

HFW-RI-02

INDICATORE REMOTO STATICO SENZA FILI

DESCRIZIONE GENERALE

L'indicatore remoto senza fili è un dispositivo di uscita che, attivato dalla centrale, accende la propria luce rossa in caso di emergenza antincendio.

Il comando di attivazione viene inviato dalla centrale all'indicatore attraverso il modulo interfaccia traslatore "wire to wireless" ed altri eventuali moduli radio di espansione.

PANORAMICA GENERALE

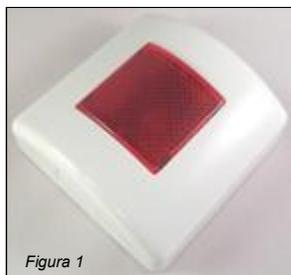


Figura 1

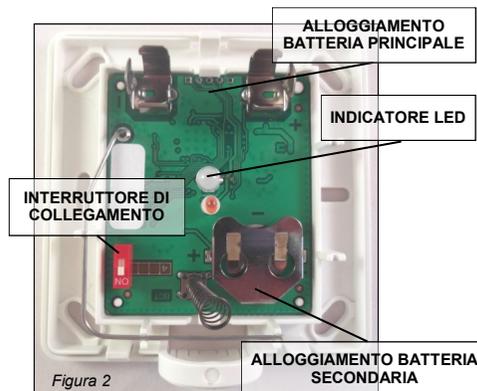


Figura 2

Tabella 1

SPECIFICHE TECNICHE ****	
Frequenza operativa	868.15 MHz - 869.85 MHz
Potenza massima irradiata	5 dBm (3 mW)
Tipo di modulazione del segnale radio	FSK
Canali con frequenza operativa	7
Portata col traslatore o col modulo di espansione *	200 m (in spazio aperto)
Tipo di batteria principale	CR123A (3 V & 1.2 Ah)
Tipo di batteria secondaria	CR2032A (3 V & 235 mAh)
Durata batteria principale **	5 anni ***
Durata batteria secondaria **	2 mesi ***
Temperatura di esercizio	da -10 a +55 °C
Umidità massima tollerata (senza condensa)	95% RH
Classe di protezione IP	42
Dimensioni	80 mm x 80 mm x 27 mm
Configurazione del segnale luminoso	Continuo
Versione compatibile del programma Wirelex	fino alla versione 5.1.3
Traslatore compatibile	VW2W100
Periodo di controllo dei segnali di trasmissione	consigliati 7 secondi
Periodo di supervisione	consigliati 3 minuti

* Portata operativa ideale: può variare considerevolmente in base alle condizioni ambientali.

** Quando viene indicata una condizione di batteria scarica, entrambe le batterie, sia principale che secondaria, devono essere sostituite contemporaneamente.

*** Questo valore di durata si riferisce al dispositivo programmato con un periodo di controllo dei segnali di 32 secondi.

**** Consultare la versione più recente del documento TDS-SGFI200-X per ulteriori informazioni, 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 confermare 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.

GARANZIA

Tutti i dispositivi sono garantiti fino a 5 anni limitatamente a materiali difettosi o difetti di fabbricazione, a partire dalla data di produzione riportata su ogni prodotto. Questa garanzia è invalidata da danni meccanici od elettrici causati da un uso non corretto ed inadeguato. Il prodotto deve essere restituito, tramite il proprio fornitore autorizzato, per la riparazione o la sostituzione unitamente ad una descrizione completa del problema riscontrato. Tutti i dettagli sulla garanzia e sulla modalità di ritorno dei prodotti possono essere ottenuti su richiesta.

CE0051
CE0889

Hyfire Wireless Fire Solutions Limited - Unit B12a, Holly Farm Business Park, Honiley, Warwickshire, CV8 1NP - United Kingdom

EN 54-25:2008

Componenti che utilizzano collegamenti radio

HFW-RI-02

Da utilizzare con un sistema di rilevazione antincendio compatibile.

INDICATORE LED

Il PCB dell'indicatore remoto senza fili (figura 2) è dotato di un LED bicolore (rosso/verde) che consente un'indicazione visiva delle condizioni funzionali e dei livelli di batteria, come indicato in tabella 2.

