

Sirene elettroniche autoalimentate

Serie STILE



Manuale Installazione



HESA S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma

DT02333HE0114R00

MANUTENZIONE PERIODICA

Si raccomanda di provare la sirena ogni settimana, e di fare effettuare la manutenzione periodica da un installatore professionista

Questa apparecchiatura deve essere installata da un tecnico professionalmente qualificato per le installazioni di impianti di sicurezza.

SIRENE AUTOALIMENTATE SERIE STILE

Le sirene autoalimentate serie STILE rispondono ai più severi standard europei in merito alla sicurezza e funzionalità con anche un design originale e le varie colorazioni disponibili.

Lo speciale involucro in ABS ad alta resistenza, il coperchio interno in metallo speciale, il coperchio esterno in ABS verniciato attraverso uno speciale processo a 4 strati, la presenza dell'interruttore antistacco dal muro ed antirimozione per il coperchio, l'alta intensità sonora, le varie opzioni di funzionamento, i circuiti tropicalizzati in resina ad immersione e la possibilità di utilizzo dei kit opzionale antischiuma, da inserire all'interno, rendono le sirene ideali anche per le applicazioni più critiche.

Schede opzionali ed accessori disponibili a parte:

cod. HEK32AS Kit antischiuma per sirena STILE

Batterie allocabili (disponibili a parte)

Cod. HH12-12 (art. GP1.2-12) batteria 12V-1.3Ah; (dimensioni 96X58X43 mm),

Cod. HE12-12 (art. FG 20121) batteria 12V-1.2Ah; (dimensioni 97X56X48 mm),

Cod. HH19-12 (art. GP2.1-12) batteria 12V-2.2Ah; (dimensioni 178x67x35 mm),

Cod. HE19-12 (art. FG 20201) batteria 12V-2.1Ah; (dimensioni 178x66x34 mm)

La fornitura della sirena comprende i seguenti accessori: Sirena composta dalla base di appoggio con scheda ed altoparlante, il coperchio interno in metallo speciale con viti di chiusura, il coperchio esterno con vite e il manuale di installazione.



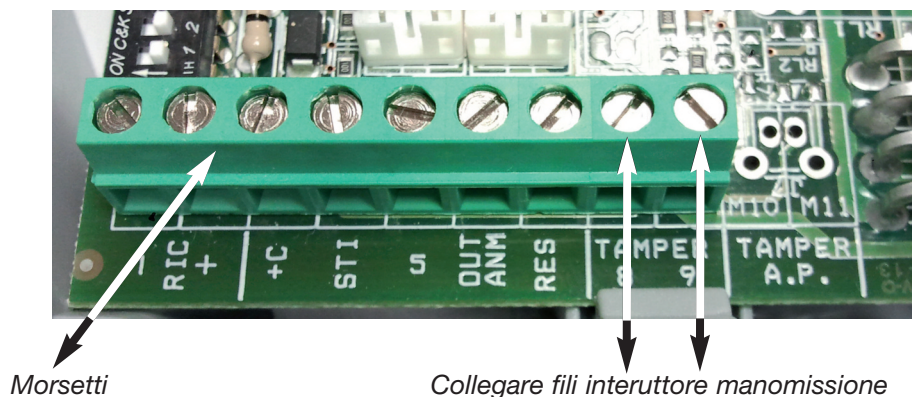
Figura 1

BATTERIA SIRENA

La sirena è predisposta per l'allocazione interna di una batteria da 12 V-2Ah da acquistare separatamente. Cavetti con contatti faston sono previsti per la connessione ai morsetti di batteria (cavo rosso per il positivo +; cavo nero per il negativo –).

COLLEGAMENTI SIRENA

Per i collegamenti con la centrale è presente una morsettieria a 9 morsetti con le funzioni di seguito descritte:



MORSETTI 1 e 2 (– RIC e + RIC)

Collegamento alimentazione sirena

La sirena deve essere alimentata con tensione continua nominale di 13,8Vc.c. (max 15Vc.c.) che permette di mantenere in carica la batteria allocata. Tensioni più basse di 13,7V– possono compromettere la carica della batteria, l'autonomia ed il funzionamento della sirena.

