

DF - SG100
Sensore di fumo ottico
senza fili



MANUALE D'USO

DESCRIZIONE GENERALE

Il sensore di fumo ottico senza fili campiona l'aria presente nell'area protetta. Si verifica una condizione di allarme quando la quantità di fumo all'interno della camera ottica supera la soglia di allarme.

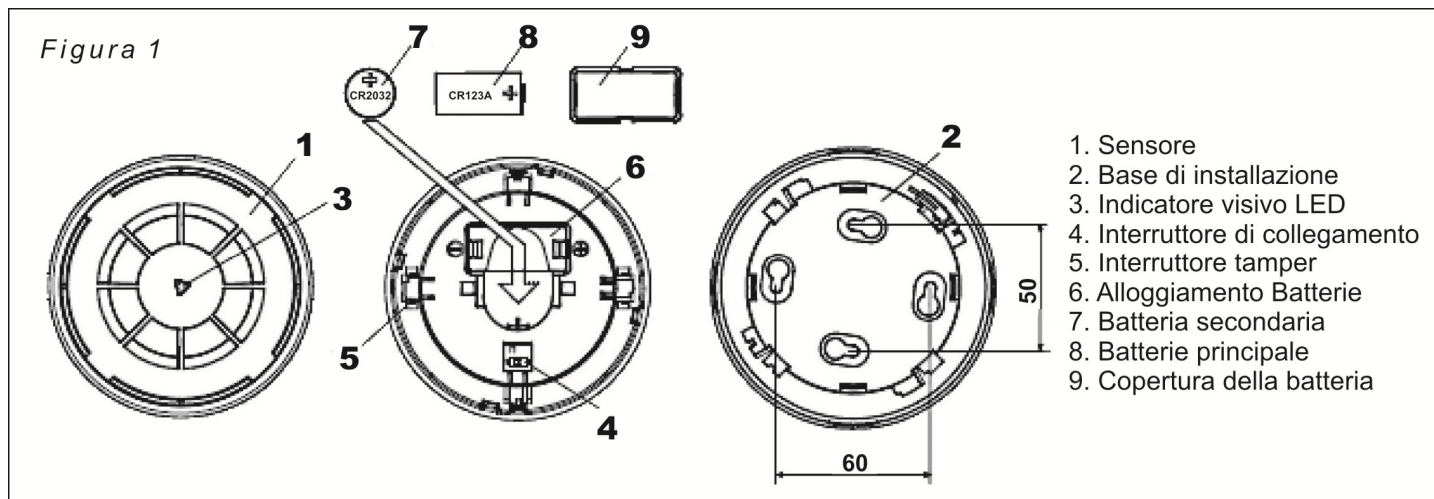


Tabella 1

INDICATORE VISIVO LED DEL SENSORE

Il sensore di fumo ottico senza fili è dotato di un LED che fornisce un'indicazione visiva delle modalità di funzionamento, dei guasti di batteria e di altri guasti in generale (vedi tabella 1).

COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO AL SISTEMA

Questo rivelatore deve essere collegato al sistema di sicurezza antincendio prima dell'installazione; in particolare deve essere connesso al proprio traslatore o modulo di espansione, come da progetto di installazione.

Per maggiori dettagli consultare la "Guida all'installazione del sistema wireless", documento (APN-W0001), oppure riferirsi al proprio fornitore del sistema antincendio.

Questo manuale fornisce la procedura per il collegamento solamente per questo sensore.

| DESCRIZIONE DEL SEGNALE LED | SEGNALAZIONE VISIVA DEL LED |
|--|---|
| "Modalità di accensione" La linguetta isolatrice è appena stata estratta oppure la batteria principale è appena stata inserita | Led VERDE lampeggia Led ARANCIONE acceso per 2 secondi Led ROSSO lampeggiante |
| "Modalità di collegamento" La fase di collegamento è iniziata | Led VERDE lampeggia Led ROSSO lampeggia: 1 secondo acceso 0.1 secondi spento Led VERDE e ROSSO si alternano per 1 secondo |
| "Modalità di collegamento fallita" | Led ROSSO rimane continuamente acceso |
| "Modalità operativa normale" | Led è spento |
| "Modalità di allarme" | Led ROSSO lampeggia 0.5 secondi acceso e 0.5 secondi spento |
| Sensore non allineato | Led è spento |
| Guasto alla batteria principale (carica Bassa) | Lampeggia ARANCIONE 0.1 secondi acceso e 5 secondi spento |
| Guasto alla batteria secondaria (carica bassa) | Lampeggia VERDE 0.1 secondi acceso e 5 secondi spento |
| Guasto ad entrambe le batterie | Il led lampeggia in modo sequenziale ARANCIONE-VERDE 0.1 secondi acceso e 5 secondi spento |
| Guasto al dispositivo Tamper | Led è spento |
| Altri tipi di guasto | Il led lampeggia in modo sequenziale ARANCIONE-VERDE 0.5 secondi per ogni colore |

