



HLS-0

DATI TECNICI:

- Avvisatore acustico e luminoso wireless da esterno HLS-0
- Segnalazione a centrale di temperatura
- Protezione contro manomissione, strappo
- Segnalazione di allarme in caso di mancanza di comunicazione con centrale
- Sotto-coperchio metallico antisfondamento
- Materiale di altissima qualità con protezione anti-UV; resistenza nel tempo a tutti gli agenti atmosferici
- Comunicazione radio cifrata bidirezionale con centrale e supervisione periodica
- Indicazione real time a centrale di potenza segnale radio, per verifica di copertura impianto
- Massimo risparmio energetico: elevata pressione sonora, lampeggiatore LED da 1W e led di segnalazione ausiliaria ad alta efficienza e bassi consumi
- Alimentato con battery pack (incluso), con segnalazione a centrale di livello carica

Sirena da esterno con lampeggiatore

CODICE
101330



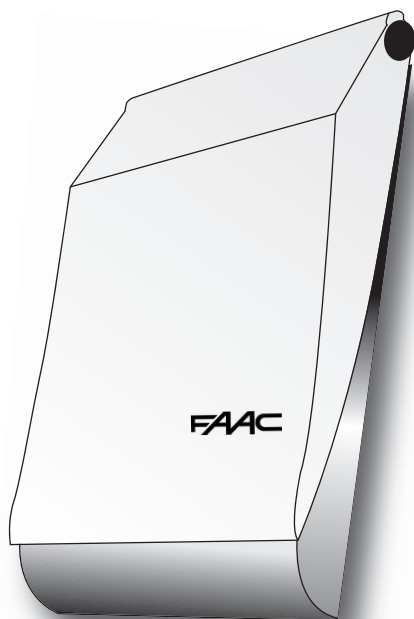
HLS-0D

Sirena dissuasione da esterno (finta - solo involucro)

CODICE
101335



HLS-O



Sirena da esterno con lampeggiatore

MANUALE INSTALLAZIONE

FAAC

INTRODUZIONE E IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

La sirena da esterno HLS-O 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, e diagnostica.
- I due microcontrollori sono sincronizzati nelle loro elaborazioni da un opportuno scambio di informazioni. HLS-O utilizza un pacco batterie proprietario da 7,5V 8Ah, non ricaricabile.

Lo stato di carica della batteria è costantemente monitorato e l'eventuale scarica viene segnalate al sistema principale.

HLS-O è provvista di un sensore di temperatura che può fornire tramite segnalazioni sul canale RF il valore della temperatura letta.

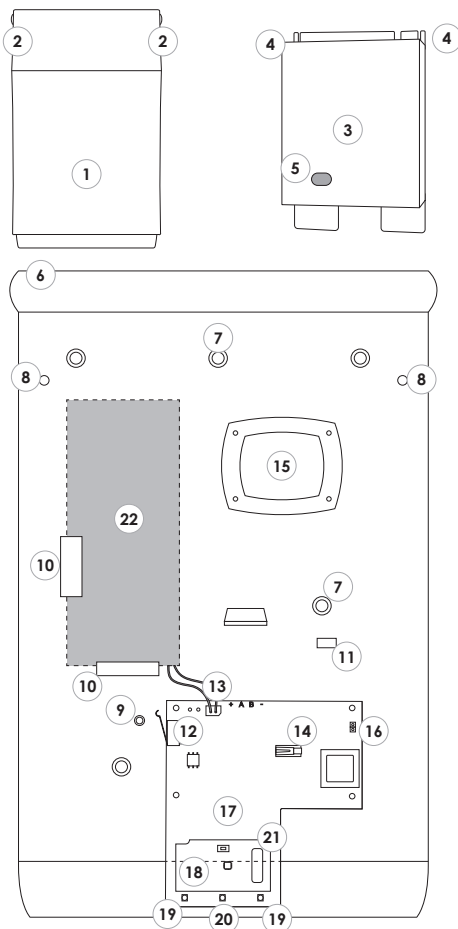
HLS-O ha la possibilità di misurare il livello di ricezione del segnale RF. Durante la fase di manutenzione, se la posizione in cui si trova le permette una buona ricezione, HLS-O emette un segnale acustico ad ogni variazione degli Switch Antisabotaggio.

HLS-O 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 guasto;
- 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 HLS-O un dispositivo di tipo Bidirezionale, ogni suo invio di segnalazione verso il sistema di riferimento, esige una conferma 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. HLS-O pur essendo di dimensioni estremamente ridotte, nasconde al suo interno un robusto sotto-coperchio metallico antiscalfittura; inoltre il 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.

