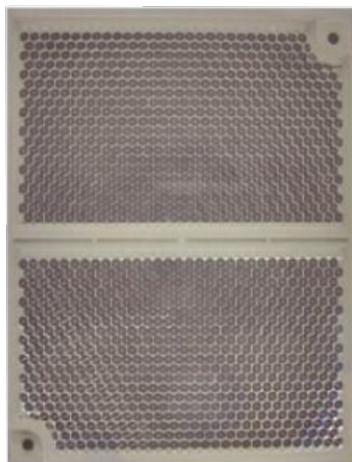


ART.:
2322-SMOKEBR

2322-SMOKEBR



ISO 14001: 2004
Sistema di gestione
ambientale



ISO 9001: 2008
Sistema di gestione
della qualità



CI ITPI: 2015
100% Made in Italy
Certificate



OHSAS 18001: 2007
Sistema di gestione
per la salute
e sicurezza sul lavoro

RIVELATORE RIFLETTENTE A FASCIO INTELLIGENTE

Manuale di installazione, uso e

SOMMARIO

I	PANORAMICA	1
II	CARATTERISTICHE	1
III	SPECIFICHE TECNICHE	2
IV	STRUTTURA E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	4
V	MONTAGGIO E CABLAGGIO	6
1.	CONDIZIONI AMBIENTALI PER L'INSTALLAZIONE	6
2.	ALTEZZA E POSIZIONE DI MONTAGGIO.....	7
3.	MONTAGGIO	10
4.	CABLAGGIO	13
VI	MESSA IN FUNZIONE	14
VII	AVVERTENZE.....	16
VIII	SCHEMI DI COLLEGAMENTO.....	17
IX	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	18
X	MANUTENZIONE	19
XI	ACCESSORI	20
XII	INFORMATIVA RAEE.....	20
	ALLEGATO 1 AVVERTENZE	21
	ALLEGATO 2 GARANZIA.....	22

I Panoramica

Il rilevatore intelligente a fascio riflettente I-9105R (il rilevatore) è un rilevatore di fumo a raggi infrarossi riflettente regolabile dotato di due uscite, una chiusa NC di guasto e una NO di allarme. Utilizzare il rilevatore associato a un riflettore. Il numero di riflettori da utilizzare (uno o quattro) varia in base alla distanza dal rilevatore.

Il microprocessore integrato offre al rilevatore capacità di analisi e di valutazione avanzate. Il rilevatore è in grado di eseguire diagnosi del sistema, compensazioni di variazioni di dati relativi all'ambiente e diagnosi del sistema antincendio e di rilevamento dei guasti mediante un algoritmo fisso. Il nuovo design, l'estetica accattivante, il metodo di valutazione e di allineamento flessibile rendono il dispositivo facile da installare e regolare.

Il rilevatore è applicabile a edifici storici, magazzini, grandi depositi, centri commerciali, centri ricreativi, padiglioni espositivi, hall di alberghi, tipografie, fabbriche di abbigliamento, musei, prigioni e ambienti con un livello limitato di particelle di fumo.

II Caratteristiche

1. Vasta gamma di tensioni di esercizio e ampie aree di controllo.
 2. La combinazione della parte emittente con quella ricevente semplifica il montaggio e permette una maggiore precisione del percorso ottico.
 3. Il microprocessore integrato permette una valutazione intelligente degli allarmi antincendio e dei guasti.
-

4. Il rilevatore può essere calibrato automaticamente, il che garantisce l'allineamento in tempi brevi e da parte di un'unica persona. Inoltre, è facile da utilizzare.
5. La funzione di autodiagnosi consente di monitorare i guasti.
6. Compensazione automatica dei fattori in grado di indebolire i segnali ricevuti, come una quantità ingente di contaminazione da polvere, escursione posizionale e invecchiamento del trasmettitore.
7. Il dispositivo è dotato di due livelli di sensibilità programmabili su sito.
8. L'allineamento ottico del rilevatore è progettato con una forte capacità di contrastare le interferenze.
9. Tecnologia di elaborazione SMT.
10. Aspetto accattivante.
11. Norma: EN 54-12.

III Specifiche tecniche

1. Tensione di esercizio: 24VDC (15V~28V)
 2. Corrente di esercizio:
Corrente di alimentazione: Corrente di messa in funzione $\leq 20\text{mA}$
Corrente in standby $\leq 12\text{mA}$
Corrente in allarme $\leq 22\text{mA}$
 3. Uscita:
Tensione: 24Vcc (15V~28V)
 4. Incendio, contatto uscita guasti, contatto di uscita antincendio: la capacità del contatto è pari a 28V/2A. NA in condizione normale, NC chiuso in caso di incendio.
Contatto di uscita guasti: la capacità del contatto è pari a 28V/2A. NC in condizione normale, NA in caso di guasto.
 5. Angolo di regolazione: $-6^\circ \sim +6^\circ$
 6. Disallineamento angolare massimo: $\pm 0,5^\circ$
-

7. Livello di sensibilità:

Livello 1: 1.61dB

Livello 2: 2.31dB

8. Indicazione dello stato del rilevatore:

Messa in funzione: LED verde e giallo accesi o lampeggianti. Consultare la sezione *VI Messa in funzione*.

