



1. INTRODUZIONE

SIRYA OUTDOOR WIRELESS è la sirena autoalimentata per uso esterno della Combivox dal design moderno e raffinato a gestione completamente wireless.

Si configura sulle centrali Combivox compatibili (si veda il manuale tecnico della centrale utilizzata), ed è disponibile in due modelli (bianca con lampeggiante rosso cod. 61.050 e grigia con lampeggiante grigio cod.61.052).

La gestione wireless della Sirya ne consente il controllo e la verifica del funzionamento a distanza da parte della centrale.

Le segnalazioni di allarme possono essere sia acustiche che visive; è possibile selezionare fino a 8 modalità diverse, tramite programmazione da centrale.

Sempre tramite programmazione della centrale, inoltre, è in grado di segnalare lo stato di inserimento/disinserimento dell'impianto di allarme.

Il sistema di controllo di antiavvicinamento che essa integra, insieme al sistema di antistrappo/antiapertura, ne aumenta la sicurezza e la protezione contro eventuali tentativi di sabotaggio.

La sirena si collega ad una unità di alimentazione esterna in grado di fornire l'energia necessaria per la ricarica della batteria interna (13.8Vcc - 0.5A min).

La sirena, infine, è in grado di comunicare alla centrale la presenza di eventuali anomalie quali: avaria batteria, batteria scarica, assenza della tensione di ricarica ed anomalia di funzionamento della tromba esponenziale.

2. MEMORIZZAZIONE DELLA SIRENA SULLA CENTRALE

È possibile eseguire la memorizzazione della sirena radio sulla Centrale mediante:

- inserimento del codice seriale riportato sul dispositivo direttamente tramite PC e software di programmazione (laddove disponibile);
- inserimento del codice seriale riportato sul dispositivo tramite la tastiera della Centrale;
- autoapprendimento.

Nel caso di programmazione diretta del codice seriale tramite PC o tramite tastiera si faccia riferimento al manuale del software di programmazione e al manuale tecnico della centrale.

2.1 Procedura di autoapprendimento

Per la memorizzazione della sirena radio in Centrale con la procedura di autoapprendimento, è necessario che la stessa sia accesa ed operativa. Procedere come descritto di seguito:

1. sconnettere l'alimentazione della Sirya;
2. porre la centrale in modalità di programmazione tecnica e portarsi nel sottomenù relativo alla gestione delle sirene radio (vedi manuale tecnico della centrale); selezionare la sirena che si intende programmare e portarsi nel menù APPRENDIMENTO. Premere il tasto OK e verificare che la centrale si ponga in attesa della stringa di memorizzazione proveniente dalla sirena radio;
3. collegare l'alimentazione alla sirena o tramite alimentazione esterna o tramite batteria, ed attendere l'avvenuta ricezione della stringa di inizializzazione da parte della Centrale. In caso ciò non avvenga, ripetere la procedura sconnettendo e riconnettendo l'alimentazione alla sirena;
4. verificare, quindi, la corretta memorizzazione portandosi nel sottomenù VERIF. SIRENE, sconnettendo e successivamente riconnettendo l'alimentazione dalla sirena.

3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

La sirena va montata su una superficie piana in una posizione non facilmente accessibile (per minimizzare il rischio di manomissioni) e lontana da oggetti metallici ed apparecchiature che possono generare interferenze nella ricezione/trasmisione radio con la centrale.

Se si utilizza il sistema di protezione di antiavvicinamento, seguire anche le indicazioni riportate più avanti nel paragrafo 4.4 relativo.

Per il fissaggio a muro aprire il coperchio svitando la vite a croce posta al centro della parte inferiore.

Per le viti di fissaggio, utilizzare le asole presenti sul fondo del contenitore posizionate nella parte superiore ed inferiore dello stesso e la livella presente sulla sua sommità.

Rimuovere i faston sull'interruttore di antiapertura/antistrappo per farlo ruotare in modo da poter avvitarlo la vite sull'asola sottostante. Riposizionare, quindi, i faston sui contatti nelle giuste posizioni.