Il negativo dell'alimentazione esterna deve essere collegato al morsetto 1, il positivo al morsetto 2.

MORSETTO 3 (+C)

Comando sirena

Comando attivazione sirena con tensione positiva a mancare o negativa a mancare impostata tramite Dip-Switch 2.

Nel funzionamento della sirena a due fili, il morsetto 3 +C va ponticellato al morsetto 2 +RIC

MORSETTO 4 (STI)

Ingresso stato impianto

- Portando un positivo al morsetto STI (Stato Impianto) tutti i led del lampeggiante eseguono 3 lampeggi (ON);
- Togliendo il positivo tutti i led rimangono accesi fissi per 5 secondi (OFF).

Dip-switch n°4 OFF DI DEFAULT (Situazione istantanea di ON-OFF)

Dip-switch n°4 ON (Situazione istantanea di ON-OFF con permanenza di due led intermittenti per il tempo in cui c'è tensione positiva al morsetto STI).

MORSETTO 5

Ingresso negativo di blocco suonata

Tramite un comando negativo a questo morsetto viene bloccato il suono della sirena.

MORSETTO 6 (OUT ANM) E LED ANOMALIA

La sirena è gestita da un microcontrollore in grado di controllare la presenza della ricarica, la batteria, l'altoparlante e i finali; in caso di anomalia invia un segnale negativo open-collector al morsetto OUT ANM mentre il led presente nella scheda sirena indica il tipo di guasto a seconda del numero di lampeggi seguiti da una breve pausa.

Per resettare l'anomalia rimuovere la causa dell'anomalia, attendere 10 secondi e togliere brevemente il comando al morsetto +C o inviare un comando al morsetto STI.

Al momento dell'alimentazione della sirena (13V o batteria) le anomalie si resettano automaticamente, per facilitare l'installazione. Dopo la prima attivazione della sirena, le anomalie si resettano solo con il +C o un comando a STI.

Anomalie	Led LD1	Uscita OUT ANM
Interruzione altoparlante (test ogni 10s)	1 LAMPEGGIO	0V
Mancanza corrente di ricarica (V ricarica < 12V) (test ogni 10s)	2 LAMPEGGI	0V
Batteria sconnessa (test ogni 12 ore)	3 LAMPEGGI	0V
Batteria bassa tensione (V batteria < 10,5V) (test ogni 10s)	4 LAMPEGGI	0V
Batteria deteriorata – resistenza interna superiore a 3,5 Ohm (test ogni 12 ore)	5 LAMPEGGI	0V
Guasto finali altoparlante	6 LAMPEGGI	0V
Nessuna anomalia	OFF	APERTO

Nel caso di funzionamento anomalo della sirena verificare se il LED presente sulla scheda lampeggia

MORSETTO 7 (RES)

