

imago wls

Sirena da esterno

Guida all'installazione



INTRODUZIONE

La sirena da esterno imago wireless è un avvisatore acustico e luminoso senza fili, di livello professionale che presenta un design unico ed esclusivo, estremamente compatto e sottile (solo 6 cm nel punto di maggiore spessore) unitamente ad una tecnologia d'avanguardia per ottenere prestazioni d'eccellenza con il massimo risparmio energetico: elevata pressione sonora, lampeggiatore LED da 1W e led di segnalazione ausiliaria ad alta efficienza e bassi consumi.

La sirena è gestita da due microcontrollori:

- Uno si occupa delle elaborazioni principali per la verifica di tutte le condizioni e l'esecuzione di tutte le azioni richieste;
- Uno per la gestione del canale RF (Bidirezionale) di comunicazione per la ricezione di comandi, invio di segnalazioni, diagnostica e quant'altro;

I due microcontrollori sono sincronizzati nelle loro elaborazioni da un opportuno scambio di informazioni. imago wireless da la possibilità di scegliere due modalità alimentazione; infatti per farla funzionare è possibile utilizzare:

1. un pacco batterie proprietario da 7,5V 8Ah, non ricaricabile (che dovrà essere sostituito all'avvenuta scarica) venduto separatamente come opzionale;
2. alimentatore esterno (12Vcc) e batteria tampone al Piombo 6V 1,2Ah

Attenzione! Una batteria può esplodere se la batteria è sostituita con un tipo errato o se trattata in maniera errata: non ricaricare, aprire o gettare nel fuoco. Smaltire le batterie esauste in accordo alle istruzioni. Lo stato di carica delle batterie ed eventualmente il livello dell'alimentazione esterna sono costantemente monitorate e l'eventuale guasto, scarica o mancanza vengono segnalate al sistema principale.

imago wireless è provvista di un sensore di temperatura che a fronte della configurazione prevista nel sistema in cui è inserita, può fornire tramite segnalazioni sul canale RF:

- il valore della temperatura letta;
- il superamento delle soglie eventualmente impostate.

imago wireless ha la possibilità di misurare il livello di ricezione del segnale RF. Durante la fase di manutenzione, se la posizione in cui si trova le permette una buona ricezione, imago wireless emette un segnale acustico ad ogni variazione degli Switch Antisabotaggio.

imago wireless presenta anche delle protezioni:

- per la connessione sul canale RF: essa deve comunicare periodicamente il suo stato verso il sistema in cui è configurata, la sua mancata comunicazione può generare una segnalazione di Allarme;
- per l'apertura del contenitore plastico o il tentativo di rimozione dal muro: il dispositivo monitorizza i microswitch previsti per questa funzione e qualora questi variano il proprio stato per l'apertura del contenitore plastico o per la rimozione forzata dello stesso dal muro, comunica tempestivamente questa variazione.

Essendo imago wireless un dispositivo wireless di tipo Bidirezionale, ogni suo invio di segnalazione verso il sistema di riferimento, esige un acknolege di riscontro e, se questo non dovesse essere ricevuto (per i più disparati motivi), il dispositivo ripete la segnalazione; come se ne può dedurre questo contribuisce ad aumentare in modo rilevante l'affidabilità del dispositivo nelle comunicazioni. imago wireless pur essendo di dimensioni estremamente ridotte, nasconde al suo interno un robusto sotto-coperchio metallico antisfondamento; inoltre il materiale materiale plastico (polycarbonato di altissima qualità con protezione anti-UV) utilizzato e il progetto sofisticato, ne garantiscono la resistenza nel tempo a tutti gli agenti atmosferici.

