

2267 RF501/N

2268 RF601/N

2269 RF701/N

Rivelatori d'incendio convenzionali

0832-CPD-1764

0832-CPD-1766

0832-CPD-1762



Per dettagli sul posizionamento, area di copertura, e modalità di installazione fare riferimento alla normativa vigente in materia di impianti automatici di rivelazione incendio. I rivelatori della LINCE sono certificati secondo le norme EN54-7: Rivelatori di fumo - Rilevatori puntiformi funzionanti secondo il principio della diffusione della luce, della trasmissione della luce o della ionizzazione (per i soli modelli RF501/N e RF701/N) ed EN54-5: Rivelatori di Calore - rivelatori puntiformi (per i soli modelli RF601/N e RF701/N).

Descrizione generale

I rivelatori della LINCE sono in grado di rilevare la presenza di alcuni prodotti della combustione e quindi l'insorgere di focolai di incendio.

I parametri di funzionamento dei rivelatori possono essere modificati ed adeguati alle condizioni ambientali per mezzo del dispositivo EITK1000/N fornito da LINCE ITALIA S.p.A.; attraverso questo dispositivo è possibile programmare i rivelatori e valutarne la contaminazione ed il funzionamento. Per ulteriori dettagli si veda il paragrafo "Utilizzo del driver EITK1000/N".

Il rivelatore, che in condizioni di stand-by ha un basso assorbimento, 80µA, in caso di allarme aumenta la corrente assorbita fino ad un massimo di 40mA, segnalando così il pericolo alla centrale di controllo.

LINCE ITALIA S.p.A. mette a disposizione tre modelli di rivelatori convenzionali della LINCE che possono essere riconosciuti per mezzo dell'etichetta dati di targa apposta sul retro. Questa etichetta riporta il numero seriale univoco che identifica il dispositivo.

RF501/N

Rivelatore ottico dotato di una camera di campionamento basata sull'effetto della diffusione della luce (effetto Tyndall); per garantirne l'efficacia non devono esistere ostacoli all'ingresso dell'aria all'interno della camera di campionamento e il rivelatore non deve essere investito direttamente da correnti d'aria.

Il rivelatore segnala una condizione di allarme nel caso in cui il livello di fumo nell'ambiente raggiunga i seguenti valori:

- 0,08 dB/m (modalità impostabile per mezzo del EITK1000/N)
- 0,10 dB/m (modalità impostabile per mezzo del EITK1000/N)
- 0,12 dB/m (modalità pre-impostata)
- 0,15 dB/m (modalità impostabile per mezzo del EITK1000/N)



RF601/N

Rivelatore termico dotato di un elemento termosensibile in grado di valutare la temperatura dell'ambiente.

Le modalità di funzionamento, impostabili tramite EITK1000/N sono:

- "A1R" (pre-impostata); il rivelatore segnala una condizione di allarme nel caso in cui la temperatura ambientale superi i 58 °C o nel caso in cui la temperatura subisca variazioni anomale.
- "B"; il rivelatore segnala una condizione di allarme nel caso in cui la temperatura ambientale superi i 72°C.
- "A2S"; il rivelatore segnala una condizione di allarme nel caso in cui la temperatura ambientale superi i 58°C .
- "BR"; il rivelatore segnala una condizione di allarme nel caso in cui la temperatura ambientale superi i 72°C o nel caso in cui la stessa cresca troppo rapidamente.



Le modalità di funzionamento "A2S" e "BR" non sono certificate.

ATTENZIONE!

RF701/N

Rivelatore ottico-termico dotato sia della camera di campionamento ottica per la rivelazione del fumo sia dell'elemento termosensibile. La combinazione dei valori permette, a seconda della modalità di funzionamento selezionata tramite il dispositivo EITK1000/N, di ottenere un rivelatore più sensibile e quindi in grado di reagire con maggiore tempestività e di rilevare anche focolai caratterizzati da scarsa emissione di fumo, o di ottenere un rivelatore con una maggiore immunità ai falsi allarmi.

