

La protezione antincendio in ambito residenziale è poco diffusa, soprattutto per la difficoltà, pratica ed estetica, di stendere i cavi di collegamento. Il sensore B62 è la soluzione ottimale: utilizza la comunicazione radio bidirezionale supervisionata, non richiede cablaggi e si adatta facilmente a qualsiasi ambiente. Utilizza tre diversi criteri per rivelare un principio di incendio: la presenza di fumo, la temperatura elevata, la velocità di incremento della temperatura. La qualità del progetto e dei componenti utilizzati garantisce la massima affidabilità e funzionalità nel tempo.

### Caratteristiche

- rivelatore ottico di fumo a raggi infrarossi
- sensore termico a bassa inerzia, con soglia di allarme = 62°C
- analisi termovelocimetrica, segnala incrementi > 7°C al minuto
- microprocessore a basso assorbimento
- verifica costante della funzionalità di tutti i componenti
- segnalazione automatica della presenza di polvere
- compensazione della sensibilità in presenza di polvere
- dip switch per selezione funzioni
- indicazioni operative locali tramite buzzer e 2 led
- comunicazione radio gfsk in banda 868 MHz
- funzionamento bidirezionale con risposta
- ricerca dinamica del canale libero
- trasmissioni criptate antintercettazione
- trasmette segnali di allarme, manomissione, esistenza in vita ogni ora
- trasmette richieste di manutenzione, per camera sporca o batteria scarica
- contenitore protetto da apertura e rimozione
- installazione a soffitto, superficie protetta circa 36 mq
- alimentazione 3,6 V con batteria al litio LS14500 formato AA
- assorbimento medio tipico 8 µA, autonomia > 10 anni
- temperatura operativa compresa tra -5°C e +65°C
- dimensioni complessive: diametro mm 106, altezza mm 60
- fornito con batteria e base di montaggio a soffitto



### Funzionamento

Il sensore è sempre attivo e controlla costantemente la funzionalità di tutti i componenti, la pulizia della camera di rivelazione, il collegamento radio e la capacità residua della batteria. Verifica la presenza di fumo misurando la riflessione di un raggio infrarosso all'interno di una camera schermata e analizza la temperatura dell'ambiente. Tollera una moderata presenza di polvere compensando automaticamente la sensibilità e segnala tempestivamente la necessità di pulire la camera. Le segnalazioni locali sono ottiche e acustiche; le segnalazioni remote dipendono dalla configurazione del sistema di allarme.

### Segnalazioni locali

La piena funzionalità del sensore è confermata da 2 led che emettono un lampo ogni 40 secondi.

In caso di allarme i led si accendono e inizia anche la segnalazione acustica intermittente.

Le segnalazioni di allarme terminano 15 minuti dopo il ripristino delle condizioni che hanno determinato l'allarme.

La rimozione del sensore attiva la trasmissione di un segnale di manomissione e interrompe eventuali segnalazioni acustiche locali in corso. La batteria scarica viene segnalata ogni 40 secondi da 1 bip e dal lampo di 1 solo led.

La presenza di polvere nella camera viene segnalata ogni 40 secondi da 1 bip generato insieme al lampo dei led.

Il lampeggio continuo di un led segnala che il sensore non è in grado di funzionare correttamente avendo riscontrato parametri interni fuori tolleranza.

### Attivazione

Estrarre il sensore dalla base e inserire la batteria nel vano predisposto rispettando la polarità indicata sulla scheda.

La temperatura del sensore al momento dell'attivazione deve essere compresa tra 18°C e 36°C per superare i controlli iniziali di autodiagnosi.

L'attivazione è confermata dai led; se la batteria è scarica non si accendono..

Le segnalazioni ottiche e acustiche confermano il regolare funzionamento e segnalano eventuali anomalie.

## Verifica del campo radio

Quando il sensore è attivo è possibile verificare la qualità della comunicazione radio, seguendo le istruzioni dell'unità ricevente. Azionando il microinterruttore di protezione viene trasmesso un segnale utile per le prove.