DATI TECNICI

- Design ultra moderno con comoda e originale apertura a compasso
- Robusto contenitore (spessore minimo 3 mm) in polycarbonato con pigmento anti-UV
- Coperchio disponibile in diverse soluzioni cromatiche (anche componibile)
- Fondo trasparente disponibile di colore: arancione, rosso e blu
- Robusto sotto-coperchio in metallo zincato (anti-sfondamento)
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora (>100dBA – 1m)
- Trattamento di protezione ed isolamento di tutta l'elettronica (conformal coafing)
- Tensione di alimentazione esterna: 9Vcc (min.) - 13,8Vcc (max) (alimentatore non incluso)
- Batteria tampone: 6Vcc – 1,2Ah (non inclusa)
- Batteria primaria: 7,5Vcc – 8Ah non ricaricabile (non inclusa)
- Range di temperatura operativa: -10° +55°C 95% umidità
- Grado di protezione: IP44
- Dimensioni (l x h x p): 195 x 330 x 60 mm
- Peso (senza batteria): Kg 1.200
- Comunicazione wireless Bidirezionale; frequenza canale 868MHz
- Portata RF: 300 m. in campo aperto
- Supervisione per diagnostica wireless (programmabile)
- Sensore di temperatura (escludibile)
- Gestione soglie di temperatura (programmabile)
- Gestione durata max allarme (programmabile)
- Configurazione uscita allarme come monostabile o bistabile
- Configurazione uscita led potenza come monostabile o bistabile
- Configurazione uscita led ausiliari monostabile o bistabile
- Segnalazione acustica livello RF OK

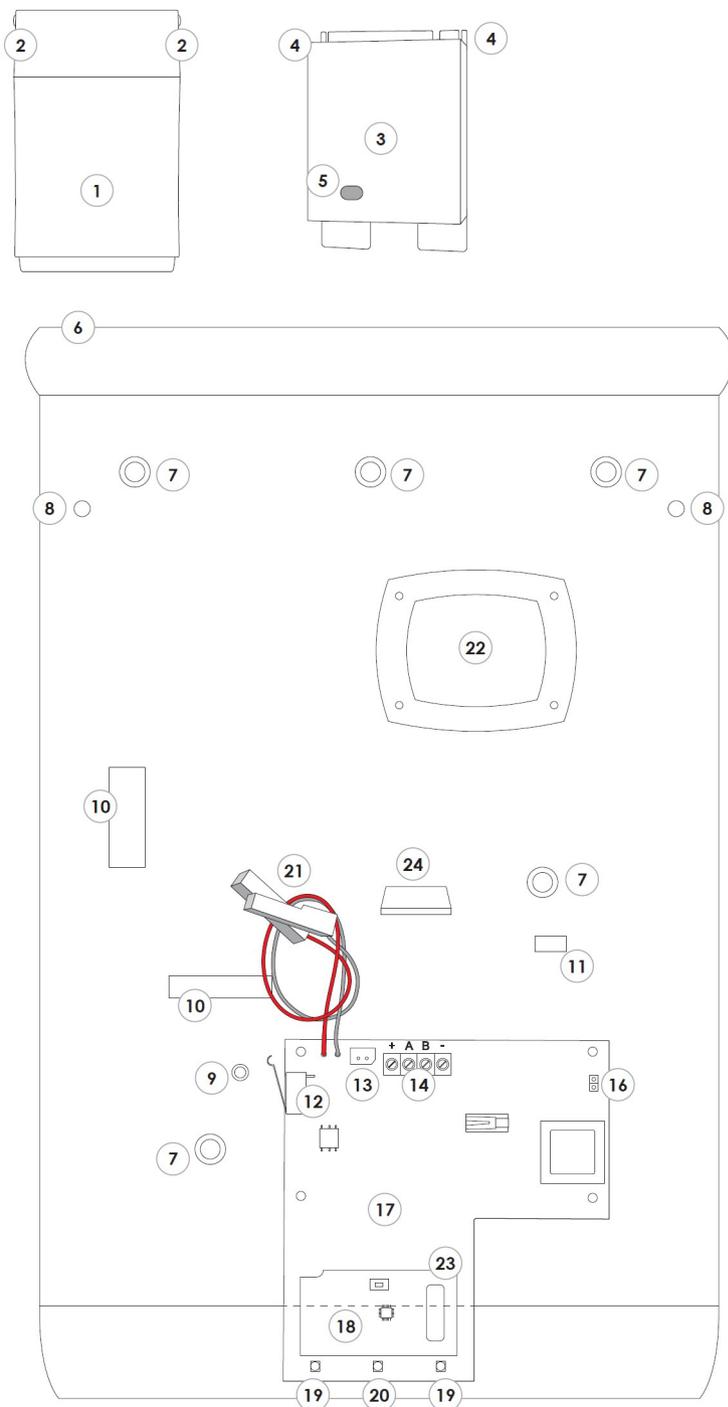
Nell'utilizzo della imago wireless alimentata con la batteria primaria non ricaricabile (7,5V - 8Ah), la durata prevista è di 3 anni nelle seguenti condizioni:

