



**LEONARDO**

ANTI-INTRUSION WI-FI SYSTEM

# LS2

## Manuale Tecnico

# INDICE

<b>1.0</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> .....	pag. 3
<b>2.0</b>	<b>DESCRIZIONE GENERALE</b> .....	pag. 3
<b>3.0</b>	<b>MEMORIZZAZIONE DELLA SIRENA IN CENTRALE</b> .....	pag. 3
<b>4.0</b>	<b>APPRONTAMENTO E FUNZIONAMENTO</b> .....	pag. 4
<b>5.0</b>	<b>DESCRIZIONI DEI SETTAGGI TRAMITE LA CENTRALE</b> .....	pag. 4
<b>6.0</b>	<b>INSTALLAZIONE</b> .....	pag. 5
<b>7.0</b>	<b>LEGENDA LAMPEGGI LED SULLA SCHEDA SIRENA</b> .....	pag. 5
<b>8.0</b>	<b>LEGENDA LAMPEGGI SIRENA</b> .....	pag. 5
<b>9.0</b>	<b>NOTE SULL'ANTIMANOMISSIONE DELLA SIRENA</b> .....	pag. 7
<b>10.0</b>	<b>NOTE SUL CONTROLLO DEL BASSO LIVELLO DI BATTERIE</b> .....	pag. 7
<b>11.0</b>	<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</b> .....	pag. 7
<b>12.0</b>	<b>CONDIZIONI DI GARANZIA</b> .....	pag. 7

Tensione di funzionamento	7,5 V (5x1,5 pile formato "D" Alcaline)
Assorbimento a riposo	180 microA senza protezione antischiuma
Assorbimento a riposo	200 microA con protezione antischiuma
Massimo assorbimento	1,75 Amper picco
Frequenza di lavoro	868,25MHz 869,85MHz
Potenza di trasmissione	≤14db
Portata radio in campo libero	500 metri
Temperatura di funzionamento	- 15 °C / + 50 °C
Dimensioni	322 x 215 x 105 mm
Grado IP	IP44
SPL	105 dB 1m (SPL = sound pressure level)
Peso	2064 g (con pacco batteria)

## DESCRIZIONE GENERALE

La sirena autoalimentata LS2 è una sirena per esterno via radio **bidirezionale**, completa di lampeggiante a led e modulo antischiuma opzionale. **L'alimentazione è fornita da 5 batterie alcaline da 1,5 Volt tipo DURACELL ULTRA M3, size "D". Oppure in alternativa è possibile utilizzare un alimentatore esterno collegato alla tensione di rete.**

La tensione di quest'ultimo deve essere compresa tra 7,5 volt e 12 volt 2 Ampere in tensione continua. Va collegato all'apposito morsetto presente sulla scheda. Il pacco batterie va comunque inserito come tampone in caso di mancanza rete. La sirena è protetta contro la rimozione del coperchio, contro il distacco dal muro ed è fornita di protezione antischiuma opzionale. Il dispositivo è in grado di ricevere dalla centrale L48 i segnali di comando per l'attivazione dell'allarme e lo stato del sistema, nonché di trasmettere alla centrale il segnale di supervisione, il controllo della tensione delle batterie, il segnale di manomissione e lo stato della tromba (tromba interrotta o in cortocircuito) e la bontà dei driver di potenza.

Le centrali della linea Leonardo supportano fino a 4 sirene radio ciascuna delle quali può essere associata a uno o più settori. In questo modo ciascuna sirena agisce indipendente dalle altre. Per esempio, una centrale può essere comandata da 2 utenti e due sirene essere associate una ai settori 1-2 e l'altra ai settori 3-4. Ciascuna sirena può avere anche setting diversi l'una dall'altra.

## MEMORIZZAZIONE DELLA SIRENA IN CENTRALE

Per praticità, la memorizzazione dovrebbe avvenire prima dell'installazione del dispositivo, alimentandolo

momentaneamente con le apposite batterie, in questo modo è più facile la verifica delle operazioni di apprendimento dei codici. Sequenza delle operazioni da eseguire.

### **Entrare nel menù Gestione sirene Radio della centrale e memorizza sirena / trasmetti.**

Dare alimentazione alla sirena e questa dovrebbe trasmettere un segnale alla centrale. Se tutto va a buon fine la centrale emette un suono di conferma, altrimenti premere il pulsante a bordo scheda. Se ciò non dovesse avvenire vorrebbe dire che la sirena è stata già associata a un'altra centrale, in questo caso effettuare uno Reset della sirena.

