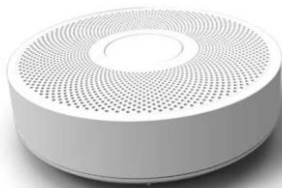


RFSMOKEB

SENSORE WIRELESS DI FUMO



MANUALE DI INSTALLAZIONE

FUNZIONAMENTO

Il sensore di fumo RFSMOKEB trasmette i seguenti eventi:
SUPERVISIONE – Una trasmissione periodica (configurabile) che indica lo stato di connessione.

ALLARME – Trasmissione dell'allarme generato dal dispositivo a seguito di rilevazione fumo. Il LED rosso lampeggia e la segnalazione sonora viene attivata.

BATTERIA BASSA – Non appena la batteria raggiunge la soglia di livello di carica basso (2.9V), un segnale di "Batteria bassa" viene inviato alla centrale. Viene emesso un Beep ed il LED rosso lampeggia ogni minuto.

Una volta raggiunta la soglia minima di 2.5V il dispositivo smetterà di funzionare ed il LED rosso lampeggerà 10 secondi prima dello spegnimento completo.

TAMPER – Non appena il dispositivo viene rimosso dal soffitto (rimosso dalla staffa) un segnale "Tamper" viene trasmesso alla centrale. Il LED verde lampeggia per 15 secondi. Rimontare il dispositivo ed attendere 15s finché il LED verde smette di lampeggiare.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE ERRATI

Luoghi o condizioni installative non adeguate portano a falsi allarmi.

Per evitare i falsi allarmi non installare sensori di fumo nelle seguenti condizioni:

- Le particelle di combustione sono sottoprodotti di qualsiasi cosa stia bruciando. Non installare sensori di fumo vicino od all'interno di aree soggette a particelle di combustione come cucine con scarsa ventilazione, box contenenti scarichi di veicoli, vicino a forni o impianti di riscaldamento.
- Non installare sensori di fumo a meno di 6m da luoghi dove sono normalmente presenti particelle di combustione. Se una distanza di 6m non è possibile, cercare di installare il sensore il più lontano possibile dalle particelle di combustione, possibilmente sul muro. Garantire una buona ventilazione per prevenire falsi allarmi.

REGISTRAZIONE

Far riferimento anche al manuale di programmazione della centrale per la registrazione del dispositivo.

- Assicurarsi che la centrale sia in modalità di apprendimento delle zone radio.
- Premere il pulsante di registrazione (il tamper od il pulsante di test) per accendere il sensore.
- Il dispositivo dovrebbe registrarsi in centrale
- Se la registrazione è avvenuta con successo, il LED verde deve accendersi per tre secondi continuamente.

INTRODUZIONE

L'RFSMOKEB è un avanzato sensore wireless di fumo a basso consumo che include un trasmettitore bi-direzionale per una affidabile operatività del sistema.

RFSMOKEB utilizza una avanzata camera fotoelettrica a rilevazione ottica e offre una durata della batteria di più di 10 anni.

RFSMOKEB integra inoltre uno speaker a bordo.

RFSMOKE gestisce una completa serie di messaggi per il totale controllo della comunicazione: supervisione, anti-sabotaggio, stato batteria, avvisi, ecc...

INDICAZIONI SONORE E DEI LED

Stato del sensore	Suono	LED
Accensione	3 beep	Verde/rosso lampeggiano
Registrazione	OFF	Verde lampeggia
Registrazione OK	OFF	Verde acceso 3 secondi
Registrazione fallita	OFF	Verde ON 250ms, OFF 750ms (ciclo 10 secondi)
In funzione	OFF	Verde lampeggio ogni minuto
Allarme	ON	Rosso lampeggia
Guasto	Beep lungo ogni minuto	Rosso lampeggia ogni minuto
Batteria bassa	Beep corto ogni minuto	Rosso breve lamp. ogni minuto
Tamper	OFF	Verde lampeggia 15 secondi

LUOGHI DI INSTALLAZIONE ERRATI (Continua)

- Su percorsi di aspirazione di aria fresca. Il flusso di aria fresca potrebbe guidare il fumo lontano dal sensore riducendone l'efficacia.
- In aree bagnate o molto umide come bagni con doccia. La condensa in luoghi umidi può penetrare nella camera di rilevazione e tramutarsi in gocciolamento a seguito del raffreddamento, provocando allarmi indesiderati. Installare il sensore a non meno di 3m da bagni.
- In aree molto fredde o calde, incusi edifici privi di riscaldamento o stanze all'aperto. Il sensore non opera correttamente al di fuori del range di temperatura di funzionamento dichiarato.
- In aree molto polverose o sporche: la polvere e lo sporco possono accumularsi nella camera di rilevazione e rendere il sensore troppo sensibile. Inoltre lo sporco e la polvere possono bloccare le aperture della camera di rilevazione impedendo l'ingresso del fumo.

TEST DEL DISPOSITIVO

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso e registrato in centrale.