Condizione di stato: Il LED rosso lampeggia a intervalli regolari.

Incendio: Il LED rosso si illumina quando il rilevatore segnala l'allarme antincendio. Il contatto di uscita antincendio viene chiuso. Il segnale di incendio può essere trasmesso alla centrale tramite uno stato continuo di allarme e deve essere annullato direttamente dalla centrale. Se la centrale non è collegata, riavviare il rilevatore per annullare l'evento antincendio.

Guasto: Il LED giallo si illumina. Il contatto di uscita dei guasti si apre. Se la causa del guasto viene eliminata, il rilevatore annulla il segnale d'errore automaticamente.

Fascio completamente oscurato: il rilevatore prima emette un segnale di guasto, quindi accende il LED giallo. Dopo 15 secondi, segnala l'allarme antincendio e il LED rosso si accende. Il contatto di uscita antincendio viene chiuso. Il LED giallo viene spento e il contatto di uscita chiuso. **Nota: In questo caso, è possibile che non si sia verificato effettivamente un incendio. Una volta eliminato l'oscuramento, il rilevatore annulla automaticamente il segnale di guasto. Se il segnale passa a quello antincendio, sarà necessario annullarlo dalla centrale o scollegare l'alimentazione.**

9. Condizioni ambientali:

Temperatura: -10°C~+50°C

Umidità relativa ≤95%, senza condensa

10. Area di controllo: Area massima di controllo: 15 X 100=1400m²

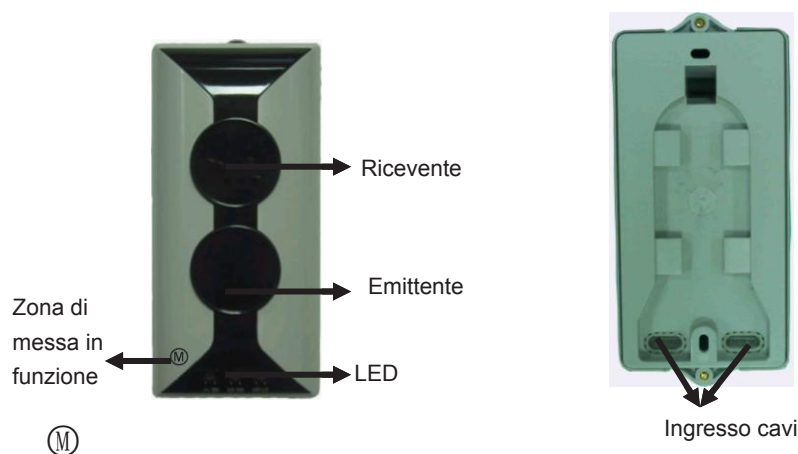
Larghezza massima: 14m

11. Portata min / max: 8m~100m

12. Grado di protezione in entrata:
IP20 in ambiente standard; IP66 con trattamento di tenuta a colla in ambiente speciale.
13. Dimensioni:
Lunghezza: 206mm Larghezza: 95mm Profondità: 95mm
14. Materiale e colore del bordo: ABS, grigio
15. Peso: 450g
16. Montaggio del distanziale fori:
Distanziale per inserimento: 158mm
Distanziale per installazione a parete: 79mmx96mm