Le modalità di funzionamento, impostabili tramite EITK1000/N sono:

- "PLUS" (pre-impostata); il rivelatore segnala una condizione di allarme nel caso in cui venga superato il valore di soglia di fumo (impostabile come descritto per il modello RF501/N) o nel caso in cui venga superato il valore di temperatura (impostabile come descritto per il modello RF601/N). Inoltre nel caso di temperatura in crescita la sensibilità della camera di fumo viene aumentata. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una elevata sensibilità, permette di rilevare anche quei focolai di incendio caratterizzati da una scarsa emissione di fumo e generazione di fiamme (es: combustione di alcool o combustibili equiparabili).
- "OR"; il rivelatore segnala una condizione di allarme nel caso in cui venga superato il valore di soglia di fumo (impostabile come descritto per il modello RF501/N) o nel caso in cui venga superato il valore di temperatura (impostabile come descritto per il modello RF601/N). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia focolai di incendio con buona emissione di fumo e poco calore (focolai covanti) sia focolai con scarsa emissione di fumo ed alta generazione di calore (sostanze chimiche)
- "AND"; il rivelatore segnala una condizione di allarme solo nel caso in cui venga superato il valore di soglia di fumo (impostabile come descritto per il modello RF501/N) e nello stesso tempo venga superato il valore di temperatura (impostabile come descritto per il modello RF601/N). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre l'incidenza di falsi allarme in quelle condizioni di impiego nelle quali una delle due grandezze fisiche (fumo o temperatura) potrebbero crescere anche in assenza di un rischio di incendio.

Data la bassa reattività valutare attentamente le condizioni ambientali prima di selezionare questa modalità di funzionamento.

- "FUMO"; Il rivelatore assume le stesse caratteristiche del rivelatore modello RF501/N.
- "TEMPERATURA"; il rivelatore assume le stesse caratteristiche del rivelatore modello RF601/N.



SPECIFICHE TECNICHE	RF501/N		RF601/N	RF701/N
Tensione di alimentazione	10-30 Vdc			
Corrente assorbita a riposo	90µA		70µA	90µA
Corrente assorbita in allarme	Max 40mA			
Corrente assorbita dall'uscita "R" (limitata internamente)	Max 14mA			
Norma di riferimento per la rivelazione fumo	EN54-7:2000+A1:2002 +A2:2006			EN54-7:2000+A1:2002 +A2:2006 e CEA4021
Norma di riferimento per la rivelazione temperatura		EN 54-5:2000+A1:2002		EN 54-5:2000+A1:2002 e CEA4021
Temperatura di funzionamento	-5°C / +40°C			
Umidità (senza condensa)	95% RH			
Altezza (base standard inclusa)	46mm	54mm		
Diametro (base standard inclusa)	110mm			
Peso (base standard inclusa)	160gr			
Peso (base standard esclusa)	91gr			

Installazione

I rivelatori vengono forniti con un coperchio protettivo che ne previene il danneggiamento a causa di urti accidentali e la contaminazione dovuta al pulviscolo presente nell'aria, tale protezione va rimossa soltanto nel momento in cui si procede all'avviamento del sistema.

I rivelatori della LINCET vanno utilizzati con una delle seguenti basi di montaggio compatibili:

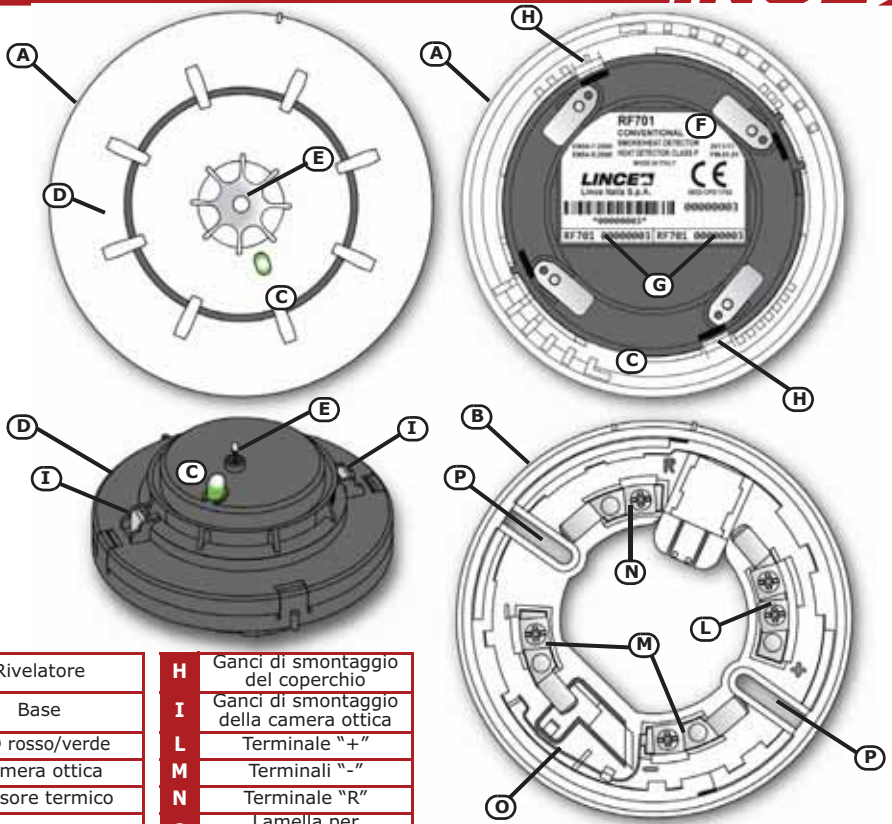
- **2253 EASYRIV-BS/N**; base di montaggio standard
Un esempio di installazione su basi standard è riportata a fianco.

