

Istruzioni per l'installazione del rilevatore ottico con centralina incorporata, TBLZ-1-72-a GOLD/COMPACT

1. Generalità

Il rilevatore di fumo ottico TBLZ-1-72-a con centralina incorporata viene utilizzato per misurare la presenza di fumi nei canali di ventilazione. È costituito da un rilevatore ottico montato in un sistema adattatore dove sia il tubo sia la custodia sono progettati per garantire un flusso d'aria ottimale attraverso il rilevatore. Il sistema soddisfa tutti i requisiti in materia di sicurezza antincendio per velocità dell'aria comprese tra 0,2 m/s e 20 m/s. Il rilevatore di fumo è inoltre dotato di una centralina incorporata per il controllo dei ventilatori e delle serrande per incendi e gas di combustione.

Accessori

In caso di installazione su canali circolari o isolati, utilizzare una staffa di montaggio.

2. Funzionamento

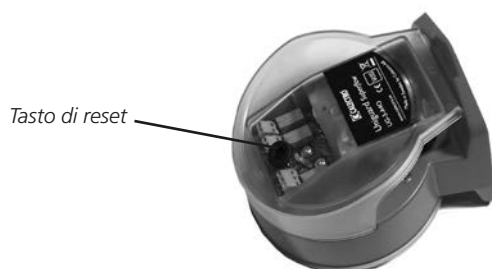
Quando l'unità è in funzione in modalità normale sulla scheda dei circuiti della centralina è acceso un LED verde. Tutti i relè sono attivati.

Quando viene rilevata la presenza di gas di combustione, sulla scheda dei circuiti e sul rilevatore si accende un LED rosso.

Se il rilevatore di fumo si sporca, diventa più sensibile e commuta lentamente sulla modalità di allarme. Per evitare falsi allarmi causati da sporcizia, il rilevatore è dotato di un allarme di assistenza (LED verde sul rilevatore di fumo e LED giallo sulla scheda dei circuiti della centralina), che indica che è necessario pulirlo.

In caso di malfunzionamento, il LED verde si spegne e non sarà attivato alcun relè. Esempio: Se il rilevatore di fumo viene rimosso o si verifica un'interruzione di corrente.

È possibile resettare un allarme attivato sul lato posteriore del rilevatore di fumo. Vedere la figura.



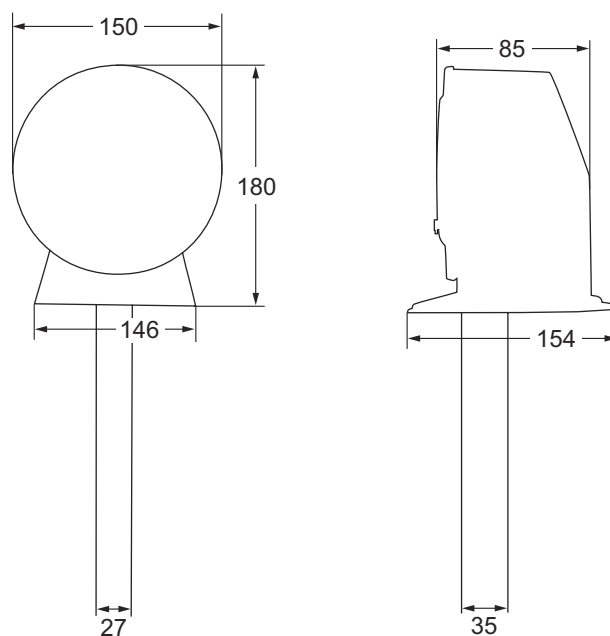
3. Dati tecnici

Tipo di rilevatore	Ottico
Tensione di esercizio	24 V AC/DC +/- 10%
Assorbimento elettrico:	
Funzionamento	Circa 165 mA
Temperatura ambiente	da -10°C a +55°C
Umidità atmosferica	Max. 99% di umidità relativa
Classe di protezione	IP54
Testato e risultato conf.	A VdS



Dimensioni

Lunghezza del tubo Venturi di 600 mm o 1500 mm.



(Tutte le dimensioni sono date in mm)

4. Manutenzione

Se il rilevatore di fumo si sporca, diventerà più sensibile e può fare scattare l'allarme di assistenza. Tale situazione può essere ritardata pulendo il rilevatore una volta all'anno con un aspiratore.