IV Struttura e principio di funzionamento

1. L'aspetto del rilevatore è mostrato nella Fig. 1.



2. I dispositivi interni del rilevatore e le posizioni di fissaggio sono indicate nella Fig. 2.

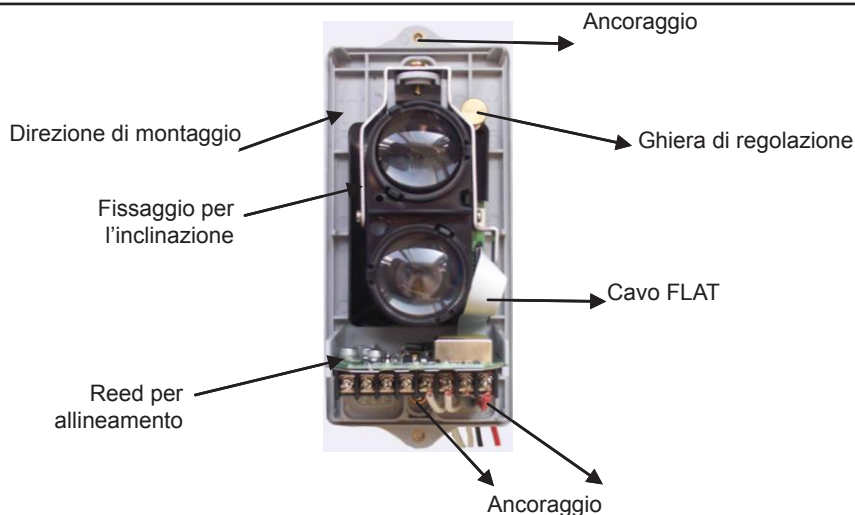


Fig. 2

3. Principio di funzionamento

Il rilevatore e il riflettore sono posizionati l'uno di fronte all'altro. Il rilevatore comprende sia la parte emittente che quella ricevente. Il fascio a infrarossi di una certa intensità inviato dalla parte emittente viene riflesso dai prismi ad angolo retto del riflettori e, quindi, ricevuti dalla parte ricevente del rilevatore. La parte ricevente raccoglie e amplifica il fascio a infrarossi ricevuto, per poi procedere all'analisi e alla valutazione dei segnali raccolti dal microprocessore. Quando il rilevatore è in uno stato di allineamento normale, l'intensità del fascio a infrarossi ricevuto dalla parte ricevente rimane fissa a un livello predefinito. In caso di infiltrazione di particelle di fumo all'interno dell'area di rilevamento, l'intensità della luce a infrarossi ricevuta dalla parte ricevente diminuisce. Se le particelle di fumo raggiungono una determinata densità e l'intensità della luce a infrarossi ricevuta dalla parte ricevente scende al di sotto del valore di soglia predefinito, gli allarmi del rilevatore si attivano e il LED rosso si accende. Il contatto di uscita antincendio viene chiuso.

Il principio di funzionamento è illustrato nella Fig. 3.

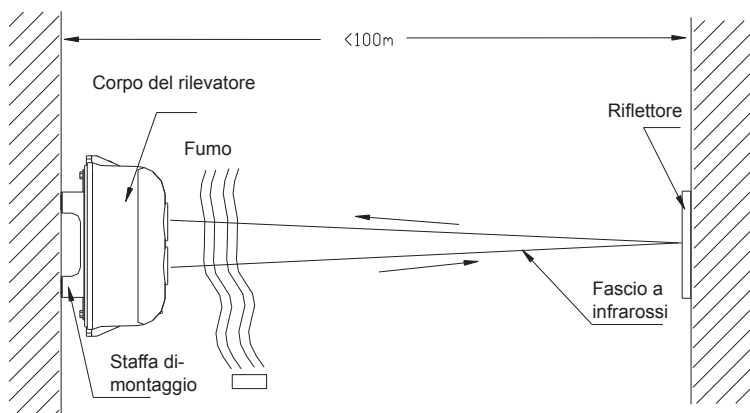


Fig. 3

V Montaggio e cablaggio

1. Condizioni ambientali per l'installazione

Il rilevatore opera sulla base del principio di oscuramento della luce. Durante l'installazione, evitare qualsiasi fonte luminosa fissa o mobile nel fascio ottico.

Verificare che la parete di montaggio del rilevatore o del riflettore sia robusta e regolare. Installare il rilevatore verticale alla parete. È possibile che, nonostante l'apparenza regolare, la parete presenti increspature o irregolarità o alterazioni dovute alle condizioni ambientali (inverno o stagioni piovose). Pertanto, è necessario che l'installatore verifichi che tali fattori non influiscano sulle prestazioni del rilevatore. Se si installa il rilevatori su un supporto simile a un tubo metallico, verificare che sia fissato saldamente.

Non idoneo per locali:

- di altezza superiore a 40 m
- non debitamente coperti (tetto, ecc.)

- di altezza inferiore a 1,5 m
- particolarmente polverosi o con livelli di vapore elevati
- regolarmente puliti, ma in taluni casi soggetti all'accumulo di polvere
- con temperature elevate. **Nota: La temperatura nella parte superiore di un laboratorio con tetto trasparente potrebbe superare 50°C.**
- Nessun accesso previsto per la manutenzione.
- La parete di montaggio è particolarmente soggetta a vibrazioni meccaniche.
- lasciare libero il fascio da strutture per almeno 1 m.
- Campo magnetico forte.

2. Altezza e posizione di montaggio

L'altezza di montaggio del rilevatore e del riflettore deve essere accessibile al fumo nell'area del fascio. Di seguito si riportano alcune raccomandazioni:

- a) Se l'altezza è inferiore a 5 m, installare il rilevatore e il riflettore sulle due pareti opposte a 0,5 m dal soffitto, come illustrato nella Fig. 4.

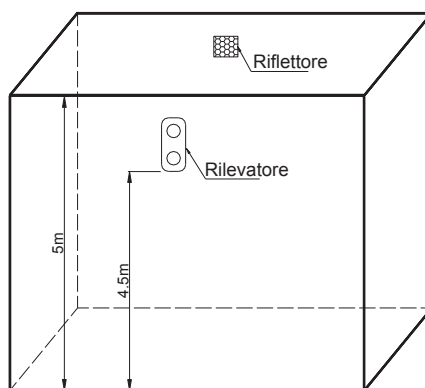


Fig. 4

- b) Se l'altezza è compresa tra 5 m e 8 m, installare il rilevatore e il riflettore sulle due pareti opposte a una distanza compresa tra 0,5 m e 1 m dal soffitto, come illustrato nella Fig. 5.

