori devono essere installati sui pozzi delle scale. Si raccomanda di porre ulteriori rilevatori nelle stanze in cui si dorme. Si veda la Fig. 3.

Installazione su soffitti a livello

Se possibile, porre il rilevatore al centro della stanza. Il rilevatore non deve essere incassato nel soffitto a causa della possibile esistenza di uno strato di aria calda sul soffitto. Non porre mai il rilevatore nell'angolo della stanza (tenerlo sempre a una distanza di 0,5 m dall'angolo) si veda la Fig. 4. C'è circolazione dell'aria insufficiente negli angoli.

Installazione su soffitti inclinati

Se il soffitto non è idoneo per il montaggio su una superficie a livello (ad es. una stanza sotto un tetto), il rilevatore non può essere installato come nella Fig. 5.

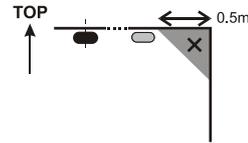


Fig. 4

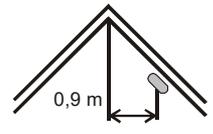


Fig. 5

- centro della stanza, posizione migliore
- posizione accettabile

Pareti, tramezzi, barriere e soffitti con grate

Il rilevatore JA-150ST non deve essere installato a meno di 0,5 m da qualsiasi parete o tramezzo. Uno spazio stretto con una larghezza di meno di 1,2 m richiede che i rilevatori siano a una distanza di meno di un terzo della sua larghezza. Se una stanza è separata in sezioni con arredo, scaffali o pareti con tramezzi, che non raggiungono il soffitto, lo spazio è considerato essere completamente separato se il gap tra la parte superiore di questi e il soffitto non supera 0,3 m. Uno spazio libero di almeno 0,5 m è necessario sotto e intorno al rilevatore. Qualsiasi irregolarità del soffitto (ad es. travi) che supera il 5% dell'altezza del soffitto deve essere considerata una parete e si applicano le limitazioni indicate in precedenza.

Ventilazione e circolazione dell'aria

I rilevatori non devono essere installati direttamente in prossimità di ventilazione o aperture di aria condizionata, ecc. Se l'aria è fornita attraverso un soffitto perforato, non ci deve essere una perforazione entro un raggio di 0,6 m dal rilevatore.

Evitare di installare il rilevatore in queste posizioni:

- Luoghi con scarsa circolazione dell'aria (nicchie, angoli, vertici di tetti a forma di A, ecc.)
- luoghi esposti a polvere, fumo di sigarette o vapore
- Luoghi con circolazione dell'aria intensa (vicino a ventilatori, fonti di calore, uscite aria condizionata, ecc.)
- In cucine o altri luoghi di cottura (in quanto vapore, fumo o fumi oleosi possono ridurre la sensibilità del rilevatore, causando quindi falsi allarme e problemi di rilevamento).
- Entro un raggio di 1 m di tubi fluorescenti o lampadine a risparmio energetico (interferenza elettrica può influenzare negativamente le comunicazioni radio del rilevatore)
- In aree con molti piccoli insetti

Avvertenza: la maggior parte dei falsi allarme è causata da una posizione impropria del rilevatore. Si vedano gli standard CEN/TS 54-14 per linee guida di installazione dettagliate.

Installazione

Rispettare le procedure raccomandate nei paragrafi precedenti.

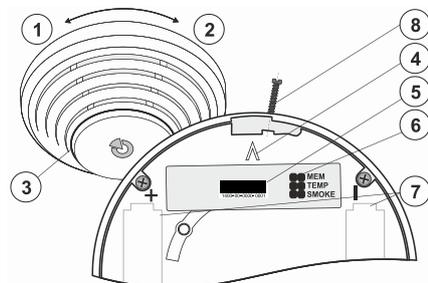


Fig. 6: 1 - apertura coperchio rilevatore; 2 - chiusura coperchio rilevatore; 3 - segnalazione stato ottico; 4 - freccia che mostra dove inserire il rilevatore sulla parte bassa; 5 - codice produzione; 6 - jumper di configurazione; 7 - portabatterie; 8 - vite di bloccaggio.

