

Sirena senza fili alimentata ad energia solare

art. SAE16SF (cod. HE16SSF)

Informazioni generali

La sirena senza fili SAE16SF è una sirena alimentata ad energia solare con incorporato un segnalatore luminoso allo Xenon ed è corredata di un trasmettitore associato compatibile con qualsiasi sistema d'allarme cablato o senza fili.

Involucro

La sirena, il segnalatore luminoso ed il pannello solare sono tutti racchiusi in un robusto involucro in policarbonato. Questo involucro fornisce una protezione completa contro condizioni atmosferiche avverse. Tutti i componenti elettronici sono trattati in modo particolare per assicurare un funzionamento affidabile e senza problemi per molti anni. Un contatto antiapertura e antirimozione realizza la massima protezione di sicurezza all'apparecchio.

Pannello solare

Il pannello solare installato sull'involucro fornisce una carica all'accumulatore durante le ore diurne. Nelle ore notturne, una quantità trascurabile di energia viene erogata dall'accumulatore per assicurare il funzionamento della sirena senza fili.

Accumulatore al piombo-calcio

Un accumulatore ad elevata capacità da 6V 1.2Ah assicura il funzionamento durante le ore notturne ed i lunghi periodi invernali.

Batteria per il primo avviamento

Viene fornita a corredo una pila alcalina da 9V PP3 per consentire il primo avviamento del sistema.

Codifica della sirena

Un codice cifrato viene inserito mediante una combinazione di interruttori miniatura. Questo consente di scegliere un codice esclusivo di sicurezza per il vostro impianto.

Modulo trasmettitore della sirena

Un piccolo trasmettitore viene fornito a corredo per il collegamento con qualsiasi centrale d'allarme. Il trasmettitore può essere installato all'interno di qualsiasi armadio non metallico, sia completo, sia solo come circuito, se lo spazio disponibile non lo consente, tramite lo speciale supporto.

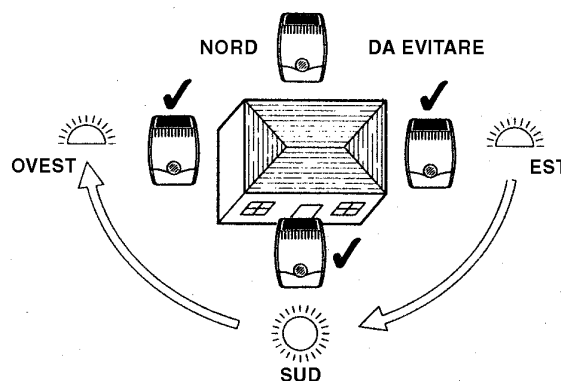
Alternativamente, qualora la centrale d'allarme fosse in un armadio metallico, il trasmettitore DEVE essere installato al di fuori dell'armadio.

Sirena senza fili alimentata ad energia solare

Dislocazione

La sirena ad energia solare dovrebbe essere installata all'esterno del fabbricato in una posizione che sia chiaramente visibile e ad un'altezza che sia inaccessibile ad un intruso.

Al fine di assicurare la quantità ottimale di energia solare alla sirena, essa dovrebbe essere idealmente installata su una parete rivolta a Sud. Tuttavia, anche una posizione rivolta ad Est o ad Ovest è sufficiente, purché non vi siano ostacoli come cornicioni, balconi o alberi che impediscano una buona insolazione alla sirena ed al pannello solare. Si sconsiglia l'installazione su pareti rivolte verso Nord o in posizioni dove il pannello solare non riceve una diretta radiazione solare. In pratica la sirena ad energia solare dovrebbe essere posizionata almeno ad una distanza doppia rispetto alla sporgenza del cornicione o del balcone sovrastante. Occorre tenere presente anche che in inverno il sole si trova più basso sull'orizzonte e il giorno è più breve che in estate.

