

**DF-DNRE-IT
DF-DNRE-LC**



**MANUALE DI INSTALLAZIONE
E PROGRAMMAZIONE**

1) DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO	4
2) INSTALLAZIONE	5
3) INSTALLAZIONE DEL TUBO DI CAMPIONAMENTO.....	6
4) PROCEDURE DI TEST	7
5) SCHEMI DI COLLEGAMENTO	7

2) INSTALLAZIONE

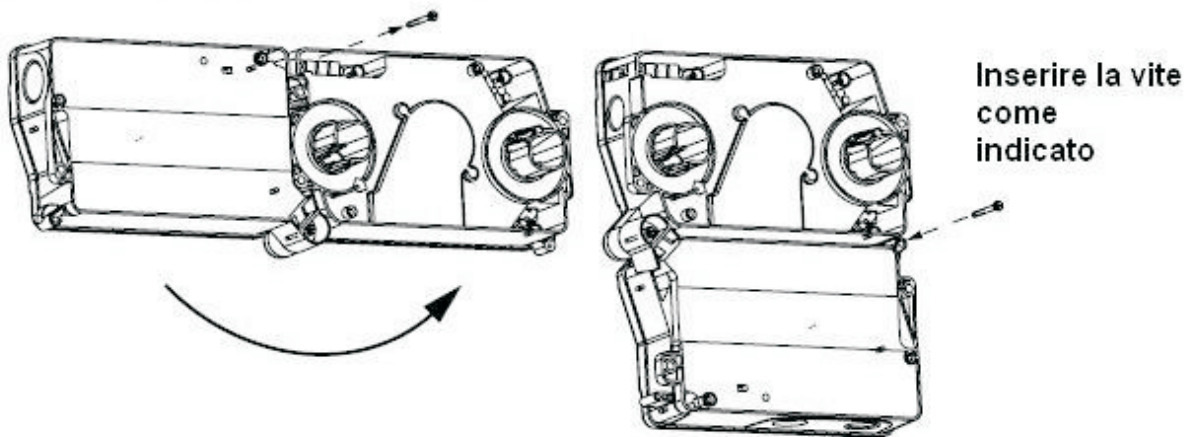
Il dispositivo può essere installato in condotte aventi larghezze comprese tra 15 cm e 3.5 m. Le velocità del flusso d'aria devono essere comprese tra 0.5 m/sec e 20.3 m/sec

Quando la condotta è superiore ai 45 cm, il dispositivo deve essere installato a valle di una curva o di una occlusione del condotto.

Una volta determinata la posizione di installazione, occorre determinare se il dispositivo va montato nella **configurazione rettangolare** (cioè con le due sezioni del dispositivo affiancate) oppure in **configurazione quadrata**, con le due sezioni disposte l'una sopra l'altra. Le due sezioni del dispositivo possono infatti ruotare fra di loro.

Di seguito è indicato come predisporre il dispositivo per il montaggio in configurazione quadrata.

Rimuovere la vite e ruotare come indicato



Per l'installazione, occorre utilizzare la dima di foratura allegata al dispositivo. Una volta rimossa la plastica protettiva sul retro della dima per renderla attiva, questa può essere posizionata nel punto di installazione.

I due fori siglati con "A" servono per il passaggio dei tubi di campionamento e ritorno esausti, e devono prevedere una foratura del diametro di 35 mm.

Se si monta il dispositivo nella configurazione rettangolare, occorre forare i punti indicati con "B" utilizzando una punta del diametro di 4mm.

Se si monta il dispositivo nella configurazione quadrata, dopo aver forato in corrispondenza dei punti indicati con "C" con una punta del diametro di 4 mm, effettuare una ulteriore foratura in corrispondenza di uno dei fori di montaggio presenti nella parte inferiore del dispositivo.