Eseguire, quindi, i collegamenti per l'accensione della sirena dopo aver memorizzato la stessa sulla centrale (vedi paragrafo precedente). Attivare sulla centrale la modalità di "Test impianto" (si veda il manuale tecnico della centrale utilizzata) che consente di eseguire i collegamenti senza il rischio che la sirena

possa attivarsi per effetto dei suoi sistemi di protezione (antistrappo/antiapertura e antiavvicinamento). Procedere come di seguito indicato:

- effettuare il collegamento dell'alimentazione 13,8Vcc nella morsettiera di alimentazione (si veda Fig. 2) sfruttando le aperture previste per il passaggio dei cavi, facendo attenzione alla polarità;
- escludere od abilitare la protezione antiavvicinamento, ponendo rispettivamente su "OFF" o su "ON" il dip-switch 2 di SW2 (Fig. 2);
- inserire la batteria (12V 2,2Ah) nell'apposito vano presente sopra la scheda elettronica, facendo attenzione alla polarità (il faston con il cavo di colore rosso va collegato al positivo della batteria e quello con il cavo nero al negativo);
- poggiare la schermatura metallica sulla base della sirena, incastrandola nei due incavi di cui è dotata la base;
- fissare la schermatura metallica sulla base, mediante 3 viti;
- collegare il cavetto rosso della scheda, al faston presente sulla schermatura metallica (Fig. 2);
- riposizionare il coperchio esterno e bloccarlo tramite la vite a croce presente nella parte inferiore. Assicurarsi, quando si richiude la sirena, che il perno previsto sotto il coperchio vada a chiudere l'interruttore di antistrappo/antiapertura.

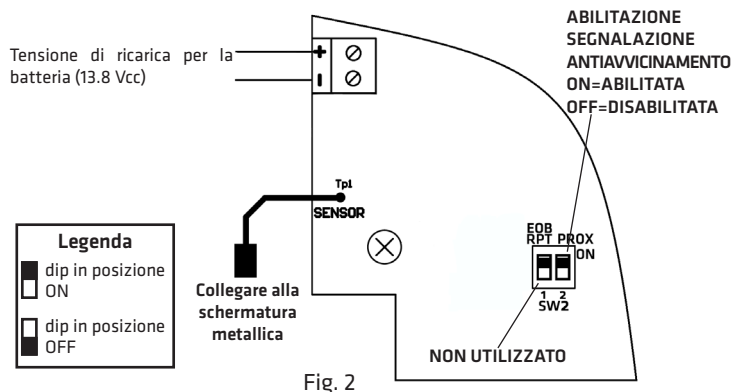


Fig. 2

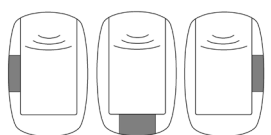
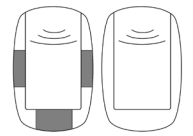
4. FUNZIONAMENTO

4.1 Segnalazione di allarme

La sirena si attiva a seguito della ricezione di un comando radio da parte della centrale. La tonalità del suono emesso dalla tromba è quella programmata sulla centrale. La segnalazione acustica è accompagnata da una visiva grazie al lampeggiante.

La sirena dispone di 8 modalità differenti di segnalazione di allarme programmabile in centrale: 4 toni distinti, ciascuno con 2 differenti modalità di segnalazione del lampeggiante.

L'impostazione del parametro Tono della sirena, che è programmato sulla centrale, assume il significato riportato nella tabella seguente:

Tono	Segnalazione acustica	Segnalazione luminosa
1	Gamma di frequenze: 2.0÷2.1 kHz	Lampeggio veloce in sequenza delle tre sezioni lampeggianti (inferiore e laterali).
2	Gamma di frequenze: 1.45÷1.785 kHz	
3	Bitonale: 1.4÷2.065 kHz	
4	Gamma di frequenze: 1.38÷2.1 kHz	
5	Identica al Tono 1	Lampeggio veloce: accensione e spegnimento contemporaneo delle tre sezioni lampeggianti (inferiore e laterali).
6	Identica al Tono 2	
7	Identica al Tono 3	
8	Identica al Tono 4	

4.2 Segnalazione stato inserimento dell'impianto di allarme

La sirena, mediante programmazione della centrale, può segnalare lo stato di inserimento dell'impianto di allarme. Questa funzione è disponibile su centrali con versione firmware appropriata (Amica 64, Elisa 24, Eva 8.24 e Wilma con firmware ver. 3.3 e superiore, Wilma Micro con firmware ver. 2.4 e superiore).