Test allarme:

Premere brevemente il tasto di "Test" (Figura 2) – Il sensore di fumo dovrebbe emettere 3 beep e far lampeggiare il LED verde per 15 secondi indicando il funzionamento normale. Se il test fallisce, interrompere immediatamente l'utilizzo del sensore.

ATTENZIONE – NON TESTARE CON FUOCO !!!

Test trasmissione tamper:

Inserendo o rimuovendo il sensore dalla staffa si innesca un messaggio di "Tamper" verso la centrale. Verificare il lampeggio del LED verde ed il relativo messaggio in centrale.

CARATTERISTICHE

- Camera di rilevazione fumo fotoelettrica
- GFSK con 5 frequenze & LBT
- Tecnologia basso consumo
- Alimentato da un pacco di 2 batterie Litio 1.5V (Energizer L91)
- Durata batterie: ≥ 10 anni
- Avviso acustico attraverso speaker incorporato per modo test, batteria bassa ed allarme
- Banda di frequenza: 868 MHz
- Trasmissione tamper aperto/chiuso
- Trasmissione supervisione
- Trasmissione stato batteria
- LED bicolore per registrazione e stati
- Distanza di funzionamento TX/RX 500m in campo aperto

LUOGO DI INSTALLAZIONE

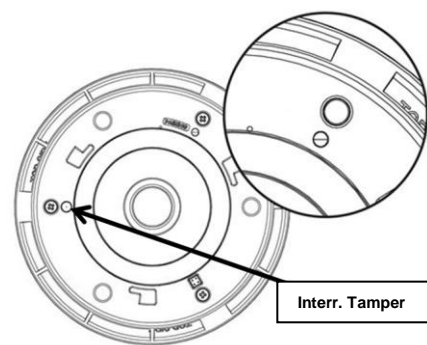
Ecco alcuni consigli per una copertura efficace in ambienti residenziali:

- Installare un sensore di fumo in ogni piano di case o appartamenti multi-piano.
- Installare un sensore ad ogni estremità di corridoi lunghi più di 12m.
- Installare un sensore di fumo in ogni stanza dove si dorma con porta chiusa o semichiusa. Il fumo potrebbe essere bloccato dalla porta chiusa ed un allarme nel corridoio potrebbe non svegliare la persona se la porta è chiusa.
- Installare sensori alla base di vani scala seminterrati.
- Installare sensori per il secondo piano in cima ai vani scala tra primo e secondo piano.
- Assicurarsi che nessun ostacolo o porta blocchi il percorso del fumo verso il sensore.
- Installare il sensore di fumo il più al centro possibile del soffitto. Se ciò non fosse possibile, montare il sensore ad almeno 10 cm da angoli o pareti.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE ERRATI (Continua)

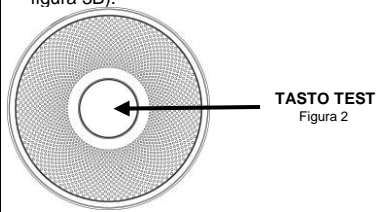
- Vicino a deflussi d'aria fresca o in aree con molte correnti d'aria, con ventilatori o condizionatori. Tali flussi di aria potrebbero deviare il fumo lontano dal sensore.
- In spazi di aria stagnante come tetti a punta o angoli del soffitto. L'aria stagnante potrebbe impedire al fumo di raggiungere il sensore.
- In aree infestate da insetti che potrebbero penetrare nella camera di rilevazione causando allarmi indesiderati. Liberarsi degli insetti prima di installare il sensore.
- Vicino a luci fluorescenti il cui disturbo elettrico potrebbe causare allarmi indesiderati. Installare il sensore ad almeno 1.5m da tali tipi di luci.

FIGURA 1 – TASTI DI REGISTRAZIONE E TEST



MONTAGGIO DEL SENSORE

1. Appoggiare la staffa contro il soffitto e segnare i due fori. Forare e fissare la staffa con due viti.(Figura 3-A).
2. Verificare che il sensore sia registrato in centrale premendo is tasto "Test" (vedi figura sotto) e verificare la ricezione del messaggio in centrale.
3. Spingere il sensore contro la staffa e ruotarlo in senso orario fino a fissarlo alla staffa (vedi figura 3B).

**LIMITI DEGLI ALLARMI FUMO**

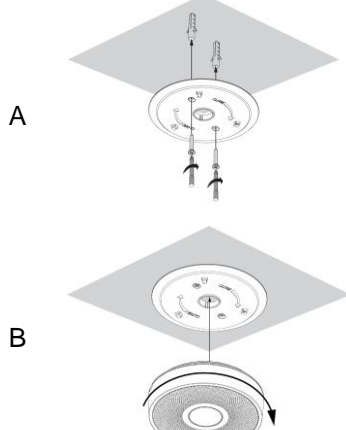
1. I sistemi antincendio aiutano solo alcuni dei residenti a scappare. Aiutare anziani, donne e bambini in modo che non restino coinvolti.
2. Gli allarmi fumo non sono infallibili, non possono prevenire o spegnere incendi e non sostituiscono assicurazioni alle proprietà o sulla vita. Per questo è necessario acquistare impianti antincendio.
3. A volte il fumo potrebbe essere bloccato da oggetti che impediscono di raggiungere il sensore od il vento potrebbe deviare il fumo lontano dal sensore. In entrambi i casi il sensore non funzionerebbe a dovere.