Non collegare

MORSETTI 8 E 9

Collegamento antistacco e rimozione coperchio

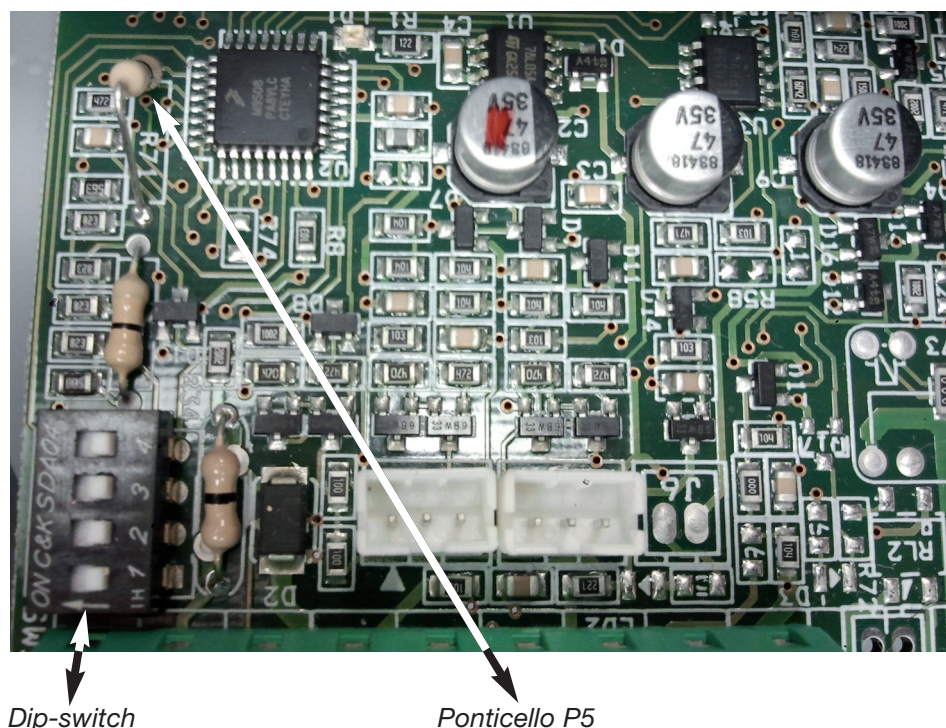
Collegare la linea tamper proveniente dalla centrale in serie ai due fili del microinterruttore presente sulla sirena utilizzando i morsetti di supporto TAMPER 8 e 9.

IMPOSTAZIONE SIRENA

PROGRAMMAZIONE DEI DIP SWITCH

I DIP switch possono essere spostati durante le prime 12 ore seguenti l'alimentazione della scheda. Dopo tale tempo le impostazioni dei DIP switch rimangono memorizzate e qualsiasi spostamento ai DIP non avrà alcun effetto. Per riattivare i DIP switch bisogna scollegare la batteria e togliere l'alimentazione, in questo modo i DIP ritornano attivi per 12 ore.

Sulla scheda della sirena è presente un banco a 4 dip switch e 1 ponticello con le seguenti funzioni:



DIP1	Tempo massimo allarme
DIP 2	Polarità ingresso di allarme
DIP 3	Selezione suoni sirena
DIP 4	Stato impianto
PONT 5	Limitazioni allarmi nelle 24ore

Tempo Massimo di Suono della sirena impostato tramite Dip-Switch 1

DIP 1	Durata allarme
OFF (di default)	3 minuti
ON	8 minuti

Polarità comando sirena impostato tramite Dip-Switch 2

DIP 2	Morsetto 3
OFF (di default)	Positivo a mancare (Allarme se scollegato o 0V)
ON	Negativo a mancare (Allarme se scollegato o +12V)

Selezione dei suoni sirena impostato tramite Dip-Switch 3

DIP 3	Suoni	Limiti in frequenza (Hz)	dB (A) at 1m
OFF (di default)	Crescente-Continuo-Calante	1.200 ÷ 1.750	116
ON	Crescente-Calante (NFC 48-265)	1.400 ÷ 1.600	115

Stato impianto impostato tramite Dip-Switch 3

DIP 4	Morsetto 4	Stato lampeggiatore (ON/OFF)
OFF (di default)	+12V	Tutti i LED lampeggiano 3 volte
	Scollegato o 0V	Tutti i LED rimangono accesi per 4 secondi e poi si spengono
ON	+12V	Tutti i LED lampeggiano 3 volte e un LED continua a lampeggiare
	Scollegato o 0V	Tutti i LED rimangono accesi per 4 secondi e poi si spengono

Limitazione Numero Attivazioni in 24 ore tramite ponticello 5

PONT 5	Numero di allarmi durante le 24 ore dopo il primo allarme
ON (di default)	Allarmi infiniti
OFF	Limitazione a 4 allarmi giornalieri (24 ore) dell'attivazione della sirena (comando stato impianto azzerà il contatore)