PROCEDURA STANDARD DI COLLEGAMENTO

Quando il programma Wirelex oppure il modulo traslatore è in attesa che il sensore si colleghi, eseguire i seguenti passaggi:

- 1) Verificare che l'interruttore di collegamento sia in posizione "ON".
- 2) Estrarre la linguetta isolatrice dalla parte posteriore del sensore (figura 2).
Il LED del dispositivo indicherà "Modalità di accensione".
- 3) Spostare l'interruttore in posizione "1" per lanciare la fase di collegamento.
Il LED del dispositivo indicherà "modalità di collegamento".
- 4) Se il collegamento è andato a buon fine, il LED indicherà "modalità operativa normale". A questo punto, l'interruttore di collegamento DEVE essere lasciato su "1"!
- 5) Se il collegamento fallisce, il LED indicherà "modalità di collegamento fallita"; eseguire la "PROCEDURA DI RIPRISTINO DEL COLLEGAMENTO".



PROCEDURA PER IL RIPRISTINO DEL COLLEGAMENTO

- 1) Rimuovere la copertura dell'alloggiamento per le batterie.
- 2) Estrarre la batteria principale dal proprio alloggiamento.
- 3) Alternare l'interruttore di collegamento su "ON" / "1" per cinque volte.
- 4) Spostare l'interruttore su "ON".



Dal momento in cui l'interruttore viene posizionato su "1" al momento in cui termina il collegamento, il sensore deve stare distante solo pochi centimetri dal modulo traslatore o di espansione al quale lo si sta collegando

Quando il programma Wirelex oppure il modulo traslatore è in attesa che il sensore sia collegato, eseguire i seguenti passaggi:

- 1) Inserire la batteria principale (accertarsi che la polarità della batteria sia corretta).
Il LED del dispositivo indicherà "modalità di accensione".
- 2) Spostare l'interruttore in posizione "1" per iniziare la fase di collegamento.
Il LED del dispositivo indicherà "modalità di collegamento".
- 3) Se il collegamento è andato a buon fine, il LED indicherà "modalità operativa normale"; riposizionare la copertura sul vano batteria.
Da questo momento l'interruttore di collegamento DEVE essere lasciato in posizione "1"!
- 4) Se il collegamento fallisce, il LED indicherà "modalità di collegamento fallita"; ricominciare questa procedura.

STIMA DELLA QUALITA' DEL COLLEGAMENTO RADIO

E' possibile valutare la qualità del collegamento radio tra il sensore ed il modulo traslatore o di espansione nel modo seguente:

- 1) Spostare l'interruttore di collegamento in posizione "ON".
- 2) Il LED del sensore inizierà a lampeggiare, come da tabella 2:

Tabella 2

| QUALITA' DEL COLLEGAMENTO | VALUTAZIONE | INDICAZIONE DEL SENSORE |
|---|-------------|-------------------------|
| Nessuna connessione | Negativa | Due lampeggi ROSSI |
| Il margine di collegamento è inferiore a 10dB | Scarsa | Un lampeggio ROSSO |
| Buona comunicazione con margine di collegamento da 10 dB a 20 dB | Buona | Un lampeggio VERDE |
| Buona comunicazione con margine di collegamento superiore a 20 dB | Ottima | Due lampeggi VERDI |

- 3) Spostare nuovamente l'interruttore in posizione "1"; il dispositivo **NON FUNZIONERA'** se l'interruttore di collegamento sarà in posizione "ON"!

INSTALLAZIONE DEL SENSORE

Per informazioni riguardanti il distanziamento, il posizionamento ed applicazioni speciali fare riferimento agli specifici standard nazionali.

Si raccomanda vivamente di montare il dispositivo il più lontano possibile da oggetti e porte di metallo, infissi metallici di finestre, ecc., come pure da cavi conduttori (specialmente di computer), altrimenti la distanza operativa potrebbe diminuire notevolmente. Il sensore NON DEVE essere installato vicino a dispositivi elettronici ed attrezzature per computer che possono interferire con la qualità della ricezione radio.