Questo perché quando si memorizza la sirena in una centrale, questa invia alla sirena stessa dei dati univoci. Pertanto, non è più possibile abbinare la sirena ad un'altra centrale a meno che non se la renda vergine come da fabbrica e per questo richiede un Reset (reset scheda).

Per effettuare questa operazione, con sirena disalimentata, premere il pulsante a bordo della scheda e dare alimentazione.

Un lampeggio veloce seguito da 4 lampeggi lenti indica Reset avvenuto. In questo modo si cancellano i parametri della centrale memorizzati nella sirena.



**NOTA: Al momento della memorizzazione la centrale invia un settaggio di default alla sirena.**

## **4.0 APPRONTAMENTO E FUNZIONAMENTO**

Svitare la vite sul coperchio (al centro) ed estrarlo. All'interno si trova un coperchio di metallo a protezione delle parti sensibili che va tolto per alimentare la sirena. Una volta memorizzata la sirena (vedi capitolo precedente) in una centrale della serie Leonardo, fissarla con appositi tasselli sul muro e richiuderla.

**Tutte le impostazioni della sirena vanno effettuate dalla centrale nel menù Gestione sirene radio e setting sirena.**

All'inserimento dell'impianto, si avranno all'accensione dell'impianto 4 lampeggi e 4 beep da parte della sirena e quando viene spento si avranno un lampeggio e un beep lungo.



**NOTA: La sirena indica con il lampeggiante se viene inserito o disinserito il singolo settore pur avendo altri settori inseriti. Ad esempio, se ci sono 3 settori inseriti e ne disinserisco uno, il lampeggiante farà un unico lampeggio lungo ma modulato ad indicare che è stato disinserito uno o più settori ma che nell'impianto di allarme c'è ancora qualcosa di inserito. Viceversa, se inserisco uno o più settori pur avendo l'impianto inserito parziale, il lampeggiante fa 4 lampeggi ma modulati, ad indicare che una parte dell'impianto era già inserito.**

## **5.0 DESCRIZIONE DEI SETTAGGI TRAMITE LA CENTRALE**

Dalla centrale è possibile impostare:

- tempo suonata (è un tempo di suonata massimo di emergenza)
- tipo di modulazione della sirena (4 modulazioni)
- escludere o abilitare il riporto ottico On/Off (inserimento o disinserimento settori della centrale)
- escludere o abilitare il riporto sonoro On/Off (inserimento o disinserimento settori della centrale)

- imposta l'intensità acustica dello stato della centrale se abilitato
- Flash stato inserimento (ogni 15 secondi fa 2 lampeggi ad impianto inserito)
- Soglia di batteria bassa (soglia di batteria alla quale la sirena invia la segnalazione di batteria scarica).
- Associazione dei settori alla sirena. In un impianto si possono memorizzare fino a 4 sirene radio LS2 e ciascuna può essere associata a uno o più settori. La sirena agirà in base al suo settore



**NOTA: I cambi di setting della sirena effettuati in centrale, verranno recepiti solo dopo che la sirena avrà trasmesso un segnale di supervisione (di default è impostato a 15 minuti).**

## INSTALLAZIONE

6.0

Fissare con i tasselli in dotazione il fondo della sirena nell'ubicazione prescelta, **avendo cura di controllare che il Tamper posteriore sia premuto completamente e in caso contrario o dubbi inserire lo spessore adesivo in dotazione.** Non fissarla su superfici metalliche che potrebbero influire negativamente sulla portata radio, evitare anche vicinanze con: possibili campi magnetici (quadri elettrici, computer, contattori Enel elettronici, gru, ponteggi, ecc.). Il lato della sirena dove è prevista l'antenna interna non deve trovarsi in prossimità di travature in ferro, nicchie di lamiera ecc.

Effettuare dalla centrale dei test di funzionamento dal menù Test della centrale e Test sirene radio.

Fissare la lamiera di protezione e chiudere il coperchio con la vite in dotazione.

Rifare le prove radio.

## LEGENDA LAMPEGGI LED SULLA SCHEDA SIRENA

7.0

Se la sirena è vergine (non associata ad alcuna centrale) all'alimentazione effettua 8 lampeggi veloci, viceversa 4 lenti.