La sirena può segnalare lo stato di inserimento dell'impianto di allarme secondo tre modalità differenti, in funzione di come è programmata la centrale.

Modo 1: lampeggio lento dell'indicatore luminoso giallo presente nella sezione inferiore del lampeggiante.

Modo 2: lampeggio lento alternato dei due lampeggianti laterali.

Modo 3: lampeggio lento in sequenza delle tre sezioni lampeggianti (inferiore e laterali).

La segnalazione di stato verso la sirena è ritardata di circa trenta secondi dall'operazione stessa di inserimento/disinserimento da parte di un utente, per evitare che possa andare in conflitto con segnalazioni radio di altri ricetrasmittitori che si attivano durante le fasi di entrata/uscita dello stesso utente dal sito protetto.

N.B. L'attivazione, da parte della centrale, di una segnalazione di allarme oppure dello stato di inserimento dell'impianto, seppur rapida, potrebbe a volte disturbare e, quindi, inibire eventuali segnalazioni radio di altri ricetrasmittitori sullo stesso ricevitore. Se ciò dovesse verificarsi in maniera piuttosto frequente, soprattutto in caso di utilizzo di un numero elevato di ricetrasmittitori, è possibile utilizzare un ulteriore ricevitore solo per le segnalazioni verso la sirena, programmato su di un canale radio differente.

4.3 Manomissione da apertura o distacco dalla parete

Qualora si tentasse di aprire il contenitore della sirena o si cercasse di staccare la sirena dalla parete, questa segnala via radio l'evento di manomissione alla centrale. La centrale, quindi, provvede, se il tamper sirena è stato abilitato in fase di programmazione, a segnalare l'allarme attivando la stessa sirena per il tempo impostato nella fase di programmazione. La modalità di attivazione (tono della tromba e funzionamento del lampeggiante) è la stessa programmata per la segnalazione di allarme al paragrafo 4.1.

La segnalazione via radio della condizione di ripristino della manomissione, è ritardata per evitare che possa andare in conflitto con la segnalazione radio di attivazione proveniente dalla centrale.

4.4 Protezione antiavvicinamento con circuito di prossimità

La sirena è dotata di un sistema ad effetto capacitivo per rilevare l'avvicinamento e/o il contatto da parte di intrusi. La condizione di avvicinamento di malintenzionati è segnalata via radio come manomissione alla centrale che provvede, se il tamper sirena è stato abilitato in fase di programmazione, a segnalare l'allarme attivando la stessa sirena per il tempo impostato nella fase di programmazione. La modalità di attivazione (tono della tromba e funzionamento del lampeggiante) è la stessa programmata per la segnalazione di allarme al paragrafo 4.1.

Il tempo di prossimità, cioè la durata di permanenza dell'intruso in prossimità della sirena prima che sia inoltrato l'allarme avvicinamento alla centrale, è impostato in fabbrica a 3 secondi circa.

La segnalazione di avvicinamento può essere esclusa solo in fase di installazione della sirena, ponendo su "OFF" il dip-switch 2 (PROX) di SW2, presente sulla scheda elettronica (Fig. 2).

La protezione di antiavvicinamento può essere sensibile alla presenza di oggetti metallici o di condizioni meteo avverse (pioggia diretta, neve) che alterandone le condizioni di funzionamento, possono generare segnalazioni errate. Si consiglia pertanto di montare la sirena, laddove possibile, in posizione protetta da gronde o cornicioni, lontano da oggetti metallici (grondaie, insegne, infissi, ecc.), pratica peraltro consigliabile anche con la segnalazione di antiavvicinamento esclusa.