Stato del dispositivo	LED verde	LED rosso
Acceso	1 secondo verde, poi 0.5 secondi rosso per 4 volte	
Programmazione e collegamento al sistema	Lampeggiante finché il collegamento e la programmazione non vengono completati	
Condizione normale	-	-
Guasto alla batteria principale	-	0.5 secondi acceso e 10 secondi spento
Guasto alla batteria secondaria	0.5 secondi acceso e 10 secondi spento	-
Guasto ad entrambe le batterie	-	0.5 secondi acceso e 10 secondi spento
Mancato collegamento con il traslatore / modulo di espansione	0.5 secondi verde e rosso (ambra) e 1 secondo spento	

Tabella 2

ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO

L'indicatore remoto diviene parte del sistema radio solo dopo che viene collegato ad un traslatore od ad un modulo di espansione. E' possibile effettuare il collegamento in due modi:

- Dall'interfaccia modulo traslatore: può essere eseguito se il sistema non ha moduli di espansione; pertanto il "Periodo di controllo dei segnali di trasmissione" ed il "Periodo di supervisione" (tabella SPECIFICHE TECNICHE) non possono essere applicati.
- Attraverso il software "Wirelex Fire": se il sistema ha uno o più moduli di espansione; i parametri "Periodo di controllo dei segnali di trasmissione" ed "Periodo di supervisione" (tabella SPECIFICHE TECNICHE) possono essere applicati.

IN QUALUNQUE MODO CONNESSO, QUESTO TIPO DI INDICATORE REMOTO DEVE ESSERE COLLEGATO COME UN MODULO DI USCITA ALIMENTATO A BATTERIA.

La seguente procedura non cambia se viene effettuata attraverso il traslatore oppure il Wirelex.

- 1) Commutare l'interruttore di collegamento sulla posizione "ON"
- 2) Inserire la batteria secondaria nel proprio alloggiamento (figura 3).
- 3) Inserire la batteria principale nel proprio alloggiamento; l'indicatore visivo LED si attiva di conseguenza (vedi "Acceso" in tabella 2).



Figura 3

Accertarsi che le polarità di entrambe le batterie siano corrette!!!

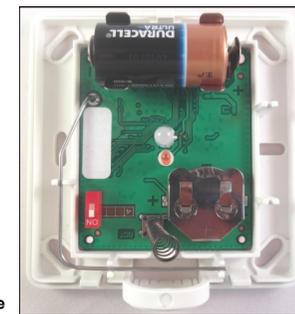


Figura 4

4) Quando il traslatore / modulo di espansione ricerca un nuovo dispositivo per il collegamento, spostare l'interruttore sulla posizione "1" per iniziare la comunicazione con il traslatore / modulo di espansione; l'indicatore visivo LED si attiva di conseguenza (vedi "Programmazione e collegamento al sistema" in tabella 2).

NOTA IMPORTANTE!

La programmazione è da considerarsi completata con successo solo se vi è un'indicazione di programmazione andata a buon fine sia da parte del traslatore o del software Wirelex.

Se l'operazione di collegamento e programmazione fallisce, verificare che non siano stati compiuti degli errori con il traslatore oppure con il Wirelex, rimuovere le batterie, alternare l'interruttore "ON / 1" alcune volte per scaricare il condensatore interno e poi ricominciare dal punto 1) eseguendo nuovamente la procedura di collegamento.

VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA COMUNICAZIONE

È possibile valutare la qualità della comunicazione radio tra l'indicatore remoto ed il traslatore / modulo di espansione utilizzando una funzionalità presente nel dispositivo.

Dopo che il collegamento è andato a buon fine, posizionando l'interruttore di collegamento sulla posizione "ON", il LED del dispositivo inizierà a lampeggiare come da tabella 3.

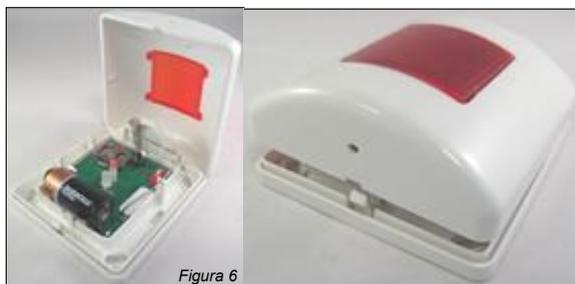
Ricordarsi di riposizionare sempre l'interruttore su "1" dopo l'operazione di valutazione: il dispositivo NON sarà operativo se l'interruttore sarà in posizione "ON".