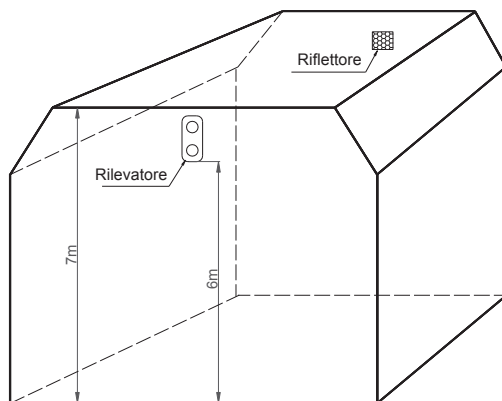


Fig. 5

- c) Se l'altezza è superiore a 8m, il tetto è generalmente a due spioventi senza soffitto. In questo caso, installare il rilevatore e il riflettore sulle due pareti opposte a circa 8 m dal pavimento, verificando che la distanza verticale tra il rilevatore/riflettore e la parte superiore dell'edificio sia superiore a 0,5 m, come illustrato nella Fig. 6. Prevedere una distanza di 7 m tra il rilevatore e il pavimento.

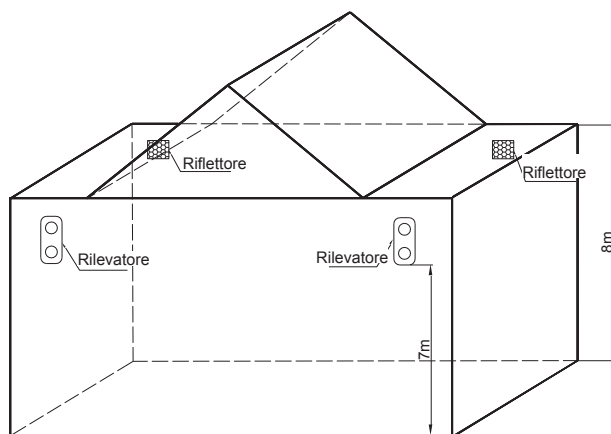


Fig. 6

d) In caso di struttura a spiovente con altezza pari a circa 8 m, installare il rilevatore e il riflettore sulle due pareti opposte a una distanza di 1,5 m dalla trave maestra dello spiovente, come illustrato nella Fig. 7.

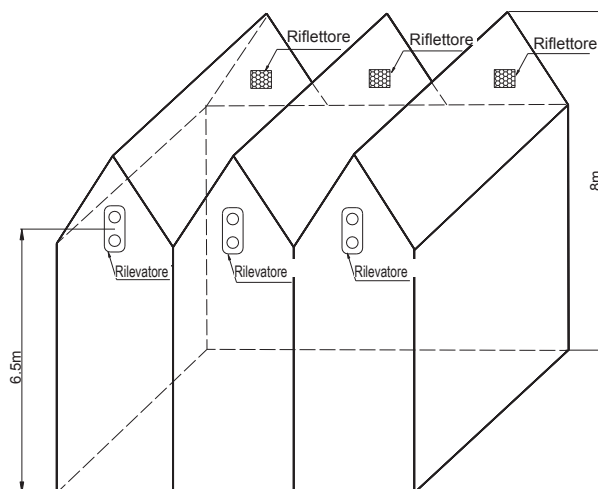


Fig. 7

e) In presenza di vetro o plastica trasparente, posizionare il rilevatore sulla parete sud dell'edificio. Qualora non sia possibile

installare il rilevatore verso nord, posizionarlo sulla parete ovest. Per applicazioni in cui la luce solare è in grado di raggiungere il rilevatore dopo la fase di riflessione, prevedere la presenza di un frangisole sul percorso ottico del rilevatore o contattare il servizio tecnico per assistenza.

3. Montaggio

1) Installazione del rilevatore

Allineare orizzontalmente il rilevatore e il riflettore sulle due pareti opposte dell'area di controllo, come indicato nella Fig. 8.

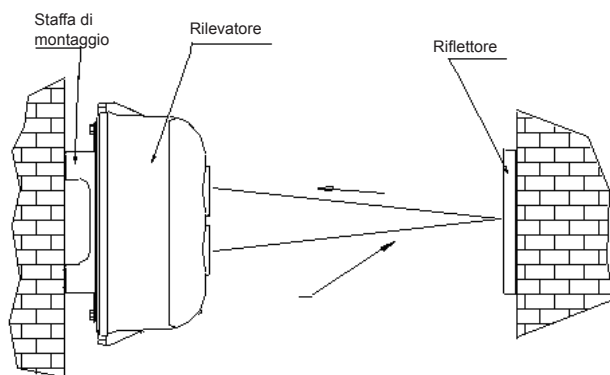


Fig. 8

È possibile installare il rilevatore a parete in due modi: con tubo corrugato o con canalizzazione esterna a vista.

(1) Tubo corrugato

- a. Rimuovere il coperchio superiore del rilevatore.
- b. Allineare la base del rilevatore sulla scatola nera e segnare le posizioni dei fori di montaggio sulla parete.
- c. Praticare due fori nelle posizioni indicate e inserire due viti a espansione in plastica da Ø6.
- d. Inserire i cavi nell'apposito ingresso assicurandosi che la lunghezza dei cavi all'interno sia adeguata al collegamento.
- e. Fissare la base del rilevatore alla parete utilizzando due viti a espansione in plastica e delle rondelle piane.