La segnalazione via radio della condizione di ripristino della manomissione per antiavvicinamento, è ritardata per evitare che possa andare in conflitto con la segnalazione radio di attivazione proveniente dalla centrale.

4.5 Esclusione altoparlante

All'accensione della sirena, e per i successivi 20 secondi, in caso di allarme, la segnalazione acustica resta esclusa, per consentire all'installatore la sua messa in funzione senza rischi per il proprio apparato uditivo.

Se durante la segnalazione d'allarme la tensione della batteria installata scende al di sotto di 11,7 V circa, la sirena escluderà automaticamente la segnalazione acustica lasciando attiva la sola segnalazione luminosa fino all'avvenuta ricarica della batteria. Una segnalazione di anomalia di batteria scarica è trasmessa via radio alla centrale.

4.6 Stato della batteria

La sirena esegue un controllo continuo dello stato della batteria collegata, al fine di poter segnalare alla centrale eventuali condizioni di anomalia (batteria scarica o in avaria perché scollegata o da sostituire).

Al termine di una segnalazione acustica della sirena, il controllo dello stato della batteria viene ignorato per 4 minuti circa, allo scopo di evitare errate segnalazioni di batteria scarica. Durante questo intervallo di tempo, la batteria può essere rimossa o collegata, senza che la sirena se ne accorga e ne dia indicazione.

4.7 Indicazioni locali

Un piccolo led rosso presente sulla scheda della sirena segnala, ad intervalli regolari di circa 3 secondi, il funzionamento regolare o la presenza di eventuali anomalie, secondo quanto riportato nella tabella seguente, in ordine di priorità:

avaria batteria	accesso fisso
assenza ricarica	quattro lampeggi veloci
avaria altoparlante	tre lampeggi veloci
batteria scarica	due lampeggi veloci
funzionamento regolare	un lampeggio

N.B. Il led rosso presente sulla scheda resta spento a contenitore chiuso e con il pulsante antistrappo/antiapertura premuto.

5. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	13,8 Vcc
Assorbimento in allarme:	1,6 A
Assorbimento max da ricarica:	400 mA
Assorbimento a riposo (escluso ricarica batteria):	40 mA
Pressione sonora:	103dB(A) a 3m 110dB(A) ad 1m
Frequenze toni:	1380 ÷ 2100 Hz
Grado di protezione:	IP44
Condizioni ambientali esterne:	
Temperatura:	-25°C ÷ +60°C
Umidità:	95% max
Batteria alloggiabile:	12V 2.2Ah
Dimensioni:	311 x 225 x 92 mm (L x H x P)
Peso:	1520g (senza batteria), 2400g (con batteria)
Grado di Sicurezza:	2 (in accordo con la EN 50131-4)
Classe Ambientale:	IV (in accordo con la EN 50131-1)
PARTE RADIO	
Frequenza di lavoro:	4 canali in banda 868 MHz
Tipo di modulazione:	FSK
Potenza max TX (EIRP):	10 dBm
Sensibilità RF:	-112 dBm

6. CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

Il dispositivo è conforme alle seguenti norme:

Bassa tensione:

EN 60950-1:06 + A11:09 + A12:11

Emissioni:

EN 61000-6-3:07

Immunità:

EN 50130-4:95 + A 1:98 + A2:03

Compatibilità elettromagnetica:

EN 301 489-1 V1.8.1:08

EN 301 489-3 V1.4.1:02

Spettro a radiofrequenza:

EN 300 220-2 V2.3.1:10

È quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive 2004/108/CE, 1999/5/CE e 2005/95/CE.

Garanzia limitata COMBIVOX

COMBIVOX SRL UNIPERSONALE garantisce i propri prodotti privi di difetti nei materiali e nella lavorazione in caso di utilizzo normale per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Gli obblighi e le responsabilità di COMBIVOX relativamente a questa garanzia sono limitati alla riparazione e sostituzione, a sua discrezione, entro un tempo ragionevole dalla data di consegna, di tutti i prodotti che non rispettano le specifiche.

ATTENZIONE: a garanzia di