

## Rilevatore di fumo per condotti D2E

### SPECIFICHE

Temperatura di esercizio:	Da -20 a 60° C
Temperatura di immagazzinamento:	Da -20 a 60° C
Umidità:	Dallo 0% al 93% di umidità relativa senza condensa
Velocità dell'aria:	Da 1,5 a 20,3 m/sec
Misure di ingombro rettangolari:	37 cm (lunghezza) x 12,7 cm (larghezza) x 6,36 cm (profondità)
Misure di ingombro quadrate:	19,7 cm (lunghezza) x 22,9 cm (larghezza) x 6,35 cm (profondità)
Peso:	0,73 kg
<b>Impianto elettrico</b>	
Tensione di alimentazione:	8,5-35 VCC
Capacità in ingresso:	0,1 µF max.
Tensione di ripristino:	2,5 VCC min.
Tempo di ripristino (con RTS451/RTS151):	Da 0,03 a 0,3 sec
Tempo di ripristino (mediante spegnimento):	0,3 sec max.
Tempo di accensione:	35 sec max.
Tempo di risposta allarme:	15 sec
Verifica della sensibilità:	vedere l'etichetta del rilevatore
<b>Requisiti di corrente (senza utilizzare accessori)</b>	
Corrente di picco in standby	120µA
Corrente media in standby	60µA
Corrente di allarme max.	130 mA

### CARICHI CORRENTI DEGLI ACCESSORI A 24 VCC

DISPOSITIVO	STANDBY	ALLARME
RA400Z/RA100Z	0 mA	Max. 12 mA

### Indice

### Pagina

[1] Limitazioni dei rilevatori di fumo per condotti . . . . .	1
[2] Descrizione generale. . . . .	1
[3] Contenuto del kit di rilevamento fumo per condotti . . . . .	1
[4] Vista esplosa dei componenti del rilevatore di fumo per condotti. . . . .	2
[5] Installazione del rilevatore . . . . .	2
[6] Installazione del tubo di campionamento . . . . .	3
[7] Verifica delle misurazioni . . . . .	3-4
[8] Cablaggio di campo, indicazioni per l'installazione. . . . .	4
[9] Indicatore di stato del rilevatore . . . . .	4
[10] Verifica del funzionamento . . . . .	5
[11] Procedure di pulizia del rilevatore . . . . .	5
[12] Sostituzione del sensore . . . . .	5
[13] Accessori opzionali. . . . .	5
Schemi elettrici . . . . .	4,6
Garanzia . . . . .	6

Il modello D2E è un rilevatore fotoelettrico approvato per un intervallo ampliato di velocità dell'aria compreso tra 1,5 m/s e 20,3 m/s e un intervallo di temperature di esercizio compreso tra -20 °C e 60 °C.

### PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Leggere la guida System Sensor relativa all'Utilizzo appropriato dei rilevatori di fumo in applicazioni per condotti (A05-1004), che contiene informazioni dettagliate su spaziatura, posizionamento, zonizzazione, cablaggio e applicazioni speciali. Sul sito [www.systemsensor.com](http://www.systemsensor.com) sono disponibili copie di questo manuale. Fare riferimento inoltre alle norme e ai codici di procedura locali.

**AVVISO:** il presente manuale deve essere lasciato a disposizione del proprietario/utilizzatore dell'apparecchiatura.

**IMPORTANTE:** il rilevatore deve essere sottoposto a interventi di verifica e manutenzione regolari. Il rilevatore deve essere pulito almeno una volta all'anno.

### [1] LIMITAZIONI DEI RILEVATORI DI FUMO PER CONDOTTI

#### ⚠AVVERTENZA

I RILEVATORI PER CONDOTTI NON DEVONO ESSERE UTILIZZATI IN SOSTITUZIONE DEI RILEVATORI PER AMBIENTI APERTI come sistemi per la sicurezza individuale né come dispositivi di preavviso nei regolari sistemi di rilevamento di incendi di un edificio.

Il dispositivo non funziona senza alimentazione elettrica. In caso di incendio si potrebbe provocare un'interruzione di alimentazione. Occorre discutere dei dispositivi di sicurezza del sistema con lo specialista antincendio locale.

Il dispositivo non rileva il fumo a meno che il sistema di ventilazione sia in funzione e il coperchio sia installato.

Affinché funzioni correttamente, il rilevatore DEVE essere installato conformemente alle istruzioni contenute nel presente manuale. Inoltre, il rilevatore DEVE essere utilizzato rispettando TUTTE le specifiche elettriche e ambientali indicate nel presente manuale. La mancata osservanza di tali obblighi può impedire l'attivazione del rilevatore quando è presente fumo nel condotto dell'aria.

