

DS80HS23-001A

LBT80857

HPF100

Sirena wireless

Manuale Installazione/Usò



DESCRIZIONE GENERALE

La sirena wireless **1043/315** è un dispositivo ad emissione acustica attivato dalla centrale nell'eventualità di un incendio. Il segnale di attivazione fornito dalla centrale transita attraverso il modulo di sistema convenzionale radio (Conventional Expander, in breve Conventional) e, se presenti, attraverso i moduli di espansione radio (Expander) che garantiscono la copertura wireless dell'impianto e raggiunge la sirena. La comunicazione tra l'avvisatore acustico ed i moduli Conventional e/o Expander avviene in modalità radio mediante il protocollo bidirezionale "Sagittarius".

La sirena dispone di 32 toni di suonata: l'installatore può programmare, in fase di installazione, sia il tono desiderato che l'intensità dell'emissione acustica.

COSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO

La sirena è costituita principalmente da due parti:

- il gruppo sirena che attua l'emissione sonora secondo le impostazioni definite dai microinterruttori
- il modulo radio di comunicazione, alloggiato all'interno della sirena, che alimenta e gestisce la comunicazione con i moduli del sistema radio quali il modulo Conventional e/o Expander

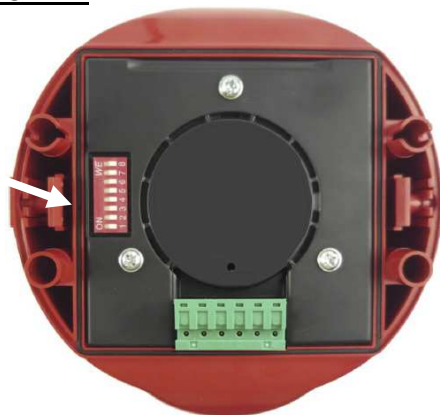
Gruppo sirena



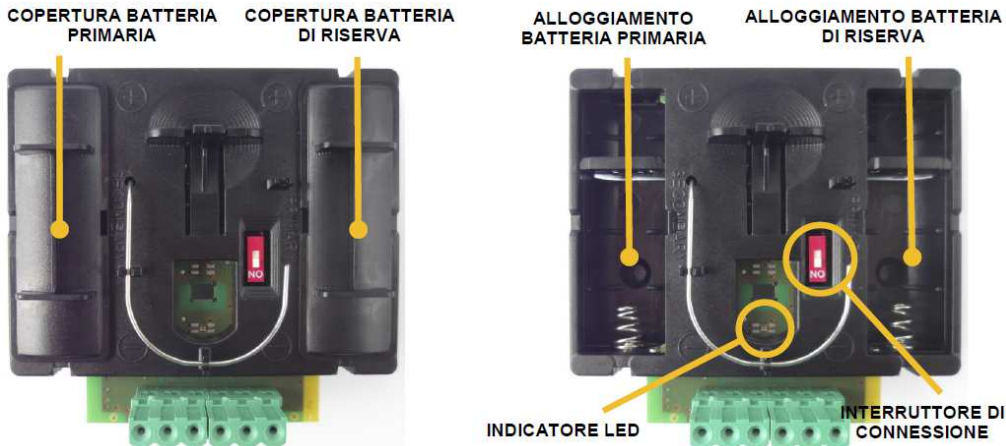
Base di supporto

PORTE SUPERIORE DELLA SIRENA

Microinterruttori



PARTE INFERIORE DELLA SIRENA



ON OFF

POSIZIONE DIP SWITCH →

INDICATORE VISIVO LED

Il modulo radio di comunicazione della sirena è dotato di LED bicolore (rosso/verde) che funge da indicatore visivo delle condizioni funzionali e dei livelli di carica delle batterie come mostrato nella tabella 1.

Tabella 1

Stato dispositivo	LED Verde	LED Rosso
Accensione	1 secondo verde, poi 4 lampeggi rossi da 0,5 secondi	
Programmazione e connessione al sistema	Lampeggiante fino al termine della programmazione e della connessione	-
Programmazione / connessione fallito	-	Acceso fisso
Modalità normale	-	-
Anomalia batteria principale (livello di carica basso)	-	Lampeggiante in tonalità arancione (0,5 secondo acceso / 10 secondi spento)
Anomalia batteria secondaria (livello di carica basso)	Lampeggiante (0,5 secondo acceso / 10 secondi spento)	-
Anomalia di entrambe le batterie	-	Lampeggiante (0,5 secondo acceso / 10 secondi spento)
Mancata connessione con i moduli di comunicazione radio Conventional o Expander	Lampeggio da 0,5 secondi verde e rosso (ambra) quindi 1 secondo spento	