3) INSTALLAZIONE DEL TUBO DI CAMPIONAMENTO

Il tubo di campionamento è un tubo metallico con presenti dei fori. Il tubo di campionamento deve essere acquistato separatamente in funzione della larghezza della condotta.

Nella installazione bisogna attenersi alle seguenti disposizioni:

- 1) In funzione della larghezza della condotta occorre scegliere la lunghezza del tubo;
- 2) Il tubo deve estendersi per almeno $\frac{2}{3}$ della lunghezza della condotta;
- 3) Devono esserci nella parte di tubo all'interno della condotta da 10 a 12 fori;
- 4) Il tubo deve terminare con un cappuccio terminale;
- 5) I fori presenti sul tubo devono sempre essere rivolti in modo tale che il flusso dell'aria sia incidente agli stessi.

Per la scelta del tipo di tubo più appropriato, occorre fare riferimento alla seguente tabella:

Larghezza condotta	Tipo di tubo campionamento
compresa tra 30 cm e 60 cm	DF-DNRE-C (Tubo campione Corto)
compresa tra 60 e 120 cm	DF-DNRE-L (Tubo campione Lungo)

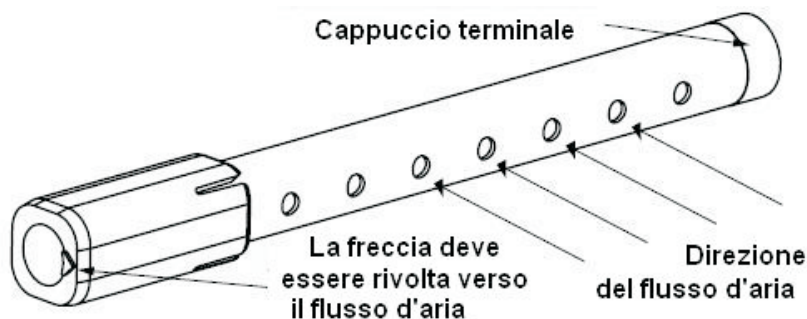
Per tubi più lunghi di 90 cm, occorre prevedere un supporto per il tubo dal lato opposto rispetto a dove viene montato il sensore.

Per condotti più larghi di 2.5 m, dove occorre utilizzare due tubi di campionamento, occorre prestare attenzione che i fori di entrambi i tubi siano allineati con il flusso d'aria.

Nel caso in cui il tubo risulti più lungo del condotto, occorre forare il condotto dalla parte opposta in modo da far fuoriuscire il tubo stesso. Questo deve essere leggermente inclinato, utilizzando una angolazione di 0.4 cm ogni 30 cm. I fori sul tubo esterni alla condotta vanno chiusi. Il tubo deve essere chiuso dal cappuccio terminale.

In alternativa, è possibile ridimensionare la lunghezza di un tubo se questo risulta troppo lungo, provvedendo, se necessario, a forare il tubo (diametro dei fori:5mm) in modo da avere comunque da 10 a 12 fori sul tubo stesso, e cercando per quanto possibile di mantenere i fori equidistanti.

I fori presenti nel tubo devono sempre essere rivolti verso il flusso d'aria. Per facilitare l'operazione di allineamento in fase di installazione, nella terminazione del tubo che si va ad innestare nel dispositivo presente una freccia: prestare attenzione durante il montaggio che la freccia sia sempre rivolta verso il flusso d'aria:



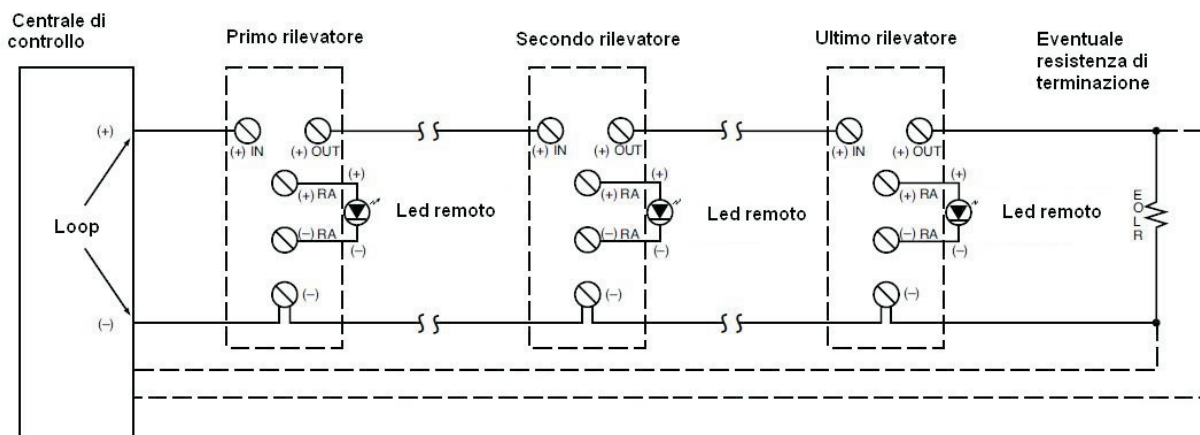
Il tubo esausti è un tubo plastico. Il tubo esausti deve penetrare nella condotta per almeno 5 cm. Se non entra nella condotta per almeno 5 cm, occorre utilizzare un tubo opzionale lungo 30.5 cm. I due tubi (campionamento ed esausti) possono essere montati in entrambi i ricettacoli previsti nel contenitore, ma il **tubo esausti deve sempre risultare a valle del tubo di campionamento.**

4) PROCEDURE DI TEST

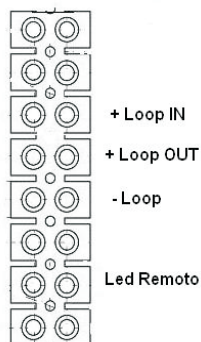
Per un corretto funzionamento del sensore, è necessario effettuare una verifica della pressione differenziale. Il sensore può lavorare con flussi di aria compresi tra 0.5 m/sec e 20.3 m/sec. Se necessario, si può effettuare una verifica della velocità dell'aria all'interno della condotta attraverso un anemometro. Stabilito che la velocità dell'aria rientra nel range richiesto, occorre verificare che fra i due tubi (campionamento e d esausti) vi sia una differenza di pressione compresa fra 0.025 millibar (equivalenti a 0.019 millimetri di mercurio) e 2.74 millibar (equivalenti a 2.06 millimetri di mercurio). Questa misura può essere effettuata utilizzando un misuratore di pressione differenziale.

5) SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Lo schema di collegamento fra centrale e dispositivi è il seguente:



La morsettiera presente all'interno del dispositivo presenta le seguenti connessioni:



6) SPECIFICHE TECNICHE

Range di temperatura: -20 °C + 70 °C

Umidità: 0% - 93%

Velocità dell'aria: 0.5 m/sec - 20.3 m/sec

Ingombro in configurazione rettangolare: 37 cm X 112 cm X 6.36 cm

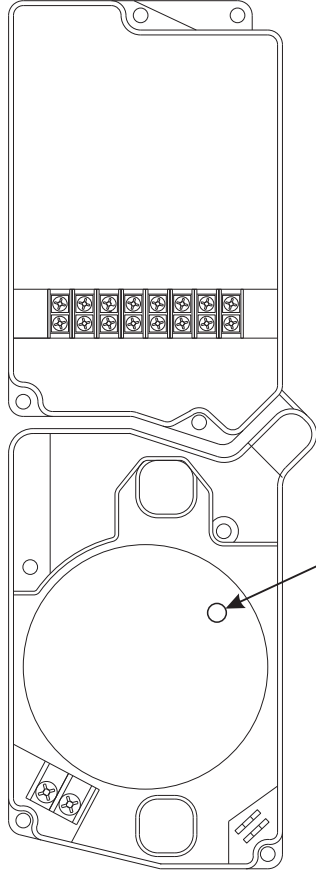
Ingombro in configurazione quadrata: 19.7 cm X 229 cm X 6.36 cm