Per la modalità di montaggio, fare riferimento alla Fig. 9.

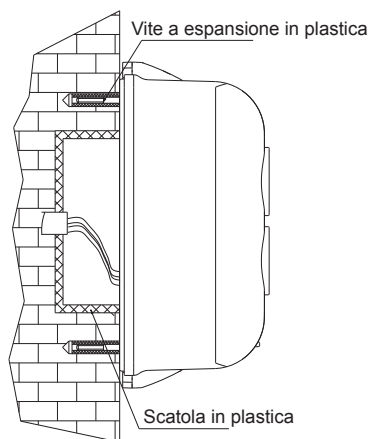


Fig. 9

(2) Installazione con canalizzazione a vista.

- a. Posizionare la staffa di montaggio in modo da poter installare il rilevatore e segnare i punti corrispondenti ai quattro fori della staffa sulla parete.

- b. Praticare i fori nelle posizioni indicate e inserire le viti a espansione in plastica da Ø6.
- c. Fissare la staffa di montaggio alla parete utilizzando quattro viti a espansione in plastica da Ø6 e delle rondelle piane.
- d. Rimuovere il coperchio superiore del rilevatore, inserire i cavi nell'apposito ingresso assicurandosi che la lunghezza dei cavi all'interno sia adeguata al collegamento.
- e. Fissare la base del rilevatore sulla staffa utilizzando due viti M4 X 10 e delle rondelle piane.
- f. Collegare a terra la staffa di montaggio utilizzando l'apposito foro.

Per la modalità di montaggio, fare riferimento alla Fig. 10.

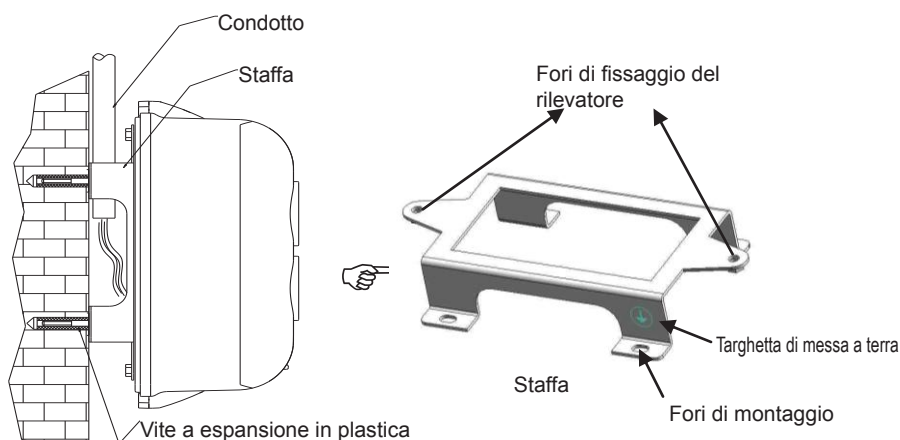


Fig. 10

3. **Installazione del riflettore:** Installare il riflettore sulla parete opposta rispetto al rilevatore, ma allineato con esso. Se la distanza tra il rilevatore e il riflettore è superiore a 8 m (inferiore o uguale a 40 m), è sufficiente un solo riflettore. Se la distanza è superiore a 40 m (inferiore o uguale a 100 m), saranno necessari quattro riflettori. Fissare il riflettore utilizzando due viti a tassello in plastica da Ø6. Per le dimensioni di montaggio, fare riferimento alla Fig.11a. Qualora siano necessari quattro riflettori,

posizionarli uno di seguito all'altro, come indicato nella Fig. 11b.

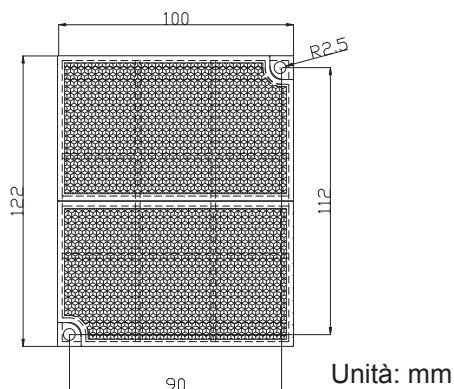


Fig. 11a

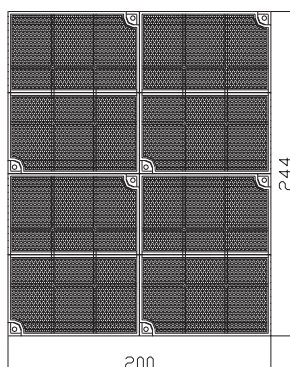


Fig. 11b

4. Cablaggio

Collegare il cavo di alimentazione da 24 VDC (senza polarità) ai terminali D1 e D2 del rilevatore. Non è necessario collegare i riflettori ai cavi. I contatti K11 e K12 sono quelli dell'uscita allarme antincendio. I contatti K21 e K22 sono quelli dell'uscita guasto. Per visualizzare la posizione dei terminali, fare riferimento alla Fig. 12.