ALIMENTAZIONE – PROGRAMMAZIONE E COLLEGAMENTO

L'operazione di connessione consente di configurare il modulo radio della sirena nel modulo di sistema convenzionale radio o nel modulo di espansione radio Expander previa programmazione tramite PC del modulo stesso. Si prega di consultare il documento "Guida all'installazione del sistema wireless". La procedura di programmazione e connessione deve essere eseguita in prossimità del modulo Conventional o Expander:

1. Collegare il PC al modulo Conventional o al modulo Expander
2. Mediante il programma PC "WireEx Fire" aggiungere il dispositivo alla configurazione software del sistema
3. Tramite PC attivare la programmazione del dispositivo sul modulo Conventional o sul modulo Expander
4. Sul modulo radio della sirena mettere l'interruttore di connessione su "ON" (siamo in condizione di sirena aperta con modulo radio non collegato alla sirena stessa)
5. Inserire la batteria secondaria nell'apposito alloggiamento con polarità indicata sul corpo plastico del contenitore
6. Inserire la batteria principale nell'apposito alloggiamento con polarità indicata sul corpo plastico del contenitore. L'indicatore LED si accenderà secondo quanto riportato **tabella 1** – "Accensione"

ATTENZIONE: *Assicurarsi che le polarità delle batterie siano correttamente rispettate.*

7. Mettere l'interruttore su "OFF" per avviare la comunicazione tra la sirena ed il modulo Conventional/Expander. L'indicatore visivo LED si accenderà come indicato in **tabella 1** – "Programmazione e connessione al sistema"

La connessione è andata a buon fine quando il modulo Conventional o Expander o il software di comunicazione WireEx lo indica (per i moduli si veda la propria documentazione).

In caso di esito negativo della procedura di connessione segnalata dall'indicatore a LED, procedere come indicato:

- rimuovere la batteria principale
- spostare alternativamente, per almeno 5 volte, l'interruttore di connessione su "ON" e su "OFF"
- spostare l'interruttore di connessione su "ON"
- eseguire quanto descritto dal punto 6 della procedura di connessione

IMPORTANTE! *La programmazione/connessione si considera avvenuta con successo solo se a fine procedura il LED sul dispositivo si spegne e ne è data indicazione sul programma di configurazione a PC "WireEx Fire".*

È possibile trascrivere il numero del loop analogico e l'indirizzo del dispositivo sull'etichetta per scopi di identificazione.

VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLA COMUNICAZIONE RADIO

È possibile valutare la qualità della comunicazione radio della sirena con il sistema utilizzando l'apposita funzione incorporata nel dispositivo. Questa operazione è consigliata prima di fissare la sirena in modo definitivo ed in prossimità del punto di fissaggio prescelto.

Dopo aver eseguito con successo l'operazione di connessione a sirena aperta mettere l'interruttore di connessione del modulo radio sulla posizione "ON": l'indicatore LED inizierà a lampeggiare come da tabella 2.

ATTENZIONE: *Dopo la verifica della qualità della comunicazione riportare sempre l'interruttore di connessione su "OFF"; quando l'interruttore è su "ON", il dispositivo NON è operativo.*

Qualità comunicazione	Valutazione	Indicazioni dispositivo
Assenza di connessione	Negativa	Nr. 2 lampeggi rossi
Il margine di connessione è inferiore a 10 dB	Scarsa	Nr. 1 lampeggio rosso
Forte comunicazione con un margine di connessione compreso tra 10 dB e 20 dB	Buona	Nr. 1 lampeggio verde
Forte comunicazione con un margine di connessione di oltre 20 dB	Ottima	Nr. 2 lampeggi verdi

INSTALLAZIONE

Prima di installare in modo definitivo la sirena, eseguire la procedura di programmazione e connessione in modo da poter verificare la copertura radio con il modulo Conventional o con il modulo Expander.

Per informazioni specifiche sul posizionamento, le distanze di montaggio fra i dispositivi e particolari applicazioni della sirena consultare le relative norme nazionali.

É fortemente consigliato montare il dispositivo il più lontano possibile sia da oggetti metallici, porte metalliche, serramenti in metallo, ecc. che da cavi conduttori (soprattutto per computer) in quanto la distanza operativa potrebbe ridursi notevolmente. Non installare la sirena vicino a dispositivi elettronici e/o attrezzature per computer che potrebbero interferire con la qualità della ricezione radio.