Peso: 0.82 Kg

DF-DNRE-IT RILEVATORE IN CONDOTTA PER BASE INDIRIZZATA

RICONDIZIONAMENTO PER BASE INDIRIZZATA DF-2X-BI

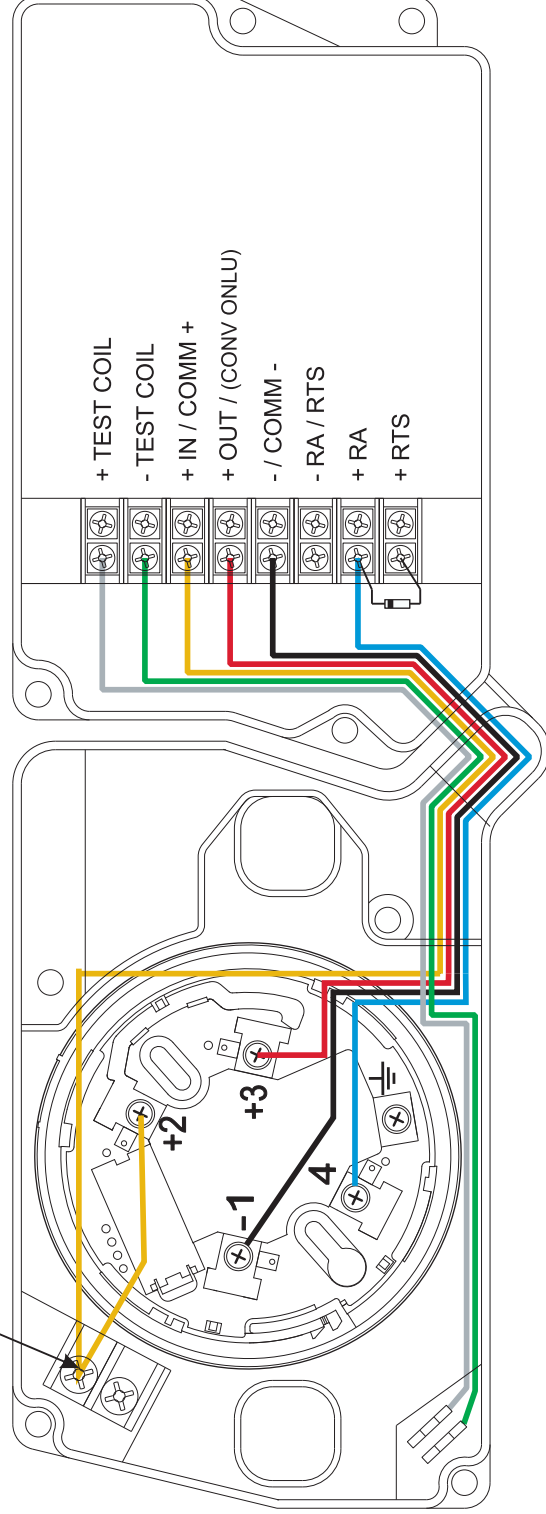
Specifica N.: DNM350_DF-DNRE-IT_R01.cdr
Cod. Spec. N.: D78000350_DF-DNRE-IT_R01-20150904
data: 04-09-2015



Prima di fissare la base del sensore
tagliare il perno in plastica sul fondo
del contenitore

schema cablaggio base sensore

Spostare il cavetto giallo
come indicato nel disegno



**DF-DNRE-ID
RILEVATORE IN CONDOTTA
PER BASE INDIRIZZATA**

**MORSETTIERA DI CONNESSIONE
NELLA VERSIONE CON RILEVATORE OTTICO DI FUMO
CON BASE ANALOGICA INDIRIZZATA R101**