1) Determinare una posizione per il sensore che:

- a) Sia conforme agli standard nazionali.
- b) Sia raggiunto da un forte segnale radio da parte del modulo traslatore o di espansione.
- c) Non vi siano interferenze da parte di fattori ambientali (vedi sopra).

2) Installare e fissare la base nella posizione desiderata utilizzando le viti fornite (figura 3).

3) Installare il sensore sulla propria base (figura 3).

4) Eseguire il collaudo del sensore al fine di rispettare i regolamenti locali (vedi COLLAUDO).

5) Se il sensore non supera il test:

- Pulirlo, se sporco (vedi MANUTENZIONE - PULIZIA).
- Sostituire le batterie se sul modulo traslatore compare l'indicazione di batteria scarica (vedi MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA).

6) Collaudare nuovamente il sensore (vedi COLLAUDO).

7) Se il sensore non supera nuovamente il collaudo, sostituirlo (vedi GARANZIA).

BLOCCAGGIO DEL SENSORE

Per bloccare il sensore alla base:

Figura 3

1) Togliere l'aletta di plastica dal gancio di bloccaggio posto sulla base del sensore (figura 4).

2) Installare il sensore sulla base.

3) Verificare che il sensore sia effettivamente bloccato!

Per sbloccare il sensore dalla base:

1) Inserire la punta di un piccolo cacciavite nel foro laterale della base (figura 5).

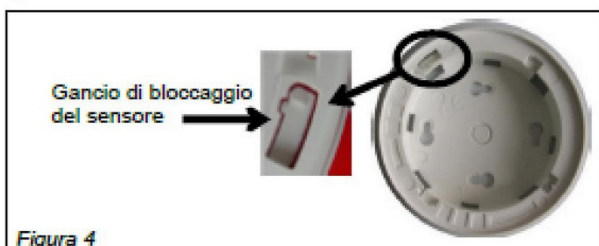
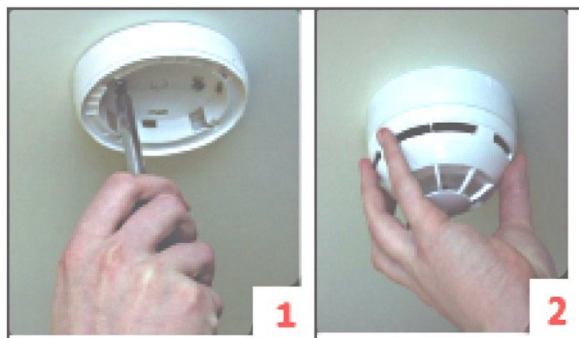
2) Spingere e tenere premuto, con la punta di un cacciavite, il gancio di bloccaggio posto sulla base.

3) Disinstallare il sensore dalla base



Le protezioni antipolvere NON garantiscono una protezione completa contro gli agenti contaminanti: i sensori devono essere rimossi prima di iniziare lavori di costruzione, manutenzione od altri interventi che producano polvere

Le protezioni antipolvere DEVONO essere rimosse prima che il sistema diventi operativo



RILEVAZIONE ANTIMANOMISSIONE (TAMPER)

Il sensore di fumo ottico senza fili è dotato di un interruttore tamper: in caso di rimozione del sensore dalla propria base, un messaggio di avvenuta manomissione è inviato a centrale.

COLLAUDO

Tutti i sensori devono essere collaudati dopo l'installazione e successivamente devono essere verificati su base periodica.
Dopo ogni collaudo, ripristinare il sistema di sicurezza antincendio dalla centrale, come da istruzioni del costruttore.

TEST 1 - TEST MAGNETE

Scopo: verificare la capacità di allarme del sensore utilizzando il circuito di test integrato; non viene utilizzato alcun agente per innescare l'allarme (aerosol).

- 1) Utilizzare un magnete adatto allo scopo posizionandolo in corrispondenza dell'area indicata dalla foto (figura 6).
- 2) Attendere alcuni secondi.
- 3) Se funzionante, il sensore scatterà in "Modalità allarme" (come indicato dal LED).



TEST 2 - TEST AEROSOL

Scopo: verificare la capacità di allarme del sensore utilizzando l'aerosol.
Utilizzare solamente un test aerosol fornito da produttori approvati.

- 1) Seguendo le specifiche istruzioni, eseguire il test aerosol al sensore.
- 2) Attendere alcuni secondi.
- 3) Se funzionante, il sensore scatterà in "Modalità di allarme" (come indicato dal LED).