Apertura della sirena

Per aprire il contenitore della sirena utilizzare la chiave plastica in dotazione e procedere come descritto:

- Rimuovere, se presenti, le due viti a brugola di blocco meccanico (*Figura 1*):
- Inserire la chiave meccanica in una delle due apposite sedi di blocco apertura presenti lateralmente sulla parte superiore della sirena
- Premere leggermente e ruotare di 90° la chiave in senso antiorario (*Figura 2*):
- Ripetere analogamente sull'altra sede di blocco apertura
- Separare la base di supporto della sirena dalla parte superiore



FIGURA 1



FIGURA 2

Chiusura della sirena

Per chiudere il contenitore della sirena utilizzare la chiave plastica in dotazione e procedere come descritto:

- Allineare la base di supporto della sirena con all'interno il modulo radio, con la parte superiore della sirena (rimuovere la morsetteria estraibile presente sui contatti – aghi – della sirena)
- Inserire la chiave meccanica in una delle due apposite sedi presente lateralmente sulla parte superiore della sirena
- Premere leggermente e ruotare di 90° la chiave in senso orario (*Figura 3*):



FIGURA 3

- Ripetere analogamente sull'altra sede di blocco apertura
- Assicurarsi che il fondo della sirena sia agganciato saldamente alla parte superiore
- Utilizzare le viti a brugola in dotazione per un sicuro blocco meccanico.

Installazione della sirena

1. Prima di installare e fissare la base di supporto a parete, individuare la posizione dove installare la sirena

ATTENZIONE: *Verificare, in questa posizione, la corretta comunicazione fra la sirena ed il modulo Conventional o Expander (vedere il paragrafo "Valutazione qualitativa della comunicazione radio").*

2. Installare la base di supporto a parete nella posizione prescelta utilizzando le aperture "a rompere" presenti sul fondo del supporto (Figura 4). Nel caso di installazione in luoghi aperti è consigliata l'applicazione del tappetino adesivo in gomma espansa da applicare esternamente sul fondo della sirena in modo che questo funga da guarnizione fra la parete ed il fondo stesso della sirena.
3. Selezionare il tono e l'intensità del volume di emissione acustica come descritto in seguito.
4. Inserire nel supporto a parete il modulo radio avendo cura di inserire il circuito stampato nei punti di fermo/appoggio presenti sulla parete interna del contenitore e successivamente premendolo in modo da far agganciare il dente plastico centrale al circuito stampato del modulo (Figura 5).
5. Rimuovere dalla parte superiore della sirena la morsettiera (la morsettiera asportata rimarrà inutilizzata).
6. Agganciare la parte superiore della sirena sulla base di supporto e procedere alla sua chiusura come indicato in precedenza.
7. Collaudare la sirena come indicato in seguito.

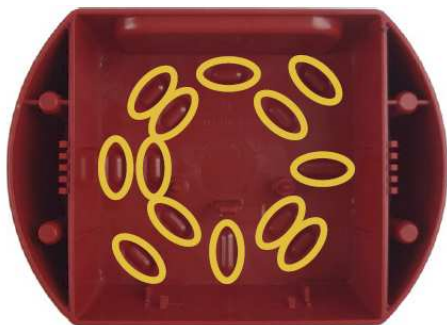


FIGURA 4



FIGURA 5

COLLAUDO

Per verificare la funzionalità della sirena dopo l'installazione, procedere ad attivare una condizione di allarme sulla centrale di rivelazione incendio per mezzo di un pulsante manuale o di un rivelatore. Al verificarsi della condizione di allarme, la centrale comanda il modulo Conventional all'invio di un messaggio radio di attivazione della sirena.

Dopo ogni prova, la sirena deve essere resettata mediante lo specifico comando impartito dalla centrale e trasmesso dal modulo Conventional.

Tutti le sirene devono essere verificate dopo l'installazione e, in seguito, periodicamente.

SELEZIONE TONO DI EMISSIONE ACUSTICA

È possibile selezionare il tono dell'emissione acustica agendo sui microinterruttori 1,2,3,4,5 posti sul retro del gruppo sirena. Le combinazioni possibili sono indicate nella tabella seguente.