### [2] DESCRIZIONE GENERALE

Il fumo introdotto nel sistema di canalizzazione dell'aria verrà distribuito nell'intero edificio. I rilevatori di fumo progettati per l'utilizzo in sistemi di canalizzazione dell'aria vengono impiegati per rilevare la presenza di fumo nei condotti.

Il rilevatore di fumo per condotti modello D2E utilizza la tecnologia fotoelettrica per il rilevamento del fumo. Questo metodo di rilevamento, quando associato a un alloggiamento efficiente, esegue il campionamento dell'aria che passa attraverso il condotto consentendo il rilevamento dello sviluppo di una condizione di pericolo. Quando viene rilevata una quantità sufficiente di fumo, viene generato un segnale di allarme ed è possibile intraprendere l'azione appropriata per spegnere ventole, soffiatori, sistemi di gestione dell'aria di scambio, ecc. Queste azioni possono favorire la gestione dei gas infiammabili e dei fumi tossici nelle aree in cui è presente il sistema di canalizzazione.

### [2.1] CARATTERISTICHE DEL RILEVATORE

- Utilizzo di teste del rilevatore 2351E e SD-851E

- Tubi di campionamento installati dalla parte anteriore a quella posteriore

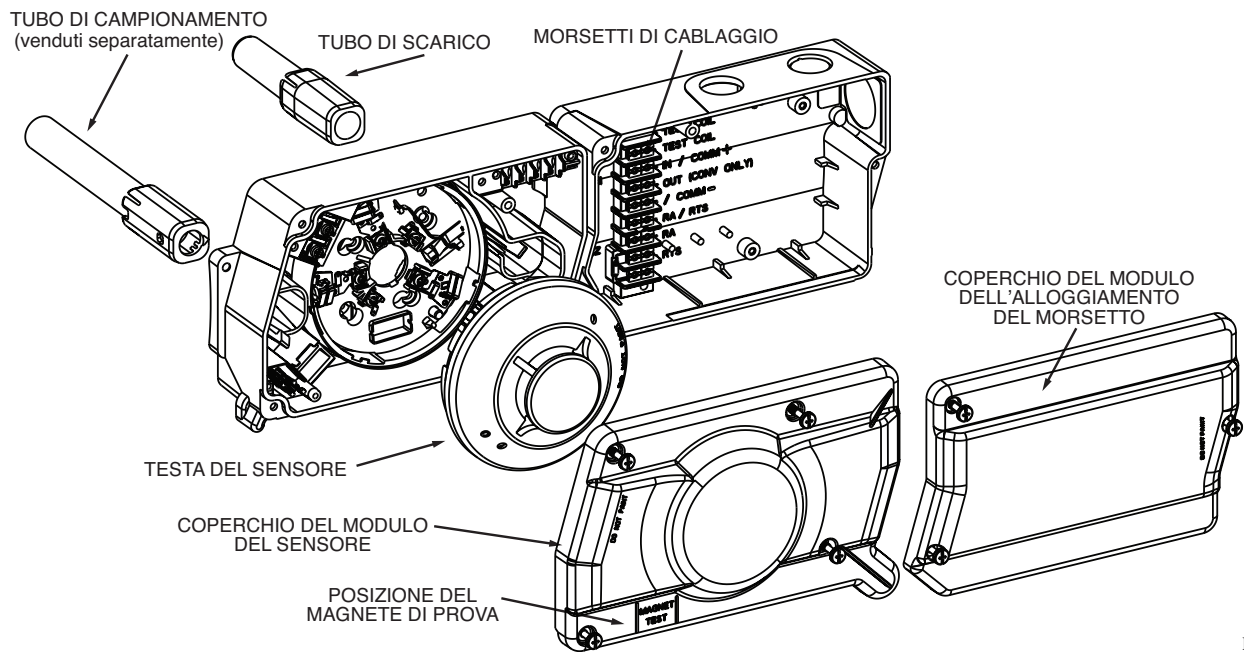
- Compatibilità con accessori esistenti

### [3] CONTENUTO DEL KIT DI RILEVAMENTO FUMO PER CONDOTTI

1. Gruppo scheda di alimentazione/sensore e coperchi (testa del sensore non inclusa)
2. Tre viti per lamiera #10 per il montaggio
3. Un magnete di prova
4. Sagoma di foratura
5. Un tappo per tubo di campionamento
6. Un tubo di scarico di plastica

NOTA: per completare l'installazione occorre ordinare un tubo di campionamento. Deve avere lunghezza appropriata alla larghezza del condotto in cui verrà installato. Vedere la Tabella 1 a pagina 3 per determinare il tubo di ingresso necessario per le differenti larghezze del condotto.