Il valore di resistenza di fine linea (EOL) dipende dal tipo di centrale.

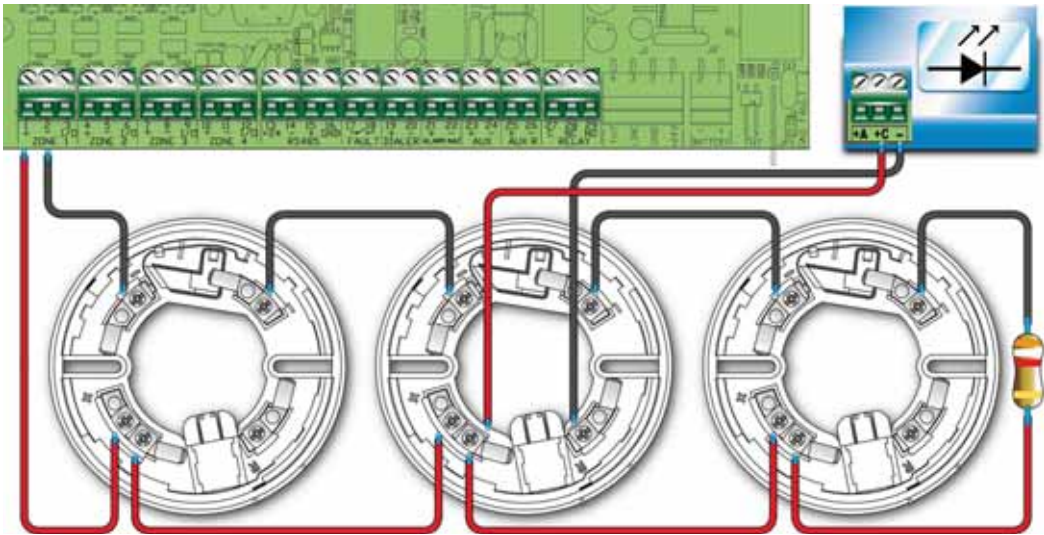
- **2254 EASYRIV-BSR/N**; base di montaggio con relè

Da utilizzare per la connessione del rivelatore a sistemi antintrusione o a centrali con cablaggio a 4 fili. Per lo schema di collegamento fare riferimento alle istruzioni contenute nella base EB0020.

Le due etichette staccabili con il numero seriale vanno rimosse dal rivelatore e posizionate una sulla base di fissaggio ed una sulla piantina dell'impianto.



A	Rivelatore	H	Ganci di smontaggio del coperchio
B	Base	I	Ganci di smontaggio della camera ottica
C	LED rosso/verde	L	Terminale "+"
D	Camera ottica	M	Terminali "-"
E	Sensore termico	N	Terminale "R"
F	Etichetta dati di targa	O	Lamella per corto circuito
G	Etichette numero seriale rimuovibili	P	Fori d'ancoraggio



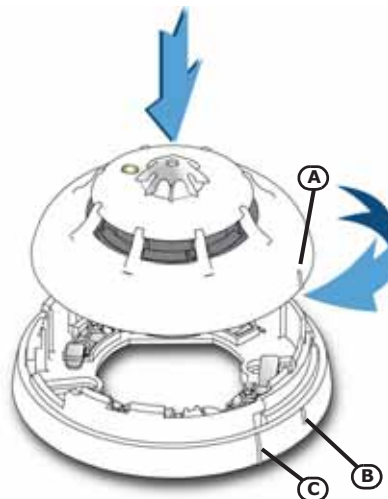
Rivelatori d'incendio convenzionali

Una volta terminata l'installazione della base posizionare il rivelatore sopra la base, esercitando una leggera pressione ruotare in senso orario fino ad allineare la tacca "A" con la tacca "B" aggangiando la base al rivelatore; con un'ulteriore breve rotazione si allinea la tacca "A" con la tacca "C", permettendo alle lamelle della base di agganciare i contatti del rivelatore.