Di default la sirena non ha nessuna limitazione nel numero di attivazioni; è possibile limitarne il numero tagliando il ponticello 5; in questo caso il numero delle attivazioni possibili viene limitato ad un totale di 4 nelle 24 ore seguenti, conteggiate dal momento della prima attivazione; in queste 24 ore le attivazioni successive alla 5° (ad es. la 6°, la 7° ecc...) non attivano l'altoparlante ma solo il lampeggiatore. Il conteggio delle attivazioni avviene anche se la sirena viene disattivata prima che sia trascorso il suo Tempo Massimo di Suono.

Trascorse le 24 ore (dalla prima attivazione) avviene automaticamente un reset del contatore interno ed il ciclo può riprendere dall'inizio e possono quindi avvenire nuove attivazioni, con la stessa modalità di limitazione.

INSTALLAZIONE DELLA SIRENA

Per l'installazione della sirena seguire i seguenti passi e fare riferimento alla Figura 1, pag. 3.

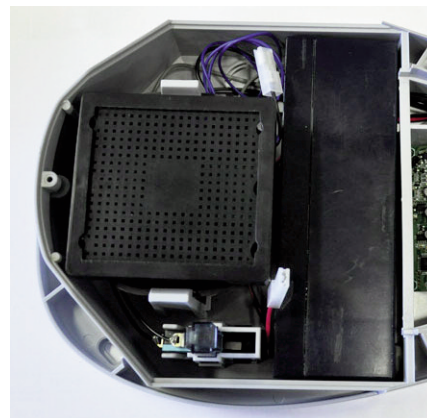
- 1 - Localizzare la posizione migliore per fissare la sirena
- 2 - Per togliere il coperchio esterno, che può essere inserito nel gancio di sicurezza, occorre prima svitare la vite posta sulla parte inferiore e poi sollevare il coperchio dalla parte inferiore in modo che esso esca dall'incastro della parte superiore
- 3 - Togliere il coperchio interno in lamiera che può essere inserito nel gancio di sicurezza.
- 4 - In base alle modalità prescelte di attivazione e di utilizzo della sirena effettuare la programmazione tramite l'impostazione dei Dip-Switch
- 5 - Fissare la sirena al muro, verificando tramite la livella presente sulla sirena la giusta posizione utilizzare tasselli e viti che garantiscano un fissaggio stabile e sicuro; prima del fissaggio definitivo verificare il funzionamento del contatto antirimozione, allontanando leggermente la sirena dal muro
- 6 - Effettuare i collegamenti alla morsettiera dei conduttori provenienti dalla centrale di allarme.
- 7 - Inserire la batteria nella sua allocazione prevista, collegare il cavetto nero con faston al negativo della batteria e collegare il cavetto rosso con faston al positivo della batteria.
- 8 - Assicurarsi che, in funzione di quanto scelto come opzioni di funzionamento, venga rispettato quando richiesto nella descrizione CARATTERISTICHE DELLA SIRENA, prima che venga collegato il positivo di alimentazione
- 9 - Rimontare il coperchio interno in lamiera e fissarlo con le tre viti di chiusura
- 10 - Montare il coperchio esterno, assicurarsi che sia nella sua corretta posizione e ben inserito sulla base (in particolare nella parte superiore della base dove c'è l'incastro), quindi fissarlo con la vite di chiusura del coperchio.

NB: Per evitare la formazione di condensa nella sirena si deve impedire qualsiasi flusso d'aria nella canalina. Una volta passati i cavi sigillare il foro con del silicone o un altro stucco. Questa operazione evita che, durante il periodo invernale, l'aria calda e umida che esce dall'edificio attraverso il passaggio vada a formare condensa nella sirena precludendo il corretto funzionamento di questa.