## Installazione

Fissare la base a soffitto, ad altezza compresa tra 2,5 e 3,5 metri, in posizione con limitata ventilazione e non soggetta a brusche variazioni di temperatura.

Posizionare lontano da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio e verificare la qualità della comunicazione seguendo le istruzioni dell'unità ricevente.

Dopo avere eseguito le procedure di configurazione, attivazione e apprendimento, appoggiare il sensore sulla base e ruotarlo in senso orario sino a quando si blocca.

## Configurazione

A seconda del locale e delle esigenze specifiche, è possibile impostare la funzionalità del sensore tramite 2 interruttori presenti sulla scheda. Le funzioni sono attive se gli interruttori sono posizionati su ON

- 1 abilitazione allarme fumo
- 2 abilitazione allarme termovelocimetrico

La massima protezione si ottiene attivando tutte le funzioni; si consiglia di ridurre la protezione solo in caso di rischio di falsi allarmi. Non è possibile escludere l'allarme di massima temperatura.

## Apprendimento

Ogni sensore deve memorizzare i parametri del collegamento radio assegnati dal sistema con il quale deve funzionare: le istruzioni si trovano nei manuali delle apparecchiature riceventi.

Attivare la procedura di apprendimento quindi azionare il microswitch simulando una condizione di manomissione e attendere la conferma. La procedura si esegue con il sensore aperto prima di installarlo.

## Autoprotezione

Il contenitore è protetto: in caso di apertura e rimozione del sensore viene trasmesso un segnale di manomissione. Le segnalazioni dipendono dalla configurazione del sistema di allarme.

## Pulizia del sensore

La presenza di polvere all'interno della camera di rivelazione del fumo compromette la funzionalità del sensore. Quando si presenta la necessità di procedere alla pulizia vengono attivate le segnalazioni locali e trasmesso un segnale di batteria scarica / richiesta di manutenzione.

Normalmente è sufficiente soffiare aria nella camera di rivelazione, preferibilmente rimuovendo il sensore dalla base.

In caso di grave accumulo di polvere può essere necessaria la sostituzione della camera.

Prima di procedere alla rimozione del sensore è opportuno disattivare le autoprotezioni del sistema, per evitare la generazione di allarmi impropri quando il sensore viene rimosso.

## Autonomia

In condizioni operative normali, in assenza di segnalazioni, il sensore assorbe la corrente media di 8 microAmpere.

La batteria fornita LS 14500 ha la capacità massima di 2.600 mA/ora. Normalmente l'autonomia viene calcolata considerando la capacità della batteria al 80% ma quando i tempi sono particolarmente lunghi è necessario considerare anche l'autoscarica che equivale circa a 1% annuo. Con questi parametri l'autonomia teorica supera 20 anni, quindi è possibile garantire 10 anni anche se si presenta qualche situazione di allarme.

Lo stato di carica della batteria viene controllato automaticamente e quando è prossima al termine della vita operativa il sensore segnala localmente e trasmette un messaggio specifico.

## Sostituzione della batteria

Prima di procedere alla sostituzione è opportuno disattivare le autoprotezioni del sistema, per evitare la generazione di allarmi impropri quando il sensore viene rimosso.

Per accedere al vano che contiene la batteria ruotare il sensore in senso antiorario, rimuoverlo dalla base, estrarre la batteria esausta, inserire la batteria nuova rispettando la polarità e chiudere il sensore ruotandolo in senso orario sino al blocco. Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, al litio, formato stilo AA; le batterie alcaline non sono utilizzabili.

## Smaltimento delle batterie

Le batterie al litio esauste sono un rifiuto pericoloso e devono essere smaltite adeguatamente.

## Avvertenze

Osservare periodicamente le spie del sensore per verificare la funzionalità e l'eventuale necessità di pulizia della camera. In caso di interventi con produzione di polvere nell'ambiente rimuovere il sensore o almeno utilizzare il coperchio dell'imballo come protezione.

Il funzionamento irregolare del sensore può dipendere dalla batteria, da fumo o polvere, da disturbi radio.