Test e manutenzioni

In sede di avviamento o di controllo periodico del sistema utilizzare le indicazioni di seguito:

- **Controllo del lampeggio del LED;** qualora la frequenza di lampeggio sia di 5 secondi il rivelatore è in una condizione di guasto, quindi procedere con la pulizia della camera ottica e verificare se il problema scompare. In caso contrario procedere con la sostituzione del rivelatore (l'apparecchio EITK1000/N permette di individuare la causa del guasto).
- **Test e manutenzione del sensore ottico;** il rivelatore di fumo va testato al termine dell'installazione e periodicamente in accordo alla normativa vigente. Per testare la rivelazione di fumo utilizzare aerosol spray adatti allo scopo e seguire le istruzioni allegate. Assicurarsi che gli ingressi della camera di campionamento non siano ostruiti. Se viene stimato un discreto accumulo di polvere all'interno della camera (per mezzo dell'apparecchio EITK1000/N è possibile leggerne il valore esatto) procedere all'apertura della camera di campionamento ed alla sua pulizia utilizzando un getto d'aria o un pennellino asciutto. Assicurarsi che tutta la polvere sia rimossa e verificare inoltre che la retina di protezione contro l'ingresso di insetti non sia ostruita.
- **Test e manutenzione sensore di temperatura;** utilizzare un idoneo apparecchio in grado di innalzare la temperatura nei pressi del rivelatore e seguire le istruzioni allegate. Ad ogni controllo periodico assicurarsi che l'elemento sensibile alla temperatura sia integro e non sia ostruito da polvere o vernice, nel caso procedere ad una pulizia con un getto d'aria o con un pennello asciutto.



Funzionamento

Il LED bicolore (visibile a 360°) riporta lo stato del rivelatore.

- Un lampeggio verde ogni 30 secondi: rivelatore correttamente in funzione.
 - Un lampeggio verde ogni 5 secondi: rivelatore in condizione di guasto; maggiori dettagli sulla causa del guasto (contaminazione eccessiva nella camera ottica, guasto di una parte del rivelatore ecc.) possono essere ottenuti per mezzo dell'apparecchio EITK1000/N.
 - Rosso acceso fisso: rivelatore in allarme.
- I rivelatori sono dotati di una uscita, il terminale "R", per il collegamento di una spia di ripetizione di allarme; tale spia viene attivata quando il rivelatore entra nella condizione di allarme.

Utilizzo del driver EITK1000/N

Il driver EITK1000/N permette di modificare i parametri di funzionamento dei rivelatori, di valutarne lo stato di contaminazione, di eseguirne una diagnosi accurata. Il driver può essere utilizzato collegato alla porta USB di un PC sul quale sia in esecuzione il software fornito con l'apparecchio o in maniera autonoma grazie alla batteria contenuta al suo interno.

Ciascun rivelatore contiene una memoria dell'andamento delle grandezze fisiche (fumo e temperatura a seconda dei modelli) nei 5 minuti che hanno preceduto l'ultimo allarme, pertanto utilizzando il driver EITK1000/N è possibile collegarsi alla linea di rivelazione e per ciascun rivelatore ottenere un grafico con i dettagli dell'evoluzione del principio di incendio.

Per maggiori dettagli e per l'utilizzo del driver EITK1000/N si rimanda al manuale allegato.

Avvertenze e limitazioni

I rivelatori della LINCE vanno utilizzati esclusivamente con centrali di controllo compatibili e conformi alla normativa vigente. Il rivelatore non è in grado di garantire il funzionamento se esistono delle barriere fraposte tra l'elemento sensibile ed il focolaio d'incendio (elementi sporgenti dal soffitto ecc.). Fare riferimento alla locale normativa vigente per la corretta installazione e manutenzione del sistema, una accurata valutazione del rischio di incendio deve essere fatta prima di scegliere il tipo di rivelatore ed il suo posizionamento.

LINCE ITALIA S.p.A.

ROMA - 00040 Ariccia - Via Variante di Cancelliera - Tel. +39 06 790331 - Fax +39 06 79033232 - info@linceitalia.it

MILANO - 20090 Assago - Centro Direzionale Milanofiori - Strada 1 Palazzo F2 - Tel. +39 02 89201444

- Fax +39 02 89268031 - milano@linceitalia.it

www.lince.net