MANUTENZIONE - PULIZIA

- 1) Rimuovere il sensore dalla propria base.
- 2) Area di entrata del fumo: utilizzare una piccola spazzola con setole morbide per rimuovere evidenti agenti contaminanti come insetti, ragnatele, capelli. ecc.
- 3) Area di entrata del fumo: utilizzare un piccolo aspiratore oppure dell'aria pulita e compressa per aspirare o soffiare via ogni piccola particella rimanente.
- 4) Pulire la superficie esterna del sensore con un panno pulito, umido e senza sfilacciature per rimuovere qualsiasi patina di impurità che potrebbe successivamente attrarre eventuali agenti contaminanti presenti nell'aria.
- 5) Reinstallare il sensore sulla propria base.
- 6) Collaudare il sensore.

MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando viene indicata una condizione di batteria scarica, entrambe le batterie devono essere sostituite contemporaneamente.
Nel seguire questa procedura, l'interruttore di collegamento NON DEVE essere toccato!

- 1) Rimuovere il sensore dalla propria base.
- 2) Togliere la copertura del vano batterie.
- 3) Levare la vecchia batteria principale.
- 4) Levare con cura la batteria secondaria utilizzando la punta di un piccolo cacciavite: non si devono causare danni al circuito stampato del sensore.
- 5) Inserire la nuova batteria secondaria CR2032. con il polo positivo rivolto verso l'alto.
- 6) Inserire la nuova batteria principale CR123A. Accertarsi che la polarità della batteria sia corretta.
- 7) Reinstallare la copertura del vano batteria.
- 8) Installare nuovamente il sensore sulla propria base.
- 9) Collaudare il sensore.

SPECIFICHE TECNICHE**

Tabella 3

| | | |
|--|----------------------|-------------------------------|
| Portata della comunicazione con il modulo Traslatore o di espansione | 200 m | In spazio aperto |
| Frequenza operativa | 868 MHz | |
| Tipo di modulazione del segnale radio | FSH | |
| Canali di frequenza operativa | 7 | |
| Potenza emessa | 5dBm (3mW) | Standard |
| Periodo di trasmissione dei messaggi | 60 sec | Valori di default |
| Batteria principale * | Tipo CR 123A (3 Vdc) | 5 anni (standard) |
| Batteria secondaria * | Tipo CR2032A (3 Vdc) | 2 mesi (standard) |
| Dimensioni | 110 mm x 65mm | Base di installazione inclusa |
| Peso | 130g | Base di installazione inclusa |
| Classe di protezione IP | 40 | |
| Umidità massima tollerata (senza condensa) | 95% RH | |
| Temperatura di esercizio | Da -10°C a +55°C | |

* Quando viene indicata una condizione di batteria scarica, entrambe le batterie, principale e secondaria devono essere sostituite completamente

** Per ulteriori informazioni consultare la versione più recente del documento TDS-SG100 ottenibile dal proprio fornitore

AVVERTENZE E LIMITAZIONI

I nostri dispositivi utilizzano componenti elettronici di alta qualità e materiali plastici altamente resistenti al deterioramento ambientale. Tuttavia, dopo 10 anni di operatività, si consiglia di sostituire i dispositivi al fine di minimizzare il rischio di prestazioni ridotte causato da fattori esterni. Assicurarsi che questo dispositivo sia utilizzato solo con centrali compatibili. I sistemi di rilevazione devono essere controllati e sottoposti a regolare manutenzione per confermarne il corretto funzionamento.

I sensori di fumo possono rispondere in modo diverso a diversi tipi di particelle di fumo, quindi in caso di rischi particolari, rivolgersi al proprio fornitore per avere consulenza riguardo alla compatibilità di questo prodotto. I sensori potrebbero non rispondere adeguatamente qualora vi siano barriere tra gli stessi ed il luogo dell'incendio ed inoltre il loro grado di risposta può essere influenzato in caso di condizioni ambientali particolari.

Consultare ed applicare le normative nazionali ed altri standard di sicurezza antincendio riconosciuti a livello internazionale.

Un'adeguata valutazione dei rischi deve essere effettuata inizialmente per determinare i corretti criteri di progettazione e deve poi essere periodicamente aggiornata.



0832

DET FIRE

via Leonardo da Vinci, 146
20090 Trezzano S/N - Milano
ITALIA
<http://www.detfire.com>

10

DF-SG100**EN54-25:2008**

**EN54-7:2000 +
A1:2002 + A2:2006**

Da utilizzare con un sistema di
rilevazione antincendio compatibile

D78000813_DF-SG100_R00-20151202