

Descrizione

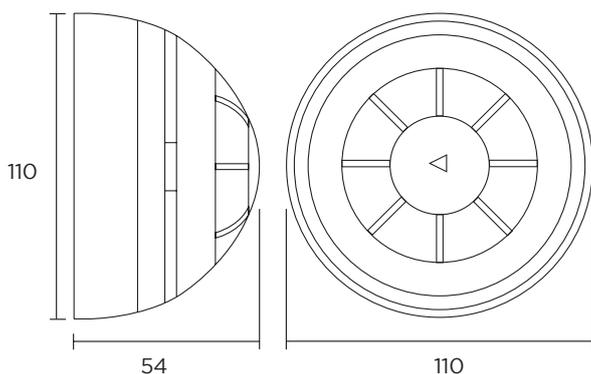
Il sensore ottico di calore wireless **SWF3501** è un dispositivo completamente intelligente compatibile con tutti i moduli traduttori e espansori Teledata senza fili. La gamma di sensori wireless Teledata dispone della certificazione EN54, ha caratteristiche innovative e usa tecnologie di punta.

Il dispositivo può essere configurato a livello locale per una temperatura fissa, per un aumento di temperatura o per un'alta temperatura. L'algoritmo di elaborazione ampiamente collaudato del segnale radio adattativo assicura i più alti livelli di incolumità e affidabilità del sistema.

Caratteristiche principali

- Configurazione a livello locale
- Opzione per alta temperatura
- Completamente intelligente
- Certificazione EN54-5 e EN54-25
- Durata della batteria stimata di 5 anni
- Comunicazione wireless bidirezionale
- Usa tecnologia per batteria al litio standard di basso costo
- 5 anni di garanzia
- Campo e frequenza della comunicazione wireless auto-ottimizzato
- Disponibile in vari colori

Informazioni tecniche



Specifiche tecniche

| | |
|--|-----------------------------------|
| Frequenza operativa | 868 - 870 Mhz |
| Massima potenza irradiata | 5dBm (3mW) |
| Tipo di modulazione del segnale radio | FSK |
| Canali di frequenza operativa | 7 |
| Raggio di comunicazione con il modulo traduttore o espansore | ≤ 150 m (in uno spazio aperto) |
| Tipologia IP | 42 |
| Dimensione | 110 mm x 54 mm |
| Peso (senza batteria) | 150g |
| Batteria principale | CR123A (3 V & 1.2 Ah) |
| Batteria secondaria | CR2032A (3 V & 0.24 Ah) |
| Ciclo di vita batteria principale (tipico) | ≥ 5 anni |
| Ciclo di vita batteria secondaria (tipico) | ≥ 2 mesi |
| Temperatura operativa (senza ghiaccio) | -10°C fino a +55°C |

Standard e certificazioni

- BS EN 54-5: Sensori di calore - sensori puntiformi A1R
- BS EN 45-25: Componenti che usano ponti radio e requisiti di sistema

Nota: la certificazione del rendimento del dispositivo può variare a seconda dell'organismo di approvazione

Teledata

20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Via Brescia 24 G - Italy
Tel.: +39 02 27 201 352 - +39 02 25 92 795 | mail: info@teledata-i.com

Indicatore led

Il dispositivo è dotato di un LED tricolore (rosso/verde/giallo) che segnala in modo visivo le condizioni funzionali e il livello di batteria come indicato qui di seguito:

Indicatore dello stato operativo

| Stato | LED giallo | LED verde | LED rosso |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Passaggio alla modalità operativa | - | Brevi lampeggiamenti | - |
| Passaggio alla modalità di programmazione | - | - | 4 brevi lampeggiamenti |
| Modalità auto-regolazione | - | - | 1 secondo acceso e 0.1 secondi spento |
| Stato normale | - | - | - |
| Stato di allarme | - | - | 0.5 secondi acceso e 0.5 secondi spento |
| Guasto del programma | - | - | Acceso in modo fisso |
| Avaria batteria principale | - | - | 0.1 secondi acceso e 5 secondi spento |
| Avaria batteria secondaria | - | 0.1 secondi acceso e 5 secondi spento | - |
| Avaria di entrambe le batterie | - | - | Lampeggiamento sequenziale bicolore |
| Assenza di ponte radio con traduttore o espansore | 0.5 secondi acceso e 2 secondi spento | - | - |

Controllo della qualità della comunicazione

È possibile controllare la qualità della comunicazione senza fili tra il dispositivo e il traduttore o espansore utilizzando lo strumento di test integrato. Dopo aver programmato correttamente il dispositivo, spostando l'interruttore 'Programma' sulla posizione 'ON', il dispositivo passerà alla modalità di test e il LED comincerà a lampeggiare come indicato nella tabella seguente:

| Qualità della comunicazione (dB) | Livello | LED verde | LED rosso |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Assenza di collegamento | Guasto - 0 - Assenza di collegamento | - | 2 lampeggiamenti |
| Il livello del collegamento è minore di 10dB | Guasto - 2 - Molto scarso | - | 1 lampeggiamento |
| Livello del collegamento tra 10 dB e 20 dB | Guasto - 3 - Scarso | 1 lampeggiamento | - |
| Solida comunicazione con livello del collegamento superiore a 20 dB | Funzionante - 4 | 2 lampeggiamenti | - |

Nota: L'interruttore 'Programma' deve essere riportato alla posizione iniziale per ritornare alla normale operatività del dispositivo.