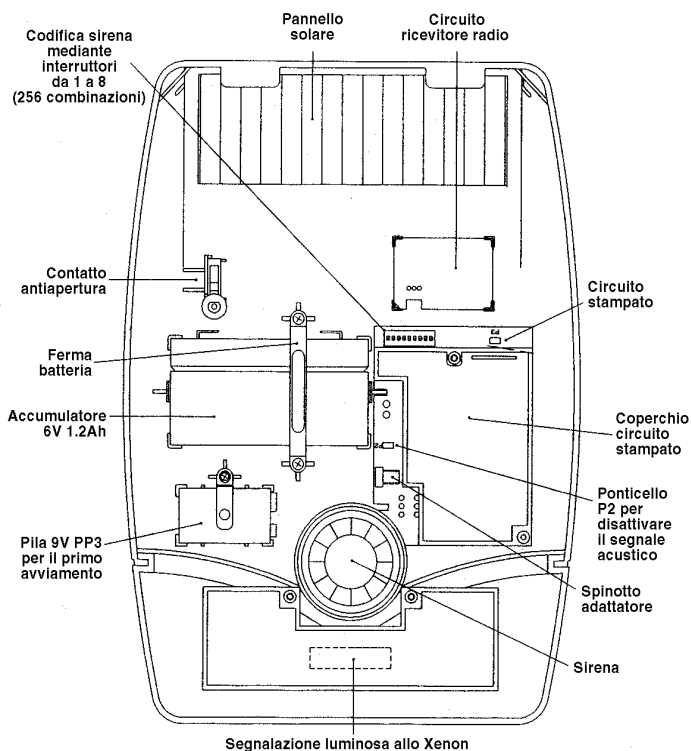


La sirena ad energia solare contiene un sofisticato ricevitore radio. Tuttavia, la ricezione dei segnali radio può essere influenzata dalla presenza di oggetti metallici in prossimità della sirena. E' quindi molto importante installare la sirena ad energia solare almeno ad una distanza di m1 di raggio da ogni oggetto metallico interno od esterno, quali tubi di scarico, grondaie, radiatori interni, specchi, ecc.

Installazione

Togliere le viti di bloccaggio dalla base dell'involucro e delicatamente togliere il coperchio frontale dall'aggancio. Tutti i componenti elettronici sono alloggiati all'interno del coperchio frontale. Utilizzare la piastra posteriore come dima per marcare la posizione dei quattro fori di fissaggio sulla parete esterna. Eseguire i fori ed inserire i tasselli di plastica. Fissare la piastra posteriore con le quattro viti fornite a corredo.

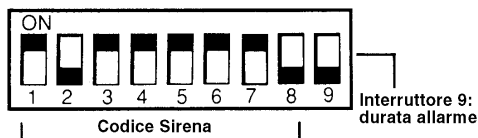
Regolazioni



Vista interna della sirena ad energia solare

Codifica della sirena

All'interno della sirena si trova una serie di interruttori minatura DIP:



Cambiare sempre il codice dalla regolazione in fabbrica

NOTA: Quando la sirena ad energia solare è vista come indicato sopra (pannello solare in alto) gli interruttori sono "capovolti".

Mediante una penna a sfera, posizionare gli interruttori DIP da 1 a 8 in una sequenza irregolare di ON e di OFF. Annotarsi le regolazioni degli interruttori DIP, dato che poi serviranno quando si regola il trasmettitore della sirena.

IMPORTANTE: Quando si usa la sirena SAE16SF con un sistema d'allarme senza fili, non programmare il "Codice sirena" con il "Codice impianto" utilizzato nei sensori e rivelatori periferici.

Tempo esclusione allarme

Questo è il tempo massimo in cui la sirena ad energia solare suonerà in conseguenza di un'avvenuta intrusione. La durata allarme può essere programmata per 3 o 15 minuti. Regolare l'interruttore DIP 9 su OFF per 3 minuti o su ON per 15 minuti. Si consiglia la regolazione su 3 minuti in quanto l'allarme sonoro di durata 15 minuti non è conforme alle Norme sull'inquinamento acustico in vigore in Italia.