- 4 cicli giornalieri di accensione per i led ausiliari;
- supervisione non inferiore ai 5min.;
- 1 ciclo di allarme al mese della durata massima di 5min più 4 cicli di test.

Note:

1. A temperature inferiore ai -5 °C la sirena può generare una segnalazione di batteria scarica errata
2. Il funzionamento al di sotto di -5°C riduce sensibilmente la durata utile della batteria
3. Sostituire il pacco batteria utilizzando esclusivamente il modello KSI7207580.000
4. **ATTENZIONE!** Rischio esplosione se la batteria è sostituita con un tipo errato o se trattata in maniera errata: non ricaricare, aprire o gettare sul fuoco
5. Smaltire le batterie esauste in accordo alle istruzioni.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI



LEGENDA

- 1 Coperchio
- 2 Perni (2) in acciaio INOX
- 3 Sotto-coperchio in metallo zincato
- 4 Viti (2) di fissaggio sottocoperchio
- 5 Asola per attivazione antisabotaggio
- 6 Fondo trasparente
- 7 Fori (5) di fissaggio fondo
- 8 Fori (2) di fissaggio sottocoperchio
- 9 Foro per Anti-strappo
- 10 Mensola per batteria
- 11 Guida cavi (2)
- 12 Microswitch Sabotaggio: Antistrappo
- 13 Connettore per collegamento batteria non ricaricabile (KSI7207580.000)
- 14 Morsettiera per connessione alimentazione 12Vcc (*)
- 15 Microswitch Sabotaggio: Antiapertura
- 16 Connettore buzzer
- 17 Scheda elettronica principale
- 18 Scheda elettronica interfaccia RF
- 19 LED (2) di segnalazione alta efficienza
- 20 LED centrale di potenza 1W
- 21 Cavi (2) r/n con faston per collegamento batteria al Pb
- 22 Buzzer di potenza (120 dB)
- 23 Etichetta SN dispositivo
- 24 Asola passacavi

(*) La morsettiera prevede 4 ingressi, per collegare l'alimentazione si devono utilizzare esclusivamente i morsetti denominati (+) per connettere il polo positivo e (-) per connettere il polo negativo; gli ingressi (A) e (B) non sono utilizzati.

INSTALLAZIONE

La imago wireless va installata in un posto difficilmente accessibile per scoraggiare eventuali tentativi di effrazione; ovviamente dovendo prima o poi essere raggiunta per l'eventuale sostituzione della batteria non ricaricabile (qualora venga alimentata con quest'ultima) essa deve risultare comunque raggiungibile per un successivo intervento. La parete di fissaggio non deve presentare avvallamenti e/o sporgenze per non compromettere il funzionamento del meccanismo antisabotaggio.