SILENZIARE UN ALLARME

Il tono di allarme di RFSMOKEB può essere silenziato per 5 minuti. Dopo 5 minuti l'allarme sonoro si ripristina in caso di rilevazione di fumo. Per silenziare l'allarme, premere il pulsante di Test.

**ATTENZIONE**

1. Non usare mai fiamme libere per testare il sensore. Il fuoco potrebbe danneggiare il sensore o gli ambienti. Il tasto di test testa accuratamente tutte le funzioni e rappresenta l'unico metodo corretto di test
2. Per bloccare un falso allarme, aprire una finestra o ventilare in prossimità del sensore per liberarlo dal fumo. L'allarme si spegnerà da solo. Se l'allarme continuasse, pulire il sensore come spiegato nel manuale.
3. Non stare accanto al sensore mentre sta generando il tono di allarme. Il tono è potente a sufficienza per avvertire e svegliare in caso di emergenza. Una esposizione eccessiva potrebbe danneggiare l'udito.
4. Non provare mai a disabilitare il sensore per evitare falsi allarmi.
5. La polvere potrebbe influenzare la sensibilità del sensore. Pulire il sensore almeno una volta all'anno come descritto.

FISSAGGIO SENSORE – Figura 3**NORMATIVE**

Il fabbricante, Comelit Group S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Art. **RFSMOKEB** è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet

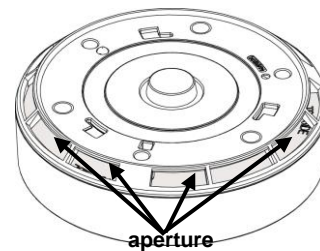
http://pro.comelitgroup.com/files/cms/14-manuali/file/Declaration_RFSMOKEB_IT.pdf

**ATTENZIONE**

6. Se il sensore genera un tono continuo mentre non si sta testando il funzionamento, ciò significa che il sensore ha rilevato presenza di fumo o particelle di combustione. Verificare che l'allarme sia correlato ad una potenziale situazione di pericolo che possa richiedere il vostro intervento immediato.
7. L'allarme potrebbe essere generato da una causa indesiderata come fumo di cottura. Ciò potrebbe causare l'intervento dell'allarme. Se questo accadesse, aprire una finestra o ventilare per rimuovere il fumo o la polvere sospesa. L'allarme si spegnerà non appena l'aria sarà tornata pulita.
8. Questo rilevatore di fumo è progettato per l'uso solo in una singola unità abitativa, il che significa che dovrebbe essere usato all'interno di una casa o di un appartamento unifamiliari. I rivelatori di fumo, collocati in aree comuni al di fuori della singola unità abitativa, ad esempio nei portici o nei corridoi, potrebbero non fornire un preavviso ai residenti.

MANUTENZIONE ORDINARIA / PULIZIA

Non usare mai acqua, detersivi o solventi per pulire il sensore di fumo poiché potrebbero danneggiare lo stesso. Usare solamente una spazzola morbida. Rimuovere il sensore dalla staffa ruotandolo in senso anti-orario e rimuovere delicatamente la polvere dalle aperture attorno al dispositivo almeno una volta all'anno. Vedi figura qui sotto).

**SPECIFICHE TECNICHE**

Metodo di rilevazione	Camera ottica fotoelettrica
Protocollo radio	Bidirezionale
Modulazione	GFSK con 5 frequenze & LBT
Frequenza	868 MHz
Potenza di trasmissione	23dBm
Eneti trasmessi	Allarme, Tamper, Supervisione, Stato batteria
Sensibilità rilevazione:	2.3+1.2%/ft
Pressione sonora:	≥85 db at 3 m
Range in campo aperto:	>500m
Batterie	2 Litio 1.5V, Size: AA
Modello batterie	Energizer L91
Durata batterie	≥ 10 anni
Consumo di corrente:	
Standby	5µA (Supervisione ogni 7 min)
Allarme	400mA
Batteria bassa	2.5VDC
Soglia spegnimento	2.3VDC
Tamper	Rimozione dal bracket
Temperatura operativa	-10°C to +55°C
Dimensioni	125mm diam. x 38mm
Peso (incluso batteria)	235 gr.

**ATTENZIONE**

9. Questo rilevatore di fumo, se usato come unità autonoma, non avviserà le persone che hanno problemi di udito.
10. Cambiamenti o modifiche a questa apparecchiatura non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.
11. Le batterie di questo dispositivo non sono sostituibili. Data raccomandata per la sostituzione del dispositivo ≥10 anni dalla prima data di funzionamento.

www.comelitgroup.com