Fig. 12

Cablaggio: cavo antincendio da 1,5 mm² o superiore collegato a D1 e D2. Doppino da 1,0 mm² o superiore collegato a K11, K12, K21 e K22. La sezione trasversale del cavo di messa a terra deve essere superiore a 1,0 mm².

Nota: Se si installa il rilevatore in un ambiente particolare, umido o con una lieve presenza di polvere, dopo aver fissato il rilevatore e aver ultimato i cablaggi, sigillare le tre posizioni indicate nella Fig. 2 (due fori di montaggio e un ingresso cavo) con colla per vetro o gel di silice 703.

VI Messa in funzione

1. Fasi

- a) Rimuovere con cautela la membrana protettiva (adesivo trasparente) presente sulla superficie del riflettore e del rilevatore. Non graffiare né contaminare le superfici.
- b) Rimuovere il coperchio superiore del rilevatore e collegare l'alimentazione da 24 VDC. Attendere due minuti e inserire il magnete del dispositivo di messa  in funzione vicino all'interruttore reed (intorno al LED rosso) del pannello di interfaccia del rilevatore. Possono verificarsi due casi:

- (1) Il LED verde inizia a lampeggiare.
- (2) Il LED verde si accende (fisso).

Allontanare il dispositivo di messa in funzione .

- c) Se il LED verde inizia a lampeggiare, la luce ricevuta sarà piuttosto debole (minore la frequenza di lampeggiamento, minore l'intensità del segnale ricevuto). Agire sulla ghiera di regolazione e sulla cremagliera rotante per allineare il fascio fino a quando il LED verde non diventa fisso. A questo punto, l'intensità della luce ricevuta dal rilevatore è sufficiente. Al termine della regolazione, passare alla fase d). Se il LED verde diventa fisso (l'intensità della luce ricevuta è sufficiente), è possibile passare direttamente

alla fase d).

Nota: Osservare attentamente l'allineamento del rilevatore in modo da garantire che il segnale luminoso ricevuto venga riflesso dal riflettore e non da altri oggetti, quali pareti, soffitto o pilastri. In caso di dubbi, verificare coprendo il riflettore con degli oggetti opachi.

- a) Riposizionare con cautela il coperchio superiore e avvitare le due viti di fissaggio.
- a) Il LED verde si accende (fisso). Posizionare il magnete del dispositivo di messa in funzione vicino alla zona indicata (M) fino a quando il LED giallo non diventa fisso. Quindi, rimuovere rapidamente il dispositivo di messa in funzione e verificare che non ci siano ostacoli lungo il fascio. Attendere 5 secondi. Il rilevatore procederà con la taratura automatica. Se l'intensità luminosa non è sufficiente, il LED giallo inizierà a lampeggiare; in caso contrario lampeggerà il LED verde. Se i LED rosso, giallo e verde iniziano a lampeggiare in maniera alternata, la regolazione automatica non è andata a buon fine e non sarà possibile accedere allo stato di controllo standard. Aprire il coperchio superiore del rilevatore e procedere alla regolazione partendo dalla fase b). Se i LED giallo e verde non si illuminano e il LED rosso lampeggia a intervalli regolari, il rilevatore si trova nella posizione ideale ed è passato allo stato di controllo standard. L'allineamento è terminato.

2. Test antincendio

Una volta che il rilevatore sarà rimasto nello stato di controllo standard per almeno 20 secondi, coprire la finestra ricevente e quella emittente con il filtro per luce IR (utilizzare la parte per il test antincendio - alarm test): il rilevatore dovrebbe segnalare l'allarme antincendio entro 30 secondi e il LED rosso dovrebbe accendersi.

3. Test guasti

Coprire rapidamente la finestra ricevente o emittente del rilevatore con il filtro per luce IR (utilizzare la parte per la messa in funzione) in modo da oscurare il fascio IR. Dovrebbe accendersi il LED giallo del rilevatore. Per spegnere il LED giallo, rimuovere immediatamente il filtro.

4. Rilevatore guasto

Durante la fase di test, in caso di mal funzionamento seguire le indicazioni di cui alla sezione *IX Risoluzione dei problemi* e *X Manutenzione*, quindi eseguire nuovamente il test. Se l'errore si ripete, rendere il dispositivo per riparazione.

VII Avvertenze

1. Collegare l'alimentazione solo dopo aver collegato correttamente tutti i dispositivi.
2. Regolare il rilevatore dopo le fasi di installazione e manutenzione.
3. Durante la regolazione, sia il sistema chiuso del rilevatore che il contatto di uscita errore trasmetteranno un segnale di errore.
4. Fissare la base del rilevatore direttamente alla parete o al telaio (non deformabili dalle vibrazioni). Non collocare materiali deformabili, quali cartone, pannelli in plastica, schiuma o legno sottile tra la base e la parete o la staffa.