**[4] FIGURA 1. VISTA ESPLOSA DEI COMPONENTI DEL RILEVATORE DI FUMO PER CONDOTTI:**



H0574-05

**[5] INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE**

**[5.1] VERIFICA DELLA VELOCITÀ E DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA NEL CONDOTTO**

I rilevatori modello D2E sono progettati per l'utilizzo in sistemi di gestione dell'aria con velocità dell'aria comprese tra 1,5 e 20,3 m/sec. Sono ammissibili larghezze del condotto comprese tra 15,3 e 30,5 cm. Verificare le specifiche tecniche per assicurarsi che la velocità dell'aria nel condotto rientri in tali parametri. Se necessario, utilizzare un velocimetro (anemometro) per verificare la velocità dell'aria nel condotto.

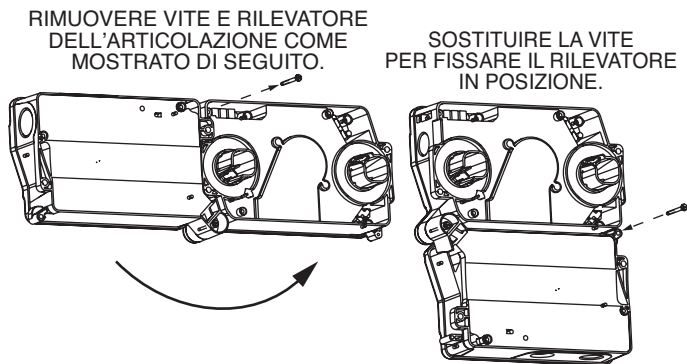
**[5.2] DETERMINAZIONE DELLA POSIZIONE E DELLA CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO**

In condotti di larghezza superiore a 45,7 cm si consiglia di montare il rilevatore a valle di un angolo, di un'ostruzione del condotto o di un ingresso dell'aria di mandata o recupero.

Eccezione: l'installazione dei rilevatori per condotti può essere eseguita dentro o su un sistema a soffitto monoblocco per il condizionamento dell'aria e il riscaldamento. Possono essere montati nella sezione dell'aria di mandata e/o di recupero secondo quanto previsto dalla normativa locale.

Una volta individuata una posizione appropriata, determinare se il rilevatore deve essere montato in una configurazione "rettangolare" affiancata o in una configurazione "quadrata" sovrapposta come mostrato in **Figura 2**. Se il montaggio viene eseguito in configurazione quadrata, rimuovere la vite di fissaggio posteriore, ruotare l'unità sul cardine e inserire la vite nel nuovo foro di fissaggio come mostrato in **Figura 2**. **NON** rimuovere la vite del cardine durante questa procedura. L'approvazione dell'installazione finale si deve basare sul superamento delle verifiche descritte nelle sezioni 10.4.2 e 10.4.4.

**FIGURA 2:**



H0550-00

**[5.3] PREPARAZIONE DEI FORI DI MONTAGGIO**

Rimuovere il rivestimento di carta dalla sagoma di montaggio fornita. Fissare la sagoma al condotto nella posizione di montaggio desiderata. Assicurarsi che la sagoma sia in posizione piana e regolare sul condotto.

**[5.3.1] PER LA CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO RETTANGOLARE AFFIANCATA:**

Centrare il punzone in (4) centri obiettivo: (2) "A" per i tubi di campionamento e (2) "B" per le linguette di montaggio della configurazione rettangolare come mostrato sulla sagoma di montaggio. Praticare i fori pilota nei centri obiettivo "A" e tagliare due fori con diametro di 3,5 cm utilizzando una sega a tazza o un punzone da 3,5 cm. Praticare fori con diametro di 4 mm nei centri obiettivo "B" utilizzando un trapano da 4 mm.

**[5.3.2] PER LA CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO QUADRATA SOVRAPPONESTA:**

Centrare il punzone in (4) centri obiettivo: (2) "A" per i tubi di campionamento e (2) "C" per le linguette di montaggio della configurazione quadrata come mostrato sulla sagoma di montaggio. Praticare i fori pilota nei centri obiettivo "A" e tagliare due fori con diametro di 3,5 cm utilizzando una sega a tazza o un punzone da 3,5 cm. Praticare fori con diametro di 4 mm nei centri obiettivo "C" utilizzando un trapano da 4 mm. Se lo si desidera, praticare un altro foro da 4 mm nella posizione di una delle linguette di montaggio nell'alloggiamento inferiore.

**[5.4] FISSAGGIO DEL RILEVATORE PER CONDOTTI AL CONDOTTO**

Utilizzare due (configurazione rettangolare) o tre (configurazione quadrata) delle viti per lamiera fornite per fissare il rilevatore per condotti al condotto.

ATTENZIONE: non serrare eccessivamente le viti.