NOTA: A seguito dell'attivazione della condizione d'allarme, la sirena ad energia solare continuerà a suonare fino a quando la centralina venga resettata o scada il tempo di durata allarme della centralina, o scada il tempo di esclusione allarme della sirena ad energia solare, quello che avviene prima.

Prima attivazione della sirena

Una volta completata la programmazione del codice sirena e del tempo di esclusione allarme, collegare la pila 9Volt PP3 al connettore ad innesto. Collegare l'accumulatore al piombo-calcio ai conduttori di carica rosso con rosso (+) e nero con nero (-).

Innestare il coperchio frontale sulla piastra posteriore e bloccarlo mediante la vite di fissaggio. La lampada allo Xenon lampeggerà per confermare che il contatto antiapertura è stato chiuso. Togliere la pellicola di protezione del pannello solare. L'installazione della sirena ad energia solare è completata.

NOTA: Una volta che le batterie sono state collegate, la sirena diventa operativa ed è importante che il pannello solare riceva sufficiente energia solare per mantenere la carica della batteria. Inoltre, la sirena non dovrebbe essere mandata ripetutamente in allarme, dato che ciò potrebbe rapidamente scaricare la batteria.

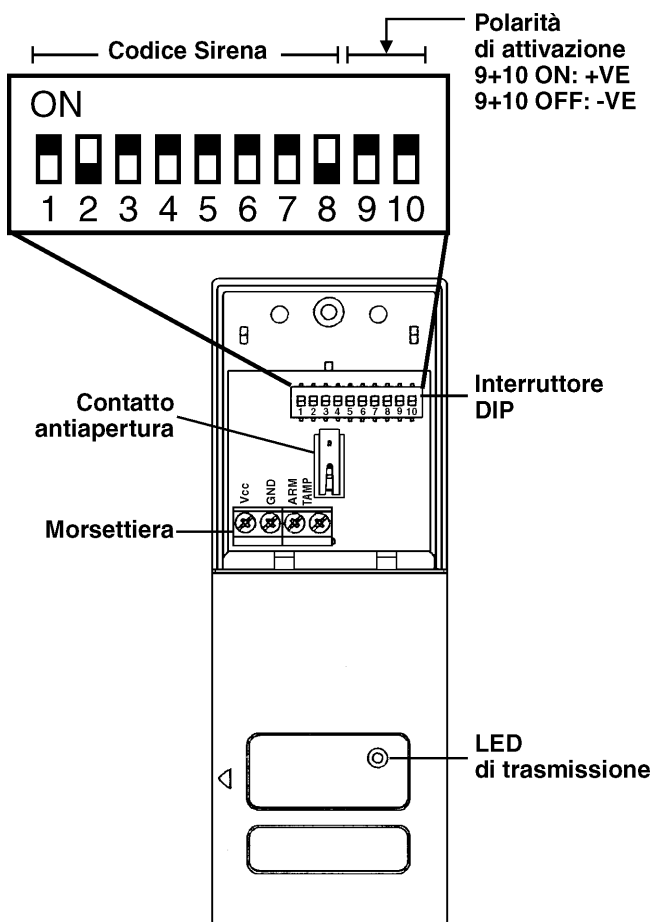
Modulo trasmettitore della sirena

Il trasmettitore della sirena, fornito a corredo, è compatibile con qualsiasi centralina d'allarme.

Il trasmettitore dovrebbe essere installato all'interno o in vicinanza alla centralina. Alternativamente, qualora lo spazio all'interno della centralina fosse limitato, il circuito potrebbe essere rimosso con attenzione dalla sua custodia e fissato all'interno della centralina utilizzando la squadretta di fissaggio fornita a corredo.