Istruzioni:

1. Aprire il coperchio del rilevatore ruotandolo in senso antiorario (1).
2. Montare la base di plastica rimossa nella posizione selezionata utilizzando le vite.
3. Impostare i jumper di configurazione (6) secondo la tabella seguente.
4. Procedere secondo il manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura di base:

Rilevatore wireless combinato di incendio, calore e fumo JA-150ST

- a. Andare al programma **F-Link**, selezionare la posizione richiesta nella finestra **Dispositivi** e lanciare la **Modalità Registrazione** facendo clic sull'opzione **Registra**.
- b. Inserire tutte le batterie nel rilevatore, un codice di registrazione è inviato al sistema – l'invio è confermato con un breve lampeggio dell'indicatore LED (3).
5. Inserire il rilevatore nella base di plastica. Il rilevatore può essere inserito nella base di plastica solo in una posizione, che è contrassegnata con le frecce (4) su entrambe le parti in plastica, ammesso che tutte e tre le batterie siano inserite. Chiudere il coperchio del rilevatore ruotandolo in senso orario (2). Quando il rilevatore è completamente assicurato nella base, un LED di controllo si accende (3), che indica un test automatico del rilevatore. Durante questo periodo di tempo, il rilevatore non rileva nulla. Il test termina quando il LED si spegne (3), il rilevatore diventa completamente funzionale. Un possibile guasto al rilevatore può essere indicato, si veda il capitolo **Indicazione di guasto**.
6. Nel pieno rispetto delle normative è necessario chiudere e bloccare il coperchio nella propria sede utilizzando una vite di bloccaggio (8).

Nota:

Il rilevatore può essere anche registrato nel sistema inserendo il suo numero seriale (5) nel programma **F-Link** o su una tastiera (o usando uno scanner per codice a barre). Tutti i numeri indicati sotto il codice a barre saranno inseriti (1400-00-0000-0001).

Impostazioni rilevatore

Le proprietà del rilevatore possono essere impostate con i jumper di configurazione.

1	ON	Memoria disabilitata	2	OFF	Fumo (EN 54-7) o calore (EN 54-5)
	OFF	Memoria abilitata	3	OFF	
 MEM  TEMP  SMOKE	 ON  OFF	2	OFF	Solo fumo (EN 54-7) (non calore)	
		3	ON		
		2	ON	Solo calore (EN 54-5) (non fumo)	
3	OFF				
2	ON	Fumo e calore (entrambe le condizioni contemporaneamente)			
3	ON				

Jumper 1 MEM - Segnalazione memoria allarme. Il LED di segnalazione resta attivo per 24 ore dopo che il motivo dell'allarme cessa di esistere.

Jumper 2 e 3 TEMP e SMOKE - La combinazione di questi jumper di configurazione definisce come il rilevatore reagisce al fumo e al calore.

È possibile modificare la reazione del sistema a qualcosa di diverso rispetto a Incendio usando il programma **F-Link**. Questa impostazione è nelle opzioni **Reazione** nella finestra **Dispositivi**.

Avvertenza: Questo dispositivo non può essere considerato un rilevatore di incendio quando è configurato a una reazione diversa. All'attivazione del rilevatore, il sistema segnala in base alle impostazioni del pannello di controllo. Il rilevatore segnerà sempre l'attivazione mediante fumo o calore con un LED rosso lampeggiante in modo rapido indipendentemente dalla reazione configurata e lo stato del pannello di controllo (attivare/disattivare/assistenza).

Allarme incendio

Rilevatore ottico: Quando il fumo entra nel rilevatore, un allarme è attivato, ed è segnalato con un LED rosso lampeggiante in modo rapido (circa 8 volte al secondo). L'indicazione dura fino a quando la stanza è ventilata (quindi ventilare anche la camera di rilevamento del rilevatore).

Rilevatore di calore: Quando la temperatura sale rapidamente oltre un limite impostato, un allarme è attivato, ed è segnalato con un LED rosso lampeggiante in modo rapido (circa 8 volte al secondo). L'indicazione durante fino a quando la temperatura scende (ad es. quando la stanza è ventilata).