## [6] INSTALLAZIONE DEL TUBO DI CAMPIONAMENTO

### [6.1] SELEZIONE DEL TUBO DI CAMPIONAMENTO

Il tubo di campionamento deve essere acquistato separatamente. Ordinarlo della lunghezza appropriata, come specificato nella **Tabella 1**, in base alla larghezza del condotto in cui verrà installato. Per assicurare prestazioni ottimali, si consiglia di estendere la lunghezza del tubo di campionamento per almeno  $\frac{2}{3}$  da una parte all'altra della larghezza del condotto.

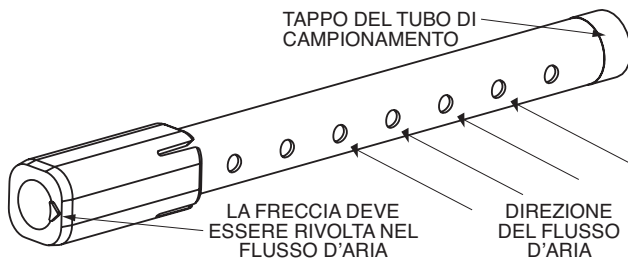
**TABELLA 1. TUBI DI CAMPIONAMENTO CONSIGLIATI PER LARGHEZZE DEI TUBI DIFFERENTI:**

Larghezza esterna del condotto	Tubo di campionamento consigliato*
Fino a 30,5 cm	DST1
Da 30,5 a 61 cm	DST1.5
Da 61 a 122 cm	DST3
Da 122 a 244 cm	DST5
Da 244 a 366 cm	DST10 (2 pezzi)

\*Si deve estendere per minimo  $\frac{2}{3}$  della larghezza del condotto

Il tubo di campionamento è sempre installato con i fori di ingresso dell'aria rivolti nel flusso d'aria. Per agevolare l'installazione corretta, il connettore del tubo è contrassegnato con una freccia. Assicurarsi che il tubo di campionamento sia montato in modo che la freccia punti nel flusso d'aria come mostrato in **Figura 3**. È possibile montare l'alloggiamento del rilevatore in verticale, a patto che l'aria fluisca direttamente nei fori del tubo di campionamento come indicato in **Figura 3**. Il tubo di campionamento e il tubo di scarico possono essere montati in uno dei collegamenti dell'alloggiamento dal momento che il tubo di scarico è montato a valle del tubo di campionamento.

**FIGURA 3. TUBO DI CAMPIONAMENTO DEL RILEVATORE PER CONDOTTI DELL'ARIA:**



H0551-00

**ATTENZIONE:** il tappo del tubo di campionamento, incluso con il rilevatore, è essenziale per il funzionamento corretto del rilevatore di fumo per condotti. Il tappo è necessario per creare il flusso d'aria appropriato al sensore del rilevatore di fumo per condotti. Una volta eseguite eventuali regolazioni alla lunghezza del tubo di campionamento, chiudere con un tappo l'estremità del tubo di campionamento con il tappo fornito.

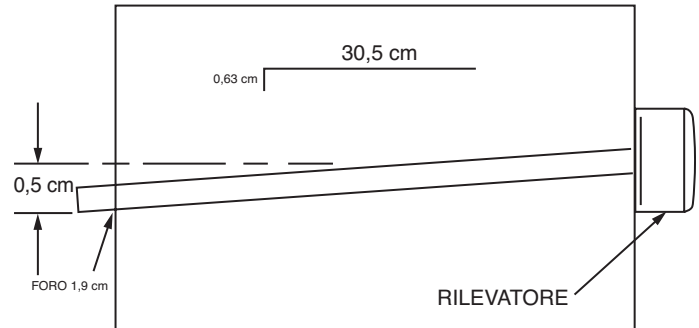
Con l'unità è fornito un tubo di scarico di plastica da installare in caso di necessità. Installarlo nel collegamento dell'alloggiamento a valle del collegamento del tubo di campionamento. Il tubo di scarico può essere installato dalla parte anteriore o da quella posteriore del rilevatore. Un tubo di scarico di lunghezza superiore (30,5 cm), modello ETX, è disponibile come accessorio nei casi in cui il tubo di scarico stampato non si estenda per almeno 5 cm nel condotto.

### [6.2] INSTALLAZIONE DEL TUBO DI CAMPIONAMENTO

1. Per i tubi più corti della larghezza del condotto, far scorrere il tubo di campionamento, con il tappo installato, nel collegamento dell'alloggiamento che incontra per primo il flusso d'aria. Posizionare il tubo in modo che la freccia punti nel flusso d'aria come mostrato in **Figura 3**. I tubi di campionamento di lunghezza superiore a 91,4 cm devono essere supportati all'estremità opposta del rilevatore per condotti. In condotti di larghezza superiore a 244 cm, l'operazione deve essere eseguita all'interno del condotto per unire l'altra sezione del tubo di campionamento alla sezione già installata utilizzando il raccordo per condotto di 4 cm in dotazione. Assicurarsi che i fori su entrambe le sezioni del tubo di campionamento di ingresso dell'aria siano allineati e rivolti verso il flusso d'aria.