- 1 Coperchio
- 2 Parni (2) in acciaio INOX
- 3 Sotto-coperchio in metallo zincato
- 4 Viti (2) di fissaggio sotto-coperchio
- 5 Asola per attivazione antisabotaggio
- 6 Fondo trasparente
- 7 Fori (5) di fissaggio fondo
- 8 Fori (2) di fissaggio sotto-coperchio
- 9 Foro per Anti-strappo
- 10 Mensola per batteria
- 11 Guida cavi Buzzer
- 12 Microswitch Sabotaggio: Antistrappo
- 13 Connettore per collegamento batteria non ricaricabile
- 14 Microswitch Sabotaggio: Frontale
- 15 Buzzer di potenza (120 dB)
- 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 Etichetta SN dispositivo
- 22 Batteria



INSTALLAZIONE

La HLS-O 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 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 pre-forato per aumentare la facilità di installazione*).
5. Fissare con i tasselli tipo fisher compresi nella confezione, il fondo in polycarbonato alla parete.
6. posizionare e collegare il pacco batterie non ricaricabile **HLS-OB PN (101350)**.
7. Verificare la corretta accensione.
8. Reinsерire il sotto coperchio partendo dall'alto e facendo attenzione a non danneggiare la scheda elettronica.
9. Chiudere il coperchio a scatto.

DATI TECNICI E FUNZIONALITÀ

- Design ultra moderno con comoda e originale apertura a compasso
- Robusto contenitore (spessore *minimo 3 mm*) in polycarbonato con pigmento anti-UV
- 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 coating*)
- Batteria primaria: 7,5Vcc - 8Ah non ricaricabile.
- Range di temperatura operativa: -10° +55°C 95% umidità
- Grado di protezione: IP43
- 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.
- Sensore di temperatura.
- Gestione durata max allarme (*programmabile*)
- Segnalazione acustica livello RF OK

Nell'utilizzo della HLS-O, la durata prevista delle batterie 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 inferiori 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 HLS-OB PN (101350)**
4. **Per evitare il danneggiamento del dispositivo e continuare ad avere la sicurezza del funzionamento dello stesso, si raccomanda di sostituire la batteria entro un mese dalla segnalazione di batteria guasta.**
5. **Una batteria può esplodere se trattata in maniera errata: non ricaricare, aprire o gettare sul fuoco.**

PROCEDURA DI ACCENSIONE

La procedura per effettuare l'accensione della HLS-O non prevede alcuna manovra particolare se non quella di collegare in modo esclusivo:

- Il connettore del pacco batterie **HLS-OB** nell'apposito alloggiamento **13** e successivamente posizionare lo stesso nell'apposito alloggiamento **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.

ATTENZIONE: onde evitare il rischio di caduta in seguito alla perdita di equilibrio dell'installatore, per installazioni eseguite ad un'altezza superiore ai 2 m, devono essere adottate adeguate impalcature o ponteggi o idonee opere provvisorie o comunque precauzioni atte ad eliminare i pericoli di caduta di persone e di oggetti.

PROCEDURA DI ACQUISIZIONE / ENROLLING

Per effettuare l'acquisizione/enroll della HLS-O 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 della scheda elettronica interfaccia RF **18** che gestisce la connessione RF si accenderà per conferma.

Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale di programmazione della **Centrale**

PROTEZIONE E SEGNALAZIONE DI SABOTAGGIO

La sirena **HLS-O** 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 **Centrale** 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.

FUNZIONAMENTO

La programmazione dei dati necessari al funzionamento del dispositivo viene effettuata contestualmente alla configurazione della centrale in cui la **HLS-O** 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 centrale, attraverso il canale RF di comunicazione.

Nella scheda elettronica interfaccia RF **(18)**, è presente un Led che viene acceso solo dopo aver notificato la variazione dello stato relativo al Sabotaggio verso la Centrale, *nei 10min. successivi all'ultima modifica dei dati di programmazione o durante la fase di manutenzione del sistema.*

CARATTERISTICHE

Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

FAAC S.p.A., Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA

Dichiara che

HLS-O

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive CEE

99/05/CE

2011/65/EU

ed inoltre conforme a quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62311:2008

EN301 489-1 v1.9.2; EN301 489-3 v1.6.1;

EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN 50130-4:2011 EN 300 220-2 v2.4.1

Bologna, 16/05/2016



FAAC S.p.A. – Soc. Unipersonale
Via Calari, 10
40069 Zola Predosa (BO) ITALIA
Tel. +39 030 9908925
www.faac.it
www.homelock.it

CEO
A. Marcellan