Non installare il trasmettitore della sirena all'interno di un armadio metallico o entro 1 metro da superfici metalliche, dato che ciò pregiudica la portata del trasmettitore radio.

Svitare le viti del coperchio e toglierlo dal trasmettitore. TOGLIERE ALIMENTAZIONE (230V~ DI RETE E LA BATTERIA) DALLA CENTRALINA. Portare il cavo alla morsettiera della centralina e collegarlo come segue:



Regolazioni

Disporre gli interruttori DIP da 1 a 8 nella stessa sequenza di ON e OFF come nella sirena ad energia solare (Codice sirena).

Non programmarlo come il codice impianto utilizzato nei rivelatori senza fili, ecc.

Regolare entrambi gli interruttori DIP 9 e 10 per corrispondere alla polarità di attivazione:

- Interruttori DIP 9 e 10 OFF:
attivazione con polarità negativa
- Interruttori DIP 9 e 10 ON:
attivazione con polarità positiva

Rimettere il coperchio e le viti ed alimentare di nuovo la centralina d'allarme.

Dopo la prima messa in funzione il LED di "trasmissione" deve illuminarsi 2 volte per circa 4 secondi.

Funzionamento

Per provare il funzionamento del trasmettitore e della sirena ad energia solare procedere come segue:

1. Mandare in allarme la centralina in modo che avvenga un reale condizione d'allarme.
2. Il LED di "trasmissione" sul trasmettitore deve illuminarsi due volte per circa 4 secondi e la sirena ad energia solare deve funzionare. Lasciare che l'allarme suoni per almeno 5 secondi.
3. Fermate l'allarme nella centralina. Il LED di "trasmissione" sul trasmettitore deve illuminarsi due volte per circa 4 secondi e la sirena ad energia solare deve cessare di suonare. Se la sirena continua a suonare, mettere di nuovo la centralina in allarme, attendere 5 secondi e quindi cancellare l'allarme in modo che il trasmettitore invii di nuovo il segnale di "Stop".

Manutenzione

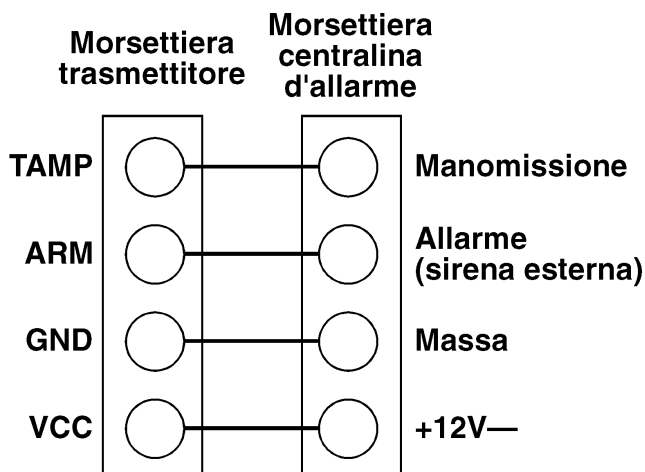
La sirena ad energia solare richiede veramente poca manutenzione. Tuttavia alcuni semplici accorgimenti assicurano il suo continuo funzionamento e la sua affidabilità.

1. Almeno una volta l'anno, preferibilmente in autunno, il pannello solare che si trova sulla sirena deve essere pulito con un panno morbido ed umido.

Questa operazione assicura che il pannello solare riceva tutta la luce disponibile. L'operazione di pulizia può essere abbinata con una pulizia generale della parte esterna della casa, delle finestre, ecc. al fine di ridurre il tempo di manutenzione.

2. La sirena ad energia solare incorpora una protezione antiapertura per la sicurezza del sistema.

Qualora, per qualsiasi ragione, si verificasse una scarica totale della sirena (ad esempio: se si traslocasse in una



nuova abitazione) togliere le viti di bloccaggio alla base della sirena e togliere il coperchio frontale.