Numero del tono (**)	Tipologia del tono	Descrizione del tono	Configurazione microinterruttori 1,2,3,4,5 (*)
1	Bitonale	800Hz per 500ms, 1000Hz per 500ms	11101
2	Continuo	970Hz	01011
3	Rampa lenta (Olanda)	500-1200Hz per 3,500s , OFF per 500ms	10101
4	DIN (Germania)	1200-500Hz per 1s (1Hz)	00111
5	Rampa HF	2350-2900Hz per 333ms (3Hz)	10010
6	Bitonale	800Hz per 250ms, 960Hz per 250ms	11110
7	Bitonale	500Hz per 250ms, 600Hz per 250ms	11100
8	Rampa	500-600Hz per 500ms (2Hz)	10100
9	Intermittente (Australia – Allerta)	970Hz per 625ms, OFF per 625ms	10001
10	Rampa lenta (Australia – Evacuazione)	500-1200Hz per 3750ms, OFF per 250ms	10110
11	Bitonale	990Hz per 250ms, 665Hz per 250ms	00001
12	AFNOR (Francia)	554Hz per 100ms, 440Hz per 400ms	00101
13	Intermittente HF	2800Hz per 1s, OFF per 1s	11011
14	Intermittente HF veloce	2800Hz per 150ms, OFF per 150ms	11001
15	Continuo	2800Hz	01001
16	Intermittente	800Hz per 500ms, OFF per 500ms	01111
17	Intermittente	1000Hz per 250ms, OFF per 250ms	01101
18	Intermittente (ISO 8201 HF BS5839 Pt 1 1998)	970Hz per 500ms, OFF per 500ms	01110
19	Intermittente (ISO 8201 HF)	2850Hz per 500ms, OFF per 500ms	01100
20	Intermittente	800Hz per 150ms, OFF per 150ms	11010
21	Rampa	800-950Hz per 9ms	01010
22	Continuo (BS5839)	800Hz	11000
23	Nessun tono	Nessun suono	11111
24	Rampa triangolare lenta	Salita 500-1200Hz per 3s, discesa per 3s	00000
25	Rampa triangolare veloce	Salita 500-1200Hz per 250ms, discesa per 250ms	00010
26	Continuo (Svezia)	660Hz	00100
27	Allarme incendio (Svezia)	660Hz per 150ms, OFF per 150ms	00110
28	Rampa 1Hz	800-900Hz per 1s	10111
29	Rampa 3Hz	800-900Hz per 330ms	10011
30	Rampa 9Hz	800-900Hz per 111ms	01000
31	Sequenza temporale (US)	(2900Hz per 500ms ON, 500ms OFF) x3, 1500ms OFF	00011
32	Rampa (Crandford)	800-1000Hz per 500ms	10000

(*) L'indicazione "1" corrisponde alla posizione ON del microinterruttore

(**) I toni in grassetto sono conformi e certificati secondo EN54-3.

REGOLAZIONE DEL VOLUME

È possibile regolare il volume di emissione acustica sui microinterruttori 6 e 7 posti sul retro del gruppo sirena. Le combinazioni possibili sono indicate nella tabella seguente.

Volume	Microinterruttori 6 e 7	Emissione dB(A)	Note
Alto	11	100dB(A) +/-3	Per tutti i toni
Medio alto	01		
Medio basso	10		
Basso	00		

RESET

Per resettare la sirena da una condizione di malfunzionamento o di allarme, procedere a:

1. Eliminare la causa della condizione anomala o di allarme
2. Inviare il comando di reset da centrale

Effettuando in modo sequenziale le operazioni sopra indicate, l'emissione acustica e/o la condizione di malfunzionamento termineranno.

DISPOSITIVO DI RILEVAMENTO MANOMISSIONE

La sirena è dotata di due dispositivi di rilevamento manomissione, (interruttori contenuti nel modulo radio) che vengono attivati quando la sirena viene aperta e/o quando il modulo radio viene sganciato dalla base di supporto.

Al verificarsi di questa condizione, un apposito segnale è inviato al modulo Conventional o al modulo Expander per raggiungere così la centrale di rivelazione incendio.

MANUTENZIONE

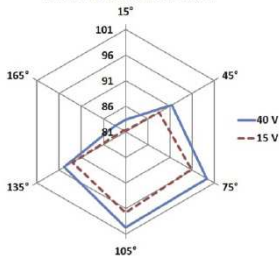
1. Prima di iniziare qualsiasi attività di manutenzione, disabilitare l'impianto di rivelazione incendio al fine di evitare condizioni accidentali di manomissioni o di malfunzionamento.
2. Rimuovere il blocco meccanico della sirena (viti a brugola) e procedere all'apertura della sirena come indicato in precedenza.
3. Effettuare la manutenzione pianificata (es. sostituzione batterie).
4. Al termine della manutenzione richiudere correttamente la sirena e attuare il blocco sirena; riattivare l'impianto e verificarne il corretto funzionamento così come descritto nel paragrafo "Collaudo".