5. Altre funzioni

1) Compensazione automatica della luminosità

Se l'ambiente di installazione e di utilizzo del rilevatore contiene tracce di polvere, questa potrebbe depositarsi sulla finestra ricevente e su quella emittente, compromettendo il corretto funzionamento del dispositivo. A tale fine, è stata prevista una funzione di compensazione automatica della luminosità. In caso di polvere sulle finestre, il rilevatore potrà valutare la quantità di polvere e compensare il segnale ricevuto grazie a un programma interno e a un apposito circuito che consente il normale funzionamento del dispositivo. Se la quantità di polvere presente sulle lenti e sulla superficie del riflettore supera il livello massimo consentito e la funzione di compensazione della luminosità raggiunge il valore limite, il rilevatore trasmetterà un segnale di errore.

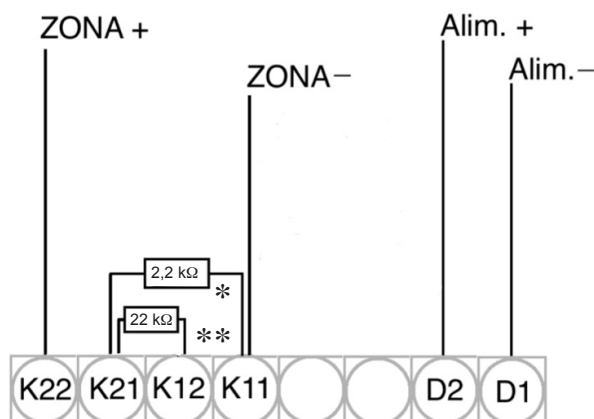
2) Autodiagnosi del segnale ottico

Il rilevatore è in grado di controllare il circuito di emissione, di ricezione e

di amplificazione. In caso di guasto di uno di questi componenti durante il funzionamento, il rilevatore genererà le relative informazioni.

VIII Schemi di collegamento

SISTEMA INDIRIZZATO



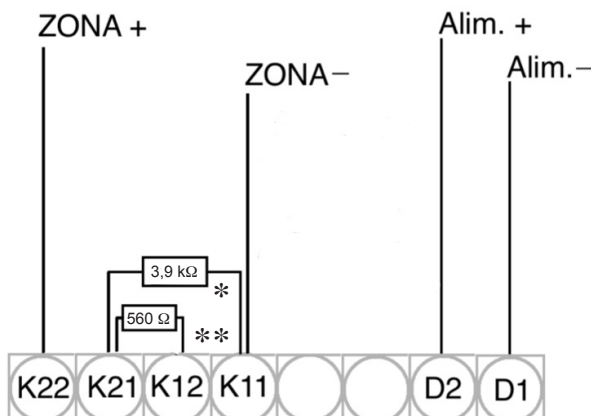
Esempio di collegamento con centrali Lince serie "EASY"

Fig. 13

*: Resistore di fine linea

** : Resistore di allarme

SISTEMA CONVENZIONALE



Esempio di collegamento con centrali Lince serie "SIMPLE"

Fig. 14

NOTA:

a seconda del modello/marca della centrale i valori dei resistori possono cambiare

IX Risoluzione dei problemi

Per i problemi e le modalità di riparazione più comuni, consultare la Tabella 1.

Tabella 1

Problemi	Cause	Metodi di riparazione
I LED non si accendono dopo l'avviamento.	a) Alimentazione da 24V scollegata b) LED danneggiati. c) Soppressore di transitori VD 12 danneggiato. d) Malfunzionamento dei diodi VD1, VD2, VD10, VD11 con conseguente corto circuito con il dispositivo di messa a terra. e) N1, N2 danneggiati. f) Il cavo flessibile interno non è collegato o non è collegato correttamente.	Se i problemi sono elencati nei punti da a) a e), sostituire il componente. Se il problema è indicato al punto f), eseguire nuovamente il collegamento.
Segnalazione di errore/guasto dopo l'accensione della centrale	Lo stato operativo del rilevatore non è corretto.	Rimettere in funzione.
Il LED verde lampeggia a intervalli regolari dopo l'accensione	a) Diodo o circuito emittente danneggiato. b) Diodo ricevente o circuito di amplificazione danneggiato.	Sostituire il componente.
Segnale di errore dopo un periodo di funzionamento normale	Il rilevatore non funziona correttamente.	Rimettere in funzione.
Allarme antincendio dopo un periodo di funzionamento e segnale di errore dopo il riavvio	Il rilevatore risulta deviato a causa di vibrazioni esterne.	Rimettere in funzione.

Impossibile cancellare un allarme antincendio	a) Oscuramenti del fascio ottico tra il rilevatore e il riflettore. b) L'angolazione del fascio è stata modificata. Riallineare. c) Diodo o circuito emittente danneggiato. d) Fotodiodo o circuito di amplificazione danneggiato.	Se i problemi sono elencati nei punti a) e b), rimettere in funzione. Se sono elencati nei punti c) e d), sostituire il componente.
La centrale non riceve segnali antincendio o di guasto.	Nessuna registrazione.	Eseguire una nuova registrazione.