2. Per tubi di lunghezza superiore alla larghezza del condotto dell'aria, il tubo deve essere esteso oltre il lato opposto del condotto. Praticare un foro di 1,9 cm nel condotto opposto al foro già praticato per il tubo di campionamento. Assicurarsi che il tubo di campionamento sia piegato verso il basso dal rilevatore di fumo per condotti per consentire il drenaggio dell'umidità dal rilevatore. Il tubo di campionamento deve essere piegato di almeno 0,63 cm verso il basso ogni 30,5 cm di condotto, come in **Figura 4**. Dovrebbero essere presenti da 10 a 12 fori posti quanto più possibile alla stessa distanza da una parte all'altra della larghezza del condotto. Se vi sono più di 2 fori nella sezione del tubo che fuoriesce dal condotto, scegliere un tubo più corto servendosi della **Tabella 1**. Altrimenti, tagliare il tubo per lasciare circa 2,54-5,08 cm che fuoriescono dal tubo. Chiudere l'estremità con il tappo e sigillare con del nastro eventuali fori nella sezione sporgente del tubo. Assicurarsi di sigillare il condotto dove sporge il tubo.

**FIGURA 4:**



H0215-01

NOTA: correnti d'aria all'interno del condotto possono causare vibrazioni eccessive, soprattutto quando si utilizzano tubi di campionamento più lunghi. In questi casi, è possibile utilizzare una flangia a pavimento da 7,6 cm (disponibile nella maggior parte dei negozi di idraulica) per fissare il tubo di campionamento all'altro lato del condotto. Quando si utilizza la tecnica di montaggio a flangia/connettore, praticare un foro di diametro compreso tra 2,5 e 3,2 cm dove si utilizzerà la flangia.

### [6.3] MODIFICHE DEI TUBI DI CAMPIONAMENTO

In alcune applicazioni è possibile che le larghezze dei condotti non rientrino nelle specifiche consigliate per l'installazione. In tali casi, è possibile modificare un tubo di campionamento più lungo del necessario per comprendere la larghezza del condotto.

Utilizzare un trapano da 4,9 mm e aggiungere il numero di fori appropriato, in modo che il numero totale dei fori esposti al flusso d'aria nel condotto sia compreso tra 10 e 12. Praticare i fori quanto più possibile alla stessa distanza sulla lunghezza del tubo.

NOTA: questa procedura deve essere utilizzata soltanto come soluzione temporanea. Non è da intendersi come un sistema sostitutivo permanente dei tubi di lunghezza appropriata.

### [6.4] INSTALLAZIONE REMOTA DEL TUBO DI CAMPIONAMENTO

Il collegamento del rilevatore può includere anche il montaggio remoto del tubo di campionamento e/o del tubo di scarico. In questo caso il rilevatore, il tubo di campionamento e il tubo di scarico (se incluso) devono essere montati rigidamente, in modo da sopportare la pressione e le vibrazioni provocate dalla velocità dell'aria. La posizione del tubo di campionamento del rilevatore deve essere tale da assicurare un flusso d'aria uniforme nella sezione trasversale.

Occorre verificare che il differenziale di pressione attraverso le porte di campionamento e scarico nell'alloggiamento del rilevatore sia compreso tra 0,25 e 28,2 mm di acqua. Eseguire l'operazione misurando la differenza di pressione tra le porte di ingresso e uscita sull'alloggiamento del rilevatore utilizzando un manometro, come descritto nella Sezione 10.4.4 del presente manuale.

## [7] VERIFICA DELLE MISURAZIONI

### [7.1] FLUSSO D'ARIA

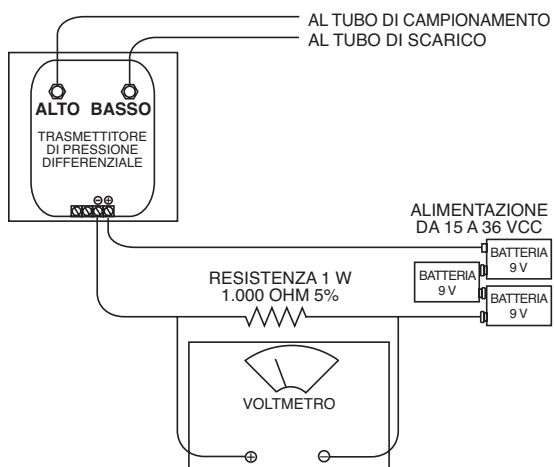
Il modello D2E è progettato per funzionare in un intervallo di velocità dell'aria compreso tra 1,5 e 20,3 m/sec. Per verificare che il campionamento dell'aria nel condotto sia sufficiente, accendere l'unità di trattamento dell'aria e utilizzare un manometro per misurare la pressione differenziale tra i due tubi di campionamento. La pressione differenziale deve misurare almeno 0,25 mm di acqua e non deve superare 28,2 mm di acqua. Poiché la maggior parte dei manometri disponibili in commercio non può misurare con precisione diffe-