ANOMALIA BATTERIE

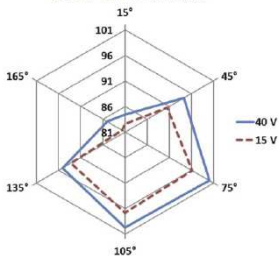
La segnalazione di scarica di una od entrambe le batterie è indicata tramite il LED presente sul dispositivo (tabella 1) ed è inviata alla centrale di rivelazione incendio tramite il modulo Conventional per la segnalazione della condizione di anomalia.

CARATTERISTICA DELL'EMMISSIONE ACUSTICA

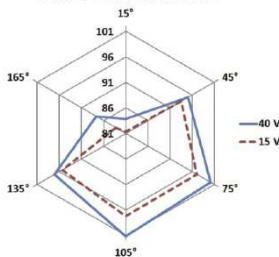
STONE 1 - HORIZONTAL PLANE



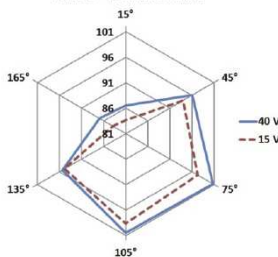
STONE 1 - VERTICAL PLANE



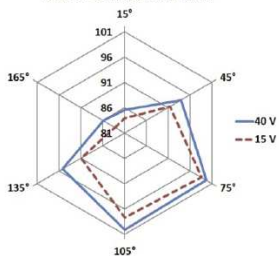
STONE 2 - HORIZONTAL PLANE



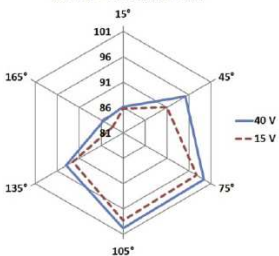
STONE 2 - VERTICAL PLANE



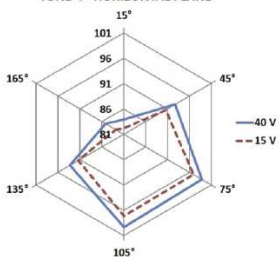
STONE 3 - HORIZONTAL PLANE



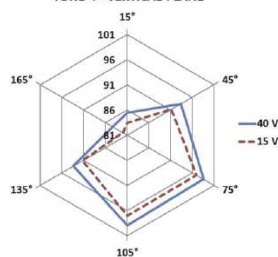
STONE 3 - VERTICAL PLANE



STONE 4 - HORIZONTAL PLANE



STONE 4 - VERTICAL PLANE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Distanza di comunicazione via radio con il modulo Conventional o Expander *	200 m Portata in aria libera
Frequenza operativa	434 MHz
Tipo di modulazione	FSK
Canali operativi	7
Potenza emessa	14 dBm (25mW)
Batteria principale e secondaria **	Tipo CR123A (3Vcc) Durata 3 anni in condizioni d'uso normale
Consumo massimo in corrente	50mA @3Vcc
Range di frequenza emissione acustica Valido per tutti i toni	440-2900Hz
Massima intensità acustica, volume alto Valida per tutti i toni	100dB(A) +/-3dB
Temperatura funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Umidità massima	85% RH - Non condensante
Altezza (base inclusa)	185mm
Diametro	130mm
Peso (base inclusa)	650g
Grado di protezione certificata EN 54-3	IP33C (**) Type A, Type B
Grado di protezione non certificata	IP65

Certificazione:

Prodotto conforme alle seguenti normative: EN54-3; EN54-25.

(*) Portata ideale: il valore può cambiare considerevolmente in base alle condizioni ambientali.

(**) Alla segnalazione di un livello di batteria basso, sostituire sia la batteria principale che quella secondaria. Periodo stimato della durata della batteria superiore a 3 anni (trasmissione messaggi ogni 12 secondi); la sirena è funzionante fino a 60 giorni dalla prima segnalazione di avviso batteria bassa.

(***) Dispositivo di tipo A e B adatto per uso interno ed esterno.

DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

ELKRON

CE

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213

www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy www.urmet.com