Memoria allarme: Se abilitata, l'indicazione dell'allarme LED continua a lampeggiare lentamente (circa 4 volte per secondo) per oltre 24 ore dopo l'arresto dell'allarme. L'indicazione può essere terminata aprendo il coperchio del rilevatore ruotandolo in senso antiorario e attivando il sensore di manomissione. **AVVERTENZA!** Il pannello di controllo deve essere commutato in modalità Assistenza altrimenti un allarme Manomissione.

Allarme manomissione: Quando il coperchio del rilevatore è aperto, l'allarme manomissione è attivato a meno che il pannello di controllo non sia in modalità Assistenza.

Test e manutenzione del rilevatore

La funzionalità della parte ottica del rilevatore può essere testata con uno spruzzo di prova per rilevatori di fumo. La funzionalità della parte relativa al calore può essere testata con un asciugacapelli. Se il rilevatore è configurato con entrambe le condizioni, è necessario condurre test di spruzzo e asciugacapelli allo stesso tempo. Il test deve essere eseguito ogni 30 giorni. Il coperchio del rilevatore deve essere pulito con regolarità da ragnatele e polvere. Non è necessaria altra manutenzione.

Avvertenza: mai testare il rilevatore con fuoco all'interno dell'edificio.

Sostituzione delle batterie

Il sistema invia un report automatico quando le batterie sono scariche. L'indicazione ottica lampeggia brevemente una volta ogni 30 secondi. Ricordarsi di commutare il sistema alla modalità Assistenza prima di sostituire le batterie altrimenti sarà attivato un allarme Manomissione. È essenziale sostituire sempre tutte le tre batterie. Utilizzare lo stesso tipo e la stessa marca per tutte. Attendere 90 secondi per permettere al circuito del rilevatore di scaricarsi prima dell'inserimento di nuove batterie.

Indicazione di guasto

Il rilevatore verifica la sua funzionalità. Quando è rilevato un guasto, il LED lampeggia immediatamente 3 volte ogni 30 secondi (un guasto del test di funzionamento automatico è segnalato allo stesso modo, si veda il capitolo **Installazione**). L'errore trovato può essere causato da un guasto della camera di rilevamento, la temperatura dell'ambiente è fuori dall'intervallo della temperatura operativa o altri guasti del rilevatore.

Un'anomalia dell'intervallo della temperatura operativa scomparirà nel momento in cui la temperatura dell'ambiente ritorna alla normalità.

Altri guasti rilevati sono indicati come un guasto anche dopo che la causa è stata risolta. L'indicazione del guasto può essere interrotta mediante il test di funzionalità. Il test di funzionalità è attivato aprendo il coperchio del rilevatore (fig. 6-1), rimuovendo la parte di plastica inferiore e rimontandola (fig. 6-2). Se questo test risulta in un guasto, inviare il rilevatore al centro assistenza.

AVVERTENZA! Il pannello di controllo deve essere commutato in modalità Assistenza altrimenti un allarme Manomissione.

Il rilevatore avvertirà in caso di batterie scariche mediante un lampeggio del LED una volta ogni 30 secondi.

Specifiche tecniche

Alimentazione	3x batterie alcaline tipo LR6 (AA), 1,5 V
	Attenzione: batterie non incluse
Consumo corrente	22 µA
Consumo corrente massimo	50 mA
Tensione batteria bassa	3,3 V
Durata tipica della batteria	circa 3 anni
Banda di comunicazione	868.1 MHz, protocollo Jablotron
Potenza irradiata efficace (PRE)	14 mW
Intervallo di comunicazione	approx. 300 m (area aperta)
Dimensioni	diametro 126 mm, altezza 50 mm
Peso	150 g (senza batterie)
Rilevamento di fumo	diffusione luce ottica
Sensibilità rilevatore di fumo	m = 0,11 – 0,13 dB/m in conformità alla EN 54-7
Rilevamento di calore	classe A2 in conformità alla EN 54-5
Temperatura allarme	da +60 °C a +70 °C
Intervallo temperatura operativa	da -10 °C a +70 °C
Conforme a	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
Può essere utilizzato in conformità a	ERC REC 70-03
Vite consigliata	4 x  ø 3,5 x 40 mm (a testa svasata)



1293-CPR-0723

JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-150ST è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Per l'originale della dichiarazione di conformità visitare www.jablotron.com - sezione Download.



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.