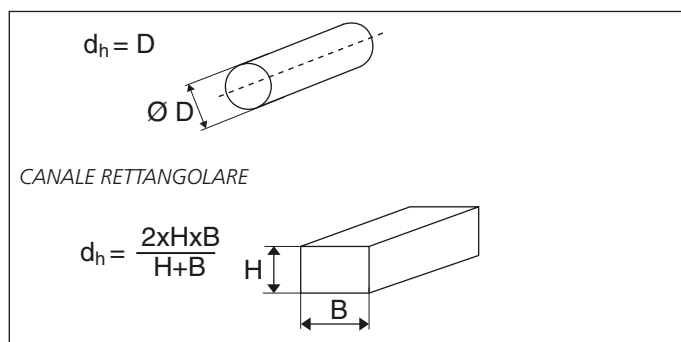
5. Installazione e ubicazione

Posizionare il rilevatore di fumo in direzione del flusso, secondo la freccia sul coperchio. Il rilevatore di fumo è indipendente dall'ubicazione e può essere installato su qualsiasi lato del canale.

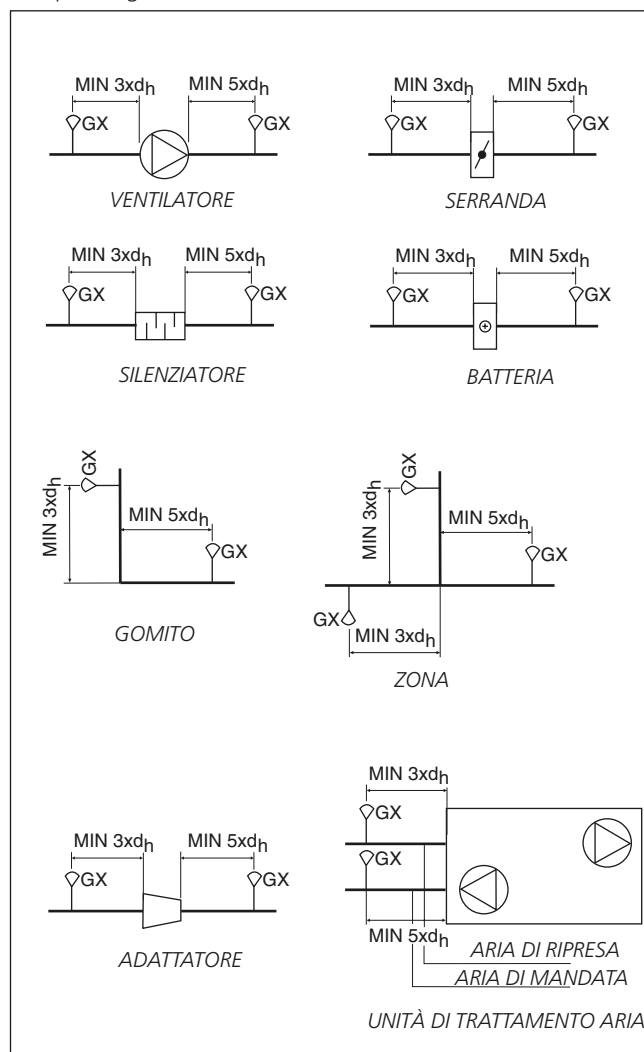
In caso di grandi differenze di temperatura, ad esempio all'esterno oppure in soffitte fredde, il rilevatore deve essere isolato dall'aria circostante (a causa del rischio che si formi condensa all'interno dell'involucro del rilevatore).

Per assicurare un rilevamento ottimale dei gas di combustione, il rilevatore di fumo deve essere posizionato in modo che la distanza **dalla** sorgente di interferenza più vicina nel canale (vedere l'esempio sotto riportato), nella direzione del flusso d'aria, corrisponda a 3 volte il diametro idraulico del canale. L'ubicazione più vicina **dopo** una sorgente di interferenza deve essere pari ad almeno cinque volte il diametro idraulico del canale.