Qualità della comunicazione	Valutazione	Indicazioni del dispositivo
Nessuna connessione	Negativa	Due lampeggi rossi
Il margine di collegamento è inferiore a 10 dB	Scarsa	Un lampeggio rosso
Buona comunicazione con un margine di collegamento da 10 dB a 20 dB	Buona	Un lampeggio verde
Buona comunicazione con un margine di collegamento superiore ai 20 dB	Ottima	Due lampeggi verdi

Tabella 3

COME RIMUOVERE E REINSTALLARE LA COPERTURA FRONTALE

L'installazione dell'indicatore remoto richiede che la copertura superiore venga rimossa dalla propria parte retrostante; inserire la punta di un piccolo cacciavite nella fessura indicata in figura 5, poi sollevare il coperchio con DELICATEZZA ed ATTENZIONE. In figura 6 viene indicato come reinstallare la copertura.



POSIZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

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

Si raccomanda di montare il dispositivo il più lontano possibile da oggetti di metallo, porte metalliche, serramenti metallici, etc. come pure da cavi conduttori (specialmente per computer), altrimenti la distanza operativa potrebbe diminuire notevolmente.

Questo dispositivo non dovrebbe essere installato vicino a dispositivi elettronici ed attrezzature per computer che possono interferire con la qualità di ricezione radio.

1) Determinare la posizione dell'indicatore remoto prima di installarlo e fissarlo.

Verificare, da quella posizione, che la comunicazione tra il dispositivo ed il traslatore / modulo di espansione sia stabilita correttamente e funzionante (vedi paragrafo VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA COMUNICAZIONE).

2) Installare e fissare la copertura posteriore del dispositivo nella posizione desiderata utilizzando le viti in dotazione (figura 7).

3) Installare il coperchio frontale sulla copertura posteriore fissata alla parete: vedi paragrafo COME RIMUOVERE E REINSTALLARE LA COPERTURA FRONTALE.



MALFUNZIONAMENTI DI BATTERIA

Se viene rilevata una condizione di guasto sull'indicatore remoto senza fili, un messaggio di carica bassa della batteria viene inviato alla centrale e viene notificato all'utente dalla centrale stessa. Tale condizione è segnalata localmente dall'indicatore LED di stato del modulo (vedi tabella 2).

QUANDO VIENE INDICATA UNA CONDIZIONE DI BATTERIA SCARICA, ENTRAMBE LE BATTERIE, SIA PRINCIPALE CHE SECONDARIA, DEVONO ESSERE SOSTITUITE CONTEMPORANEAMENTE.

FUNZIONALITÀ ANTI MANOMISSIONE

L'apertura della scatola dell'indicatore remoto senza fili viene segnalata dalla centrale come un tentativo di manomissione; il PCB del dispositivo è dotato di un interruttore a molla: se la scatola è chiusa, questa molla viene mantenuta premuta, quando questa viene rilasciata (cioè accade quando la scatola viene aperta) l'indicatore remoto invia un messaggio di tentativo di manomissione alla centrale che fornisce la segnalazione di tale evento.

La segnalazione di questo evento viene revocata automaticamente poco tempo dopo che la scatola viene richiusa correttamente.

COLLAUDO

Per collaudare la funzionalità dell'indicatore senza fili, procedere come segue: attivare una condizione di allarme sulla centrale (attraverso un pulsante di chiamata od un sensore installato sul sistema); la centrale accenderà la spia di allarme.

Dopo ogni test il dispositivo deve essere ripristinato dalla centrale (vedi paragrafo RIPRISTINO).

Se il test fallisce, verificare se le batterie sono cariche, se si sono fatti errori precedentemente oppure se il sistema è attivo. Se la funzionalità è compromessa, restituire il dispositivo al vostro distributore per la riparazione o la sostituzione.

Tutti i dispositivi devono essere testati dopo l'installazione e, successivamente, devono essere verificati su base periodica.

RIPRISTINO

Per ripristinare l'indicatore remoto senza fili da un allarme è necessario ripristinare il sistema dalla centrale: l'indicazione di allarme verrà disattivata.

MANUTENZIONE

- 1) Disattivare il sistema prima di iniziare qualunque lavoro di manutenzione (es. sostituzione delle batterie)
- 2) Rimuovere la copertura frontale dalla scatola del dispositivo
- 3) Eseguire le necessarie operazioni di manutenzione
- 4) Dopo che il dispositivo è stato revisionato, reinstallare correttamente la copertura frontale, riattivare il sistema e verificare la corretta operatività, come descritto nel paragrafo COLLAUDO.