SCHEDA OPZIONALE

Kit opzionale antischiuma **cod. HEK32AS**. Installare questo dispositivo sopra l'altoparlante e fissarlo per incastro nelle apposite guide. Il sabotaggio della sirena mediante iniezione di schiuma attiva l'uscita Manomissione collegando in serie i fili blu provenienti dell'antischiuma ai fili neri del contatto antirimozione e antimanomissione della sirena.

*Kit antischiuma
HEK32AS*



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione	Nominale di Alimentazione	13,8 Vc.c.
	Comando minimo	4,1 Vc.c.
	Alimentazione minima	10 Vc.c.
	Alimentazione massima	15 Vc.c.
Corrente	Assorbimento suono dalla batteria	1,3 A +100/-300 mA
	Ricarica massima	500mA ± 100 mA
	Assorbimento lampeggiante	90mA ± 10 mA
	A riposo	15mA
	Dagli ingressi di controllo	+0,5 mA @Vc=12V; -0,3 mA @Vc=0V
	Open collector	-10mA Max
Frequenza fondamentale	DIP 3 OFF	1.200 ÷ 1.750
	DIP 3 ON	1.400 ÷ 1.600
Livello di pressione sonora a 1m	DIP 3 OFF	116 dB
	DIP 3 ON	115 dB
Durata lampeggiante LED		1.000.000 lampeggi
Temporizzazione		3 minuti, programmabile a 8 minuti
Capacità della batteria		12V 1.2Ah o 12V 2.2Ah massimo
Comando della centrale		2 o 3 fili
Interruttore manomissione		N.C. 0,2 A max.
Comando minimo, allarme per Vin (+C)	Positivo a mancare	< 4,1V
	Negativo a mancare	> 1,8V
Classe ambientale		Livello IV
Grado di sicurezza		3
Conforme alle norme		EN50131-1: 2012-07 EN50131-4: 2010-08
Meccanica		
Coperchio e Fondo		ABS verniciato
Coperchio interno		acciaio zincato
Lente del flash		Polycarbonato
Grado di protezione		IP 44
Temperatura di funzionamento		Da -25° a +55° C
Dimensioni		330x220x110 (H x L x P)
Peso		1.850 gr

1. COLLEGAMENTO A DUE CONDUTTORI

-RIC negativo; +RIC positivo. (il comando +C va ponticellato a +RIC)

A white, dome-shaped sensor with a black base and a downward-pointing arrow. The sensor has a series of horizontal slats on its upper half. A large black arrow points downwards from the center of the sensor's base.Morsettiera STILE

2. COLLEGAMENTO A TRE CONDUTTORI

Collegare l'alimentazione 13,8 Volt proveniente dalla centrale ai rispettivi morsetti:

-RIC negativo; +RIC positivo; +C comando positivo a mancare.