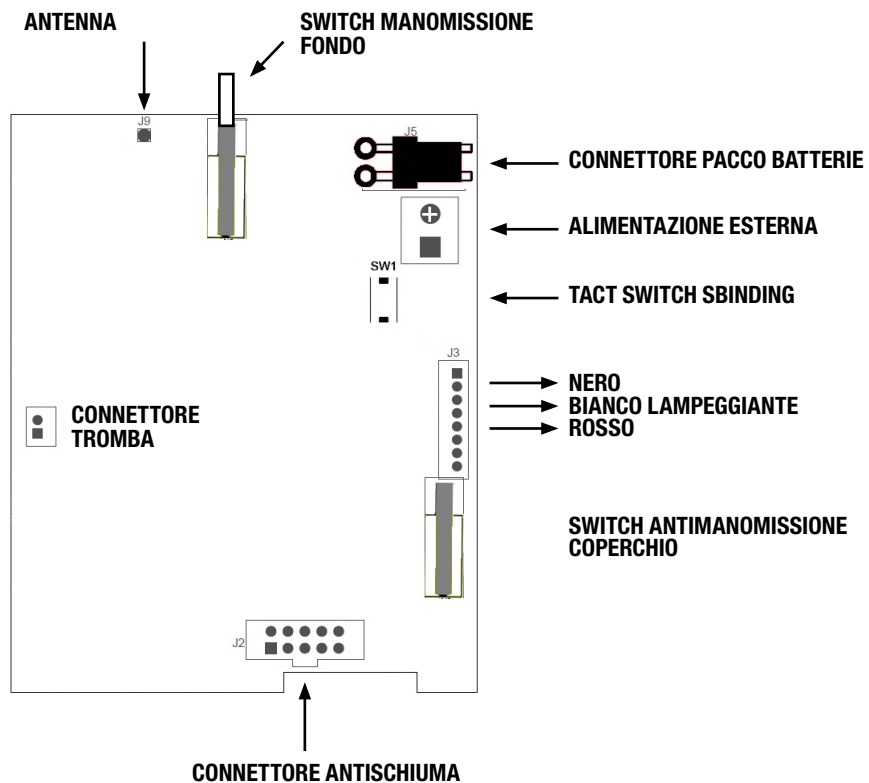
Per resettarla tenere premuto il pulsante a bordo scheda e dare alimentazione.

Il led fa un breve lampeggio seguito da 4 lampeggi lunghi.

## LEGGENDA LAMPEGGI SIRENA

8.0

<b>Inserimento totale:</b>	<b>4 lampeggi</b>
<b>Inserimento parziale:</b>	<b>4 lampeggi modulati</b>
<b>Disinserimento totale:</b>	<b>1 lampeggio lungo</b>
<b>Disinserimento parziale:</b>	<b>1 lampeggio lungo modulato</b>



## NOTE SULL'ANTIMANOMISSIONE DELLA SIRENA

9.0

Dopo l'inserimento delle batterie, il circuito per l'antimanomissione della sirena non viene processato fino a che i due microswitch montati sulla scheda vengono chiusi dalle parti meccaniche (situate sul fondo e sul coperchio) per almeno 5 secondi. Quando viene rilevata una mano missione, la sirena invia subito una trasmissione di TAMPER alla centrale e a sua volta la centrale gli da il comando di suonata. Per permettere l'apertura dell'involucro senza generare un ciclo di allarme porre la centrale in TEST.



**NOTA: al di sotto dei 5,5 Volt l'antischiuma viene disabilitata. La scheda opzionale va inserita senza che la scheda sia alimentata. Tra i fotodiodi rivelatori della schedina non ci deve essere alcun oggetto.**

## NOTE SUL CONTROLLO DEL BASSO LIVELLO DI BATTERIE

10.0

Quando il livello delle batterie scende sotto la soglia di 6 volt, l'informazione di batteria scarica viene inserita in tutte le trasmissioni verso la centrale. La centrale darà l'informazione di sostituire il pacco batterie.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

11.0

La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: [www.vimacsecurity.com](http://www.vimacsecurity.com)

## CONDIZIONI DI GARANZIA

12.0

1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto 2. Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla Alfa Elettronica srl difettosi nella fabbricazione o nel materiale. 3. La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzione e all'etichetta di avvertimento. 4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, nè ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, nè ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio. 5. E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonchè la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità. 7. Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e ad suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati. 8. Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone - ITALIA.



VIMAC



[www.vimacsecurity.com](http://www.vimacsecurity.com)

**Vimac Security**

*una divisione di Alfa Elettronica Srl*

Via Amman 35 | 33084 CORDENONS (PN) Italy

Tel. +39 0434 545580 | Fax +39 0434 545599

[info@vimacsecurity.com](mailto:info@vimacsecurity.com) | [www.vimacsecurity.com](http://www.vimacsecurity.com)

P.Iva IT01038580930 | R.E.A./C.C.I.A.A. PN-39984IT  
ATECO: 2007 261200 | Cap. Sociale € 99.000 i.v.

versione 1.0 IT