renziali di pressione molto bassi, le applicazioni con una velocità dell'aria nel condotto inferiore a 2,54 m/sec possono richiedere uno dei seguenti accorgimenti: 1) l'utilizzo di un trasmettitore di pressione a generazione di corrente (come indicato nella Sezione 7.2) o 2) l'utilizzo di fumo aerosol come indicato nella Sezione 10.4.4.

**[7.2] VERIFICA DEL FLUSSO D'ARIA BASSO UTILIZZANDO UN TRASMETTITORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE SERIE 607 DWYER**

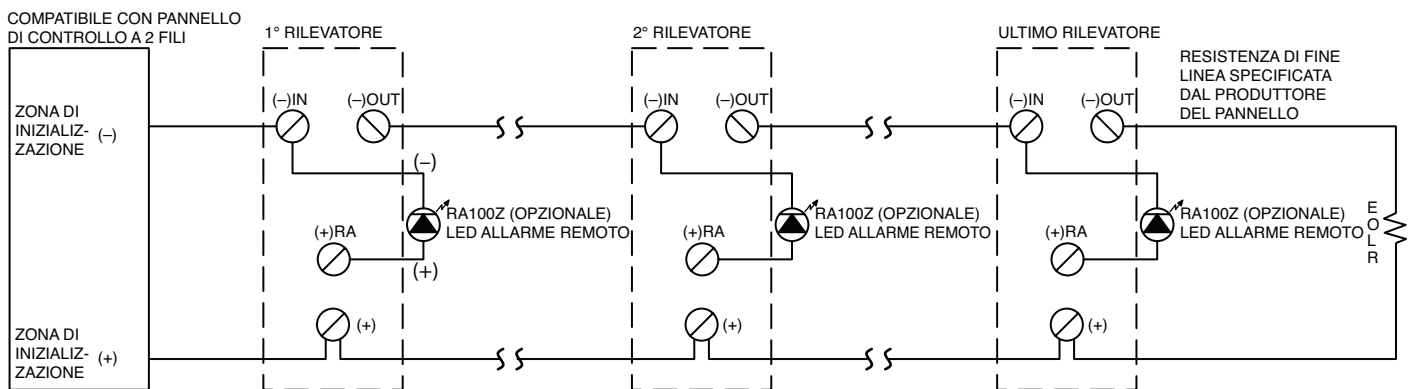
Verificare la velocità dell'aria nel condotto con un anemometro. La velocità dell'aria deve essere di almeno 1,5 m/sec. Cablare il trasmettitore come mostrato in Figura 5. Collegare i terminali del misuratore all'estremità della resistenza da 1.000 Ω. Attendere 15 secondi affinché l'unità si possa riscaldare. Con entrambe le porte della pressione ALTO e BASSO aperte all'aria ambiente, misurare e registrare la caduta di tensione attraverso la resistenza da 1.000 Ω (misurazione 1); in genere si ha una tensione di 4,00 V. Utilizzando tappi di gomma e tubi flessibili, collegare il lato ALTO del trasmettitore al tubo di campionamento dell'alloggiamento del rilevatore di fumo per condotti, e il lato BASSO del trasmettitore al tubo di scarico dell'alloggiamento del rilevatore di fumo per condotti. Misurare e registrare la caduta di tensione attraverso la resistenza da 1.000 Ω (misurazione 2). Sottrarre la tensione registrata nella misurazione 1 dalla tensione registrata nella misurazione 2. Se la differenza è superiore a 0,15 V, il flusso d'aria attraverso il rilevatore di fumo per condotti è sufficiente per il funzionamento corretto.

**FIGURA 5. PROCEDURA PER LA VERIFICA DEL FLUSSO D'ARIA:**



H0163-04

**FIGURA 6. SCHEMA ELETTRICO DEL SISTEMA PER RILEVATORI DI FUMO PER CONDOTTI A 2 FILI D2E (RILEVATORI ALIMENTATI DA CIRCUITO DI INIZIALIZZAZIONE):**



H0564-06

**ATTENZIONE**

Non avvolgere il filo sotto i morsetti durante il rilevamento del cablaggio. Il filo di interruzione entra in funzione per consentire la supervisione del sistema dei collegamenti.