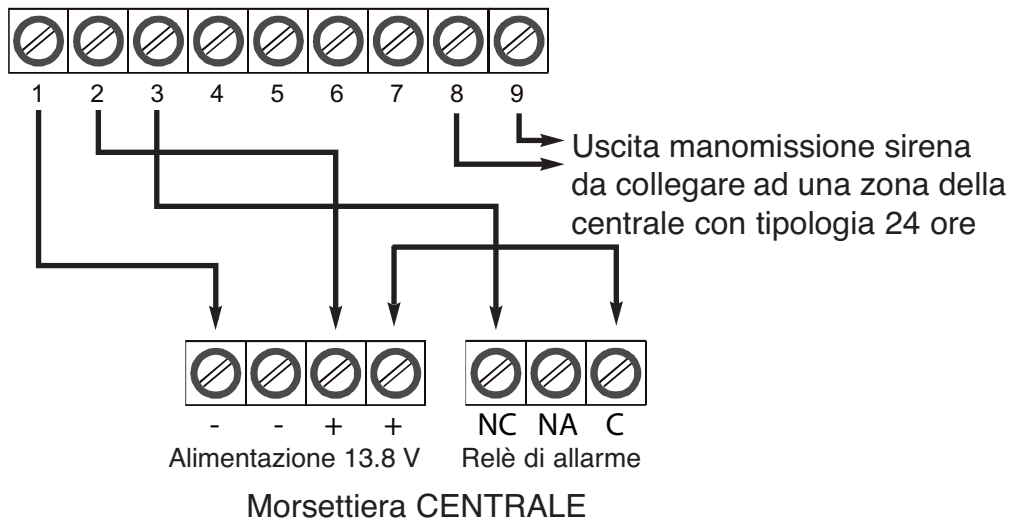
DIP-SWITCH N°2 OFF POSITIVO A MANCARE



Morsetti	Collegamenti
-RIC (1)	Negativo alimentazione 0V GND
+RIC (2)	Positivo alimentazione +13,8Vc.c.
+C (3)	Comando attivazione sirena
STI (4)	Ingresso stato impianto
5	Ingresso blocco suonata
OUT ANM (6)	Uscita guasto. Open collector, 0V = anomalia
RES (7)	Non collegare
TAMPER (8)	Manomissione N.C.
TAMPER (9)	Manomissione N.C.



Morsettiera STILE



3. COLLEGAMENTO A TRE CONDUTTORI

Collegare l'alimentazione 13,8 Volt proveniente dalla centrale ai rispettivi morsetti:

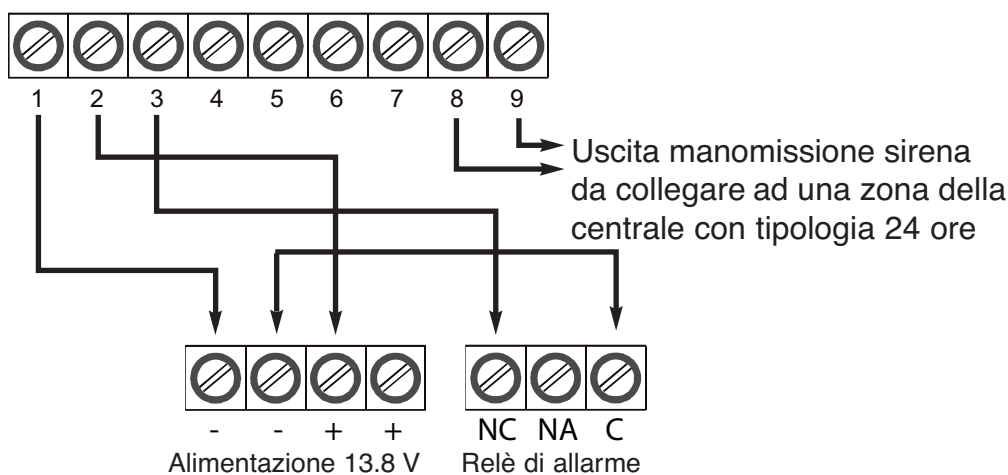
-RIC negativo; +RIC positivo; +C comando negativo a mancare.

DIP-SWITCH N°2 ON NEGATIVO A MANCARE



Morsetti	Collegamenti
-RIC (1)	Negativo alimentazione 0V GND
+RIC (2)	Positivo alimentazione +13,8Vc.c.
+C (3)	Comando attivazione sirena
STI (4)	Ingresso stato impianto
5	Ingresso blocco suonata
OUT ANM (6)	Uscita guasto. Open collector, 0V = anomalia
RES (7)	Non collegare
TAMPER (8)	Manomissione N.C.
TAMPER (9)	Manomissione N.C.

Morsettiera STILE



Morsettiera CENTRALE

Dichiarazione di conformità:

Hesa S.p.A., Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO dichiara che le sirene autoalimentate **Serie STILE** sono conformi ai requisiti essenziali richiesti dalla normativa comunitaria:

CE 2004/108; CE 2006/95; UE 2011/65

Sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

EN 50130-4:2011

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN 50581:2012



HESA S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701

www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma

DT02333HE0114R00