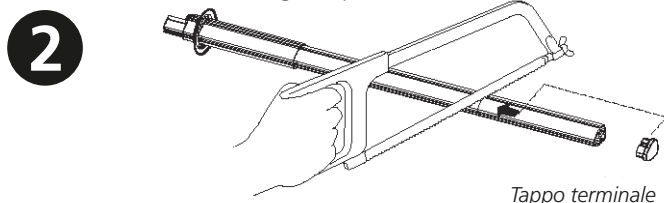
Diametro idraulico
CANALE CIRCOLARE



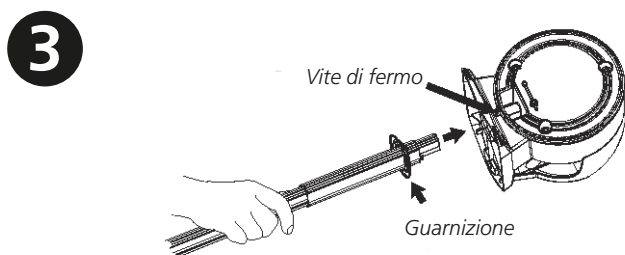
Esempi di sorgenti di disturbo



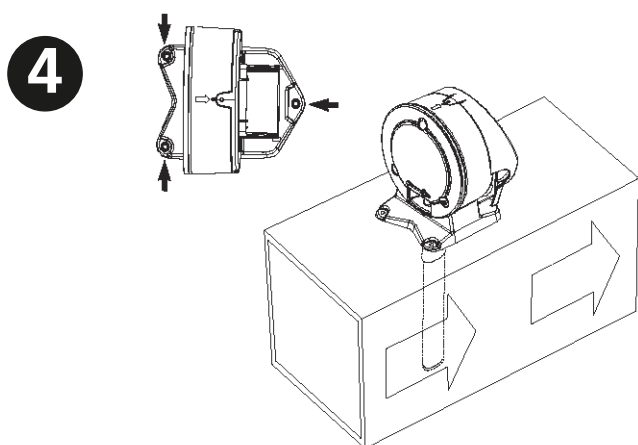
- 1** Praticare i fori nel canale.
- Senza staffa di montaggio, praticare fori di 38 mm.
 - Con staffa di montaggio, praticare fori di 51 mm (vedere punto 9).



- Misurare il canale di ventilazione.
 - Tagliare il tubo.
 - Il tubo deve estendersi per almeno il 90% della larghezza del canale.
- I rilevatori con tubi Venturi da 600 mm sono destinati a canali aventi una larghezza massima di 600 mm.
- Inserire il tappo terminale.



- Inserire la guarnizione sul tubo.
- Inserire il tubo sul fondo del contenitore del rilevatore.
- Bloccare il tubo tramite la vite di fermo

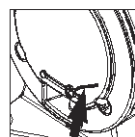


- Montare il tubo e il rilevatore sul canale.
- Fissare il contenitore del rilevatore in 3 punti in corrispondenza dei contrassegni delle frecce.

Importante! IMPORTANTE!

Le frecce direzionali (fare riferimento alla configurazione della base del rilevatore o alla parte superiore dell'involucro) devono essere rivolte nella stessa direzione del flusso d'aria nel canale.

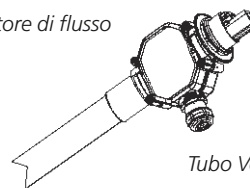
- 5** Indicatore di flusso.
- Il rilevatore è dotato di un indicatore, una linguetta in plastica rossa, che se il rilevatore è montato correttamente viene spinta in fuori dal flusso d'aria.



Indicatore di flusso

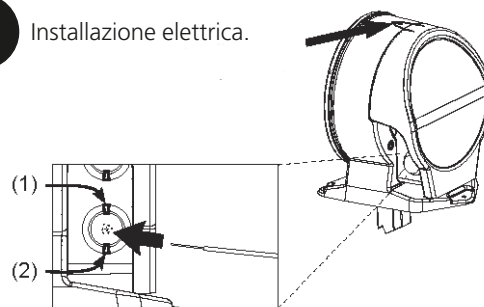
Importante!

Se l'indicatore non si muove, spostare il rilevatore o installare un tubo di ventilazione.



Tubo Venturi con ventilatore ausiliario

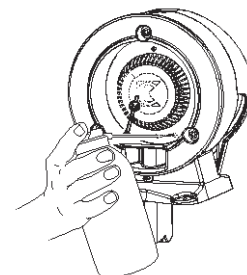
- 6** Installazione elettrica.