**[8] CABLAGGIO DI CAMPO, INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE**

Occorre installare tutti i cablaggi in conformità delle normative in materia di cablaggio e dei codici di procedura locali. Utilizzare diametri dei fili appropriati. I conduttori utilizzati per collegare i rilevatori di fumo ai pannelli di controllo e agli accessori devono essere colorati per prevenire errori di cablaggio. Collegamenti scorretti possono impedire la risposta corretta del sistema in caso di incendio.

Per collegamenti elettrici per segnali (il cablaggio tra rilevatori interconnessi o da rilevatori a dispositivi ausiliari) si consiglia di utilizzare un filo conduttore singolo di diametro non inferiore a 18. I morsetti del rilevatore di fumo per condotti consentono di utilizzare fili con diametro fino a 12.

I rilevatori di fumo e i pannelli di controllo del sistema di allarme hanno specifiche relative alla resistenza di circuito consentita. Consultare le specifiche del produttore dei pannelli di controllo per la resistenza di circuito totale consentita per il pannello di controllo di un particolare modello da utilizzare prima del cablaggio del circuito del rilevatore.

**[8.1] ISTRUZIONI DI CABLAGGIO**

I rilevatori D2E sono progettati per facilitare il cablaggio. L'alloggiamento è dotato di una morsettiera con piastre di fissaggio. I collegamenti elettrici vengono eseguiti facendo scorrere l'estremità scoperta del filo sotto la piastra e serrando la vite della piastra di fissaggio. Vedere la Figura 6 di seguito per il cablaggio del sistema.

**[9] INDICATORE DI STATO DEL RILEVATORE**

Lo stato del rilevatore è indicato dal LED sul sensore. Fare riferimento al manuale di installazione del rilevatore corrispondente per maggiori dettagli.

## [10] VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

### [10.1] ALIMENTAZIONE DELL'UNITÀ

Applicare 12 VCC o 24 VCC a morsetti contrassegnati con (+) e (-)IN, vedere la Figura 6 e le specifiche elettriche per i dettagli.

### [10.2] ESECUZIONE DEL CONTROLLO DEL RILEVATORE

VERIFICARE LO STANDBY come indicato nella Sezione 9 a pagina 4. Si consiglia di utilizzare un accessorio remoto.

#### 10.2.1 MANOMISSIONE DEL COPERCHIO

La rimozione del coperchio sul lato del sensore dell'alloggiamento genera una condizione problematica. L'unità priva di coperchio rimane alimentata mentre eventuali unità tra questa unità e la resistenza di fine linea perdono potenza.

### [10.3] PROCEDURE DI MANUTENZIONE E VERIFICA DEL RILEVATORE DI FUMO PER CONDOTTI

Eseguire interventi di verifica e manutenzione dei rilevatori di fumo per condotti conformemente alle normative e ai codici di procedura locali. Le verifiche contenute nel presente manuale sono state ideate per assistere il personale responsabile della manutenzione nella verifica del funzionamento corretto del rilevatore.

Prima di condurre tali verifiche, avvisare le autorità competenti che il sistema di rilevamento del fumo sarà temporaneamente fuori servizio. Disattivare la zona o il sistema sottoposto a verifica per impedire allarmi indesiderati.

### [10.4] ESECUZIONE DELLA VERIFICA DEL FLUSSO D'ARIA COME INDICATO NELLA SEZIONE 7

#### [10.4.1] INGRESSO DI FUMO UTILIZZANDO FUMO AEROSOL

Questa verifica è destinata a sistemi a flusso basso < 2,54 m/sec. Se la velocità dell'aria è superiore a 2,54 m/sec, utilizzare un normale manometro per misurare la pressione differenziale tra i tubi di campionamento, come descritto nella Sezione 7.1.

Praticare un foro di 0,63 cm a 91,4 cm a monte del rilevatore di fumo per condotti. Con l'unità di trattamento dell'aria accesa, misurare la velocità dell'aria con un anemometro. La velocità dell'aria deve essere di almeno 1,5 m/sec. Spruzzare il fumo aerosol nel condotto attraverso il foro da 0,63 cm per cinque secondi. Attendere due minuti affinché il rilevatore di fumo per condotti emetta l'allarme. Se il rilevatore di fumo per condotti emette l'allarme, l'aria sta passando nel rilevatore. Rimuovere il coperchio del rilevatore di fumo per condotti, far fuoriuscire il fumo aerosol residuo dalla camera e ripristinare il rilevatore. Utilizzare un nastro isolante per sigillare il foro di entrata del fumo di aerosol.