Per una corretta installazione, fare riferimento al paragrafo 'Identificazione delle Parti' e seguire le seguenti fasi:

1. Inserire i perni in acciaio (in dotazione) ed avvitare i dadi dall'interno evitando di serrare eccessivamente
 2. Aprire il coperchio in polycarbonato facendo leva sugli angoli con cacciavite piatto
 3. Rimuovere il sotto coperchio metallico sfilandolo dall'alto, facendo attenzione a non danneggiare la scheda elettronica
 4. Con un trapano forare i fori di fissaggio fondo (il foro centrale in alto è già preforato per aumentare la facilità di installazione)
 5. Se si decide di alimentare la sirena con alimentazione separata 12Vcc, far passare il cavo che porta l'alimentazione attraverso l'apposita asola
 6. Fissare con i tasselli tipo fisher compresi nella confezione, il fondo in polycarbonato alla parete
 7. Se si è scelta di alimentare la sirena con alimentazione esterna:
 - collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera rispettando la corretta polarità;
 - posizionare e collegare la batteria al Pb da 6V 1,2Ah
- in caso contrario:
- posizionare e collegare il pacco batterie non ricaricabile KSI7207580.000
8. Verificare la corretta accensione
 9. Reinserire il sotto coperchio partendo dall'alto e facendo attenzione a non danneggiare la scheda elettronica
 10. Chiudere il coperchio a scatto

Nota: Tutti i dispositivi di fissaggio necessari per la corretta installazione sono compresi nella confezione.

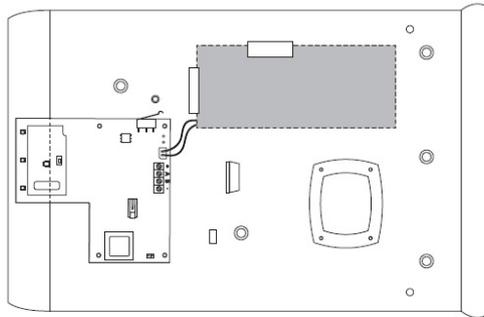
PROTEZIONE E SEGNALAZIONE DI SABOTAGGIO

La sirena imago wireless dispone di due protezioni: una contro l'apertura del coperchio, l'altra contro la rimozione forzato dal muro su cui è stata fissata (due interruttori in serie). La sirena controllerà costantemente lo stato di questi due interruttori e comunicherà l'eventuale apertura di uno dei due interruttori alla lares 4.0 in cui è in programmazione la quale poi previa programmazione potrebbe richiedere l'attivazione delle segnalazioni acustiche e luminose per segnalare il tentativo di sabotaggio.

PROCEDURA DI ACCENSIONE

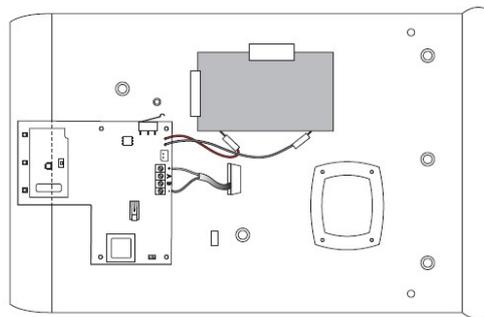
La procedura per effettuare l'accensione della imago wireless non prevede alcuna manovra particolare se non quella di collegare in modo esclusivo (fare riferimento alla figura nel paragrafo "Identificazione delle parti"):

- Il connettore del pacco batterie KSI7207580.000 nell'apposito alloggiamento (13) e successivamente posizionare lo stesso nell'apposito alloggiamento (10) come mostrato nella seguente figura:



OPPURE

- I poli + e - di alimentazione (12Vcc) nell'apposita morsettiera (14) e la batteria al Pb di backup agli appositi cavi r/n terminati con faston (21) dopo averla posizionata nell'alloggiamento previsto (10) come mostrato nella seguente figura:



All'accensione, se i cablaggi sono stati effettuati correttamente, la sirena emetterà un singolo lampeggio del Led di potenza ed un breve suono del buzzer di potenza.

PROCEDURA DI ACQUISIZIONE

Per effettuare l'acquisizione/enroll della imago wireless nel sistema, seguire la procedura descritta:

1. Navigare nel menù di programmazione fino ad attivare la modalità 'Acquisizione'
2. Azionare lo switch frontale Antiapertura (aprire e chiudere il coperchio della sirena)
3. Confermare il S.N. del dispositivo

A questo punto, se la procedura è stata effettuata correttamente, il Led rosso dello schedino che gestisce la connessione RF si accenderà per conferma.

Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale di programmazione lares 4.0.

DATI DI QUANTITA'

Modelli lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Numero massimo di sirene esterne imago wls	3	3	3	3	5	5

FUNZIONAMENTO

La programmazione dei dati necessari al funzionamento del dispositivo viene effettuata tramite il SW di configurazione "Installer", contestualmente la configurazione della centrale lares in cui la imago wireless viene inserita.

Effettuata l'operazione di messa in programmazione del dispositivo, i dati di configurazione gli saranno inviati appena effettuerà una qualsiasi segnalazione verso la lares, attraverso il canale RF di comunicazione.

All'accensione del dispositivo, il FW rileva automaticamente come esso è alimentato ed in base a questo la sirena varia la modalità di gestione delle uscite ad essa associate:

- Se imago wireless viene alimentata collegando la batteria non ricaricabile (KSI7207580.000) le uscite verranno gestite a prescindere dalla configurazione effettuata in questo modo:
 - Uscita Allarme: monostabile con tempo di ON pari al tempo Max di allarme deciso in programmazione (default: 3 min.);
 - Uscita Led Potenza: monostabile con tempo di ON pari a 20sec.;
 - Uscita Led Aux: monostabile con tempo di ON pari a 20sec.; questa modalità di funzionamento serve a preservare la durata della batteria.
- Se imago wireless viene alimentata con alimentazione esterna 12Vcc e batteria al Pb ricaricabile, la gestione delle uscite corrisponde a quanto previsto nella loro programmazione.

Nel piastrino contenente l'elettronica per la gestione della connessione Wireless, è presente un Led che viene acceso ogni qualvolta il dispositivo invia una segnalazione per notificare la variazione dello stato relativo al Sabotaggio e riceve l'Ack; oppure quando gli viene comandato dalla lares 4.0 (ad esempio nei 10min. successivi all'ultima modifica dei dati di programmazione).

Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità ed altre caratteristiche del prodotto, possono cambiare senza preavviso.

CERTIFICAZIONI

Europa - Rohs, CE



RISPETTO DELL'AMBIENTE

imago è stata progettata e realizzata con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

1. Plastiche senza PVC
2. Laminati per circuiti stampati senza piombo
3. Basso assorbimento
4. Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili.

L'installazione di queste apparecchiature deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti. Queste apparecchiature sono state sviluppate secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla Ksenia Security.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema almeno una volta al mese. Le procedure per il collaudo dipendono dalla configurazione del sistema.

Rivolgersi all'installatore del sistema per conoscere le procedure da seguire.

Ksenia Security Srl declina ogni responsabilità nel caso in cui le apparecchiature vengano manomesse da personale non autorizzato. Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche, senza preavviso, e non rappresenta un impegno da parte della KSENIA SECURITY.

Informazioni sullo smaltimento per gli utenti (Direttive RAEE)

Attenzione: Per smaltire il presente dispositivo, non utilizzare il normale bidone della spazzatura! Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate devono essere gestite a parte e in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti. In seguito alle disposizioni attuate dagli Stati membri, i privati residenti nella UE possono conferire gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate a centri di raccolta designati o al rivenditore locale che può ritirare gratuitamente se l'utente acquista un altro prodotto nuovo di tipologia simile. Se le apparecchiature elettriche o elettroniche usate hanno batterie o accumulatori, l'utente dovrà smaltirli a parte preventivamente in conformità alle disposizioni locali. Lo smaltimento corretto del presente prodotto contribuirà a garantire che i rifiuti siano sottoposti al trattamento, al recupero e al riciclaggio necessari prevenendone il potenziale impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, che potrebbe derivare da un'inadeguata gestione dei rifiuti. Sono previste sanzioni molto elevate nel caso di irregolarità nel rispetto del Decreto Leg.vo 151/05.*

** Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente.*