- Aprire il coperchio sopra la morsetteria sollevando il gancio.
 - Inserire il cavo attraverso un anello di tenuta.
- Quando si usa un altro tipo di anello di tenuta, rimuovere quello premontato premendo prima su un lato e poi sull'altro (1-2).
- Collegare i cavi in base allo schema elettrico riportato nella Sezione 6.

- 7** Controlli della prestazione.
- Controllare il rilevatore di fumo utilizzando un kit di test spray.

- Spostare lateralmente il "tappo del foro di prova" e spruzzare rapidamente.
- In caso di attivazione di allarme, si accende il LED rosso sul circuito stampato e sul rilevatore. In caso di attivazione di un allarme di assistenza, si accende il LED verde sul rilevatore e il LED giallo sul circuito stampato.
- Rimontare il tappo del foro di prova.

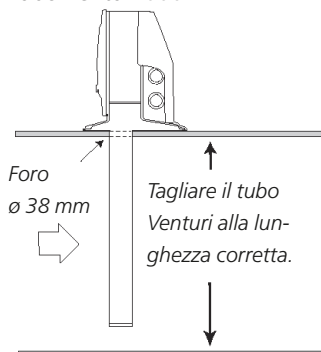


Importante!

NON praticare fori nel coperchio in plastica per applicare cartelli o altra segnaletica. Ciò può causare delle perdite in grado di danneggiare seriamente il funzionamento del rilevatore.

8 Installazione di tubi diversi in canali di larghezza diversa.

Tubo Venturi 600 mm.

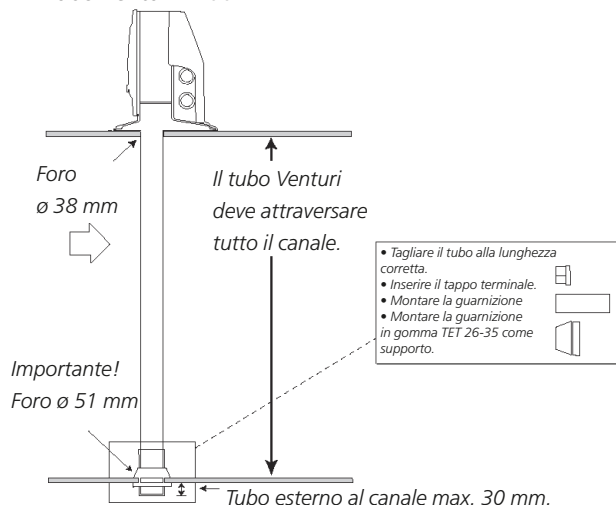


Foro \varnothing 38 mm

Tagliare il tubo Venturi alla lunghezza corretta.

Per canali inferiori a 600 mm usare un tubo Venturi da 600 mm, standard.
Per canali tra 600 mm e 1400 mm, usare un tubo Venturi da 1500 mm.

Tubo Venturi 1200 mm.



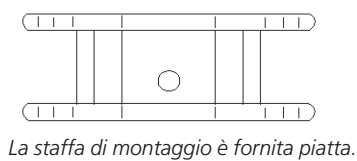
Importante!
Foro \varnothing 51 mm

Tubo esterno al canale max. 30 mm.

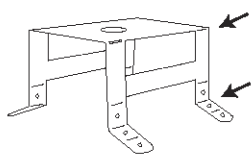
- Tagliare il tubo alla lunghezza corretta.
- Inserire il tappo terminale.
- Montare la guarnizione
- Montare la guarnizione in gomma TET 26-35 come supporto.

9 Staffa di montaggio TBLZ-1-53 per canali circolari o canali piatti isolati.

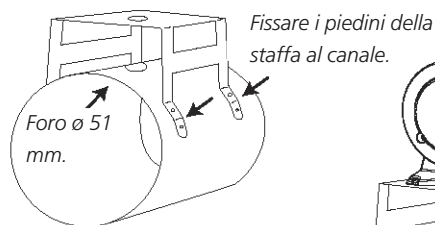
Usando la staffa, il diametro minimo del canale può essere di 100 mm.



La staffa di montaggio è fornita piatta.