ATTENZIONE: LA SIRENA SI METTE A SUONARE.

Scollegare la sirena, l'accumulatore e la pila di primo avviamento ed assicurarsi che il pannello solare sia coperto con materiale non trasparente per impedire che venga alimentato.

3. La sirena solare non deve essere lasciata per lunghi periodi con le batterie collegate, a meno che l'apparecchio non riceva luce sufficiente per mantenere attivo il circuito di carica della batteria. Se non viene mantenuta la carica alla sirena, l'accumulatore si scarica completamente. Se ciò avviene, occorre ricaricare l'apparecchio con un caricatore esterno in grado di erogare una tensione di 7.5V- 100mA. Quando si alimenta nuovamente la sirena ad energia solare, sostituire la pila alcalina a 9V PP3 per il primo avviamento, per assicurare che il sistema riceva sufficiente energia fino a quando il pannello solare possa ricaricare completamente l'accumulatore principale.

4. L'accumulatore principale ha una durata tipica di 4 anni e non richiede manutenzione durante questo periodo, a condizione che lo stesso venga mantenuto carico. L'accumulatore si danneggia se viene lasciato per un certo periodo scarico.

Funzione di rilevazione disturbi interferenti (Opzionale)

Se è disponibile la funzione speciale di "Rilevazione disturbi interferenti" è possibile rilevare ogni tentativo di sabotaggio del canale radio.

Occorre programmare la funzione "ON" per avere una segnalazione sonora di 4 secondi se il canale radio viene disturbato per più di 30 secondi.

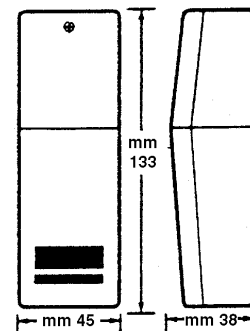
Alternativamente, quando avvengano dei falsi allarmi provocati da un'inevitabile interferenza radio, è meglio lasciare la funzione "Rilevazione sabotaggio".

Caratteristiche

- Custodia in policarbonato da mm 3 di spessore
- Contatto antiapertura e antirimozione
- Ricevitore interno ed antenna a 433MHz
- Pannello solare da 7.5V con corrente tipica di carica da 60mA
- Blocco allarme sonoro a 3 o a 15 minuti
- Corrente a riposo di 850µA (tipico)
- Corrente lampada allo Xenon 125mA (1 Watt)
- Sirena piezoelettrica 110dB, corrente 150mA
- Tempo di funzionamento in totale oscurità: 40 giorni
- Rilevazione disturbi interferenti (opzionale)
- Antischiuma
- Portata del trasmettitore radio in aria libera fino a m 100
- Compatibile con l'unità Ripetitore
- Dimensioni: mm 300 x mm 260 x mm 85

Trasmettitore sirena

- Antimanomissione
- Attivazione +VE o -VE
- Precabato per una facile connessione
- Fissaggio per utilizzo interno o esterno
- Conferma mediante LED
- Involucro in ABS
- Alimentazione 12V—



Accessori

Qualche volta può essere necessario aumentare la portata del trasmettitore radio perché la distanza fra la sirena ad energia solare e la centrale d'allarme è troppo grande o esistono ostacoli che impediscono una buona ricezione del segnale radio. In questi casi è disponibile il seguente apparecchio:

HE16RIP SAE-RP Ripetitore radio per sirena SAE16SF alimentazione 12V—, corredato di alimentatore 230V~. Accumulatore Ni-Cd da 9V fornibile separatamente.



HESA S.p.A.

Via Triboniano 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701
www.hesa.com e-mail:hesa@hesa.com

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001

Roma Via Val Grana 14
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391

Padova Via G. Dupré 11/13
Tel. 049 8641 940 • Fax 049 8640 651

Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505

Bari Tel. 080 5227 181 • Fax 080 5227 181