#### ATTENZIONE

Le formule del fumo aerosol simulato in bomboletta (agente fumogeno in bomboletta) variano a seconda del produttore. L'utilizzo improprio o eccessivo di questi prodotti può produrre effetti negativi a lungo termine sul rilevatore di fumo. Consultare le istruzioni pubblicate dal produttore dell'agente fumogeno in bomboletta per qualsiasi altra dichiarazione di avvertenza o precauzione.

### [10.5] INSTALLAZIONE DEL COPERCHIO

Installare il coperchio assicurandosi che si inserisca nella scanalatura della base. Serrare le sette viti contenute nel coperchio.

### [11] PROCEDURE DI PULIZIA DEL RILEVATORE

Avvisare le autorità competenti che il sistema di rilevamento del fumo è sottoposto a manutenzione e che sarà temporaneamente fuori servizio. Disattivare la zona o il sistema sottoposto a manutenzione per impedire allarmi indesiderati e il possibile invio del reparto antincendio.

#### [11.1] SENSORE DEL RILEVATORE

1. Rimuovere dal sistema il sensore da pulire.
2. Fare riferimento al manuale di installazione del rilevatore corrispondente per istruzioni sulla pulizia.
3. Reinstallare il rilevatore.

### [11.2] REINSTALLAZIONE

1. Reinstallare il rilevatore nel relativo alloggiamento.
2. Ripristinare l'alimentazione del sistema.
3. Eseguire la verifica del rilevatore, Sezione [10.2].
4. Avvisare le autorità competenti che le verifiche sono state completate e che il sistema di rilevamento del fumo è nuovamente in funzione.

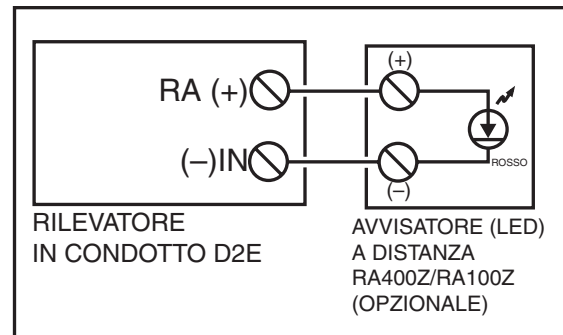
### [12] SOSTITUZIONE DEL SENSORE

1. Rimuovere la testa del sensore ruotandola in senso antiorario.
2. Tirare delicatamente per estrarla.
3. Per sostituire la testa del sensore, allineare i dispositivi di montaggio e ruotare la testa in senso orario in posizione.

### [13] ACCESSORI OPZIONALI

Il rilevatore di fumo per condotti D2E può essere utilizzato con RA400Z o RA100Z.

#### FIGURA 8. SCHEMI ELETRICI PER ACCESSORI OPZIONALI:



H0611-06

## **Fare riferimento all'inserito per le limitazioni dei sistemi di allarme antincendio**

### **GARANZIA LIMITATA DI 3 ANNI**

System Sensor garantisce che il prodotto incluso è privo di difetti di materiale e di fabbricazione in condizioni d'uso e manutenzione normali per un periodo di tre anni dalla data di produzione. System Sensor non applica altre garanzie espresse per il prodotto incluso. Nessun agente, rappresentante, rivenditore o dipendente della Società ha l'autorità per aumentare o modificare gli obblighi o le limitazioni della presente Garanzia. Gli obblighi della Società previsti dalla presente Garanzia saranno limitati alla sostituzione di qualsiasi parte del prodotto in cui siano riscontrati difetti di materiale o di fabbricazione, in condizioni d'uso e manutenzione normali, durante il periodo di tre anni a partire dalla data di produzione. Dopo aver ottenuto un numero di autorizzazione al reso, inviare le unità difettose a: Reparto resi, AR n. \_\_\_\_\_, Pittway Tecnologica Srl, Via Caboto 19/3, 34147 Trieste, Italia.

Includere una nota con la descrizione del guasto e della causa presunta del guasto. La Società non sarà obbligata a sostituire le unità in cui siano riscontrati difetti imputabili a danni, uso improprio, modifiche o alterazioni verificatisi dopo la data di produzione. In nessun caso la Società sarà responsabile di eventuali danni accidentali o consequenziali causati da una violazione della presente o di qualsiasi altra Garanzia, in qualsiasi modo espressa o implicita, anche qualora la perdita o il danno sia causato da guasto o negligenza della Società. Alcuni stati non consentono l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o consequenziali, pertanto le suddette limitazioni o esclusioni non saranno applicabili. La presente Garanzia assicura diritti legali specifici, oltre ad altri eventuali diritti che variano da stato a stato.