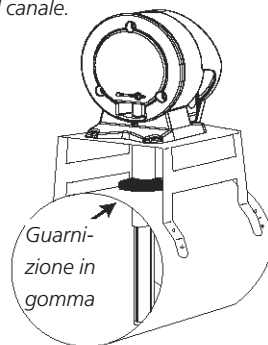


La staffa di montaggio può essere piegata/modellata facilmente per adattarsi a canali circolari o piatti.

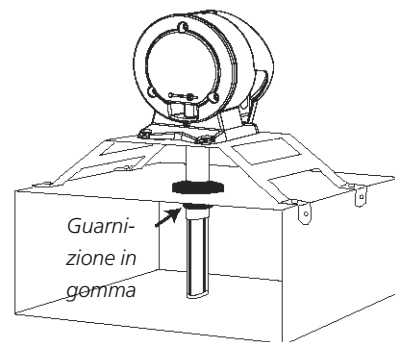


Fissare i piedini della staffa al canale.

Foro \varnothing 51 mm.



Canale circolare.



Canale piatto isolato.

10 Controlli finali

- Controllare che le frecce siano rivolte nella direzione del flusso.
- Controllare che il tappo sia correttamente alloggiato nel foro di prova.
- Controllare che l'indicatore di flusso indichi il flusso (oscilli).
- Per controllare il funzionamento, sono consigliati test in scala reale con generatore di fumo.

Risoluzione dei problemi.

Il rilevatore di fumo entra in funzione senza che sia presente alcun fumo.

- Il rilevatore di fumo è difettoso, sporco o posizionato in modo da favorire la formazione di condensa, vedere il punto 8. Sostituire l'inserto del rilevatore.

Solo la centralina fa scattare un allarme.

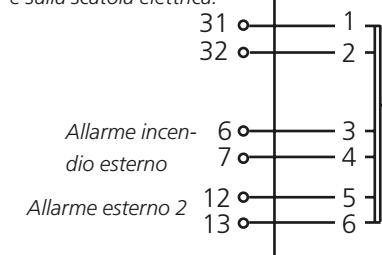
6. Collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista qualificato in conformità con le disposizioni locali sulla sicurezza.

FUNZIONE DI RILEVAMENTO FUMO

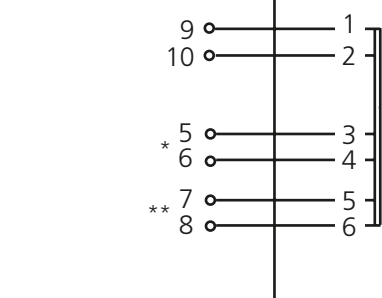
GOLD RX/PX/CX/SD

Morsetti sulla centralina e sulla scatola elettrica.

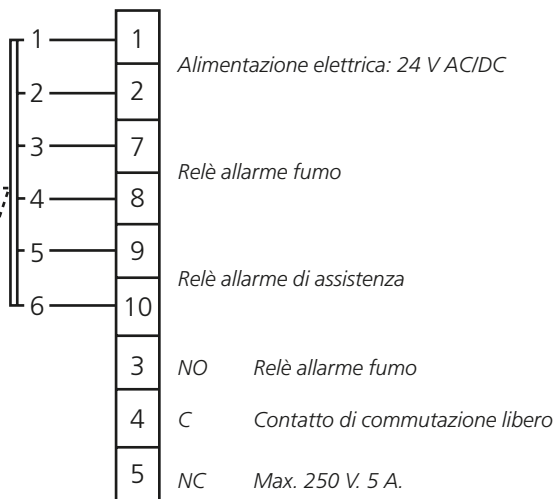


GOLD LP/COMPACT

Morsetti sulla centralina



Rilevatore di fumo, unità di supervisione



* Da selezionarsi per l'allarme incendio esterno nel micro terminale manuale.

** Da selezionarsi per l'allarme esterno nel micro terminale manuale.

Funzione:

Se si attiva il rilevatore di fumo nel canale, l'allarme viene inviato all'unità GOLD/COMPACT, allarme incendio esterno.

Quando i rilevatori di fumo sono sporchi, scatta un allarme di assistenza che viene inviato all'unità GOLD/COMPACT tramite l'allarme esterno 2.

Gli allarmi possono essere resettati sul rilevatore di fumo e nel micro terminale manuale.