X Manutenzione

1. In caso di segnale di guasto o di errore dopo un lungo periodo di attività, controllare se il rilevatore è danneggiato e verificare che sia fissato alla parete o altro supporto. Quindi, verificare la presenza di eventuali accumuli di polvere o di variazioni di posizione che potrebbero provocare un errore di compensazione prima di considerare altre tipologie di errori o guasti.
2. Se la finestra ricevente, emittente e la superficie del riflettore risultano contaminate, pulirle con un panno morbido imbevuto di alcol (non graffiare). Non utilizzare acqua o altre sostanze chimiche. Dopo la pulizia, riavviare il rilevatore e portarlo in stato di controllo.
3. Il rilevatore è un prodotto antincendio il cui funzionamento deve essere costantemente registrato dal personale incaricato.
4. Onde evitare comportamenti errati, è fondamentale che il personale incaricato conosca il funzionamento e i processi operativi del dispositivo.
5. Testare il funzionamento degli allarmi ogni sei mesi.

XI Accessori

Di seguito si elencano gli accessori in dotazione al rilevatore:

Quattro viti a espansione in plastica.

Una staffa.

Due viti autofilettanti a testa svasata M4X10.

Un filtro per luce IR

Sei rondelle piane da Ø4.

Uno strumento di messa in funzione (magnete ).

XII Informativa RAEE



2012/19/UE (Direttiva RAEE): Nell'Unione Europea, è vietato lo smaltimento dei prodotti contrassegnati con questo simbolo come rifiuti urbani generici. Per un riciclo corretto, rendere questi prodotti al fornitore locale al momento dell'acquisto di nuove apparecchiature equivalenti o presso i punti di raccolta designati.

Allegato 1 Avvertenze

Limitazioni del rilevatore di fumo

Il rilevatore di fumo è progettato per l'azionamento e l'avvio delle apparecchiature antincendio, ma opera solo se associato ad altri dispositivi. L'installazione del rilevatore di fumo deve essere conforme ai codici e alle norme elettriche vigenti nel paese di utilizzo.

Il rilevatore di fumo non funziona se non collegato all'alimentazione.

Il rilevatore di fumo potrebbe non rilevare la presenza di incendi nei casi in cui il fumo non riesca a raggiungerlo, come nel caso di canne fumarie, pareti, tetti o porte chiuse.

Il rilevatore può anche non rilevare la presenza di incendi se in un altro livello dell'edificio. Pertanto, è necessario collocare rilevatori su tutti i livelli di un edificio.

Tutti i tipi di rilevatori di fumo hanno delle limitazioni specifiche. Date le diverse e spesso imprevedibili modalità di sviluppo degli incendi, non è possibile prevedere quale tipo di rilevatore potrebbe offrire la segnalazione più tempestiva in caso di emergenza. Non esistono rilevatori di fumo in grado di rilevare tutti i tipi di incendio in qualsiasi momento. In linea generale, i rilevatori potrebbero non segnalare la presenza di incendi causati da misure di sicurezza insufficienti, esplosioni violente, perdite di gas, stoccaggio non corretto o materiali infiammabili, quali diluenti o altri, incendi dolosi o bambini alle prese con il fuoco. In caso di ambienti ad alta velocità dell'aria, la diluizione del fumo causata da flussi d'aria rapidi e frequenti comporterà un ritardo nell'attivazione dell'allarme del rilevatore. Inoltre, è necessario eseguire una manutenzione frequente del rilevatore di fumo, in modo

da evitare ulteriori contaminazioni da polvere.

La durata di vita utile del rilevatore di fumo è limitata. Per mantenere il rilevatore in condizioni ottimali, si consiglia di eseguire regolarmente le operazioni di manutenzione del dispositivo seguendo le raccomandazioni del fabbricante, oltre ai codici e alle leggi nazionali vigenti. Adattare le misure di manutenzione in base ai diversi ambienti.

Il rilevatore di fumo contiene componenti elettronici. Sebbene realizzati con materiali durevoli, questi componenti possono essere soggetti a danneggiamento in qualsiasi momento. Pertanto, si consiglia di eseguire un test di funzionamento del rilevatore almeno ogni sei mesi, conformemente ai codici e alle leggi nazionali vigenti. Sostituire o riparare tempestivamente tutti i rilevatori di fumo, i dispositivi antincendio o gli altri componenti del sistema.

Allegato 2 Garanzia

Si garantisce l'assenza di difetti di progettazione, materiali o manodopera sul prodotto per l'intero periodo di validità della garanzia. Tale garanzia non sarà applicabile a prodotti non installati correttamente o usati in maniera contraria alle istruzioni fornite con gli stessi. I termini della presente garanzia non sono in alcun modo modificabili (agenti, distributori o dipendenti). Per prodotti non coperti dalla garanzia, contattare il distributore locale.



LINCE ITALIA S.p.A

Via Variante di Cancelliera, snc

00072 ARICCIA (Roma)

Tel. +39 06 9301801

Fax +39 06 930180232

info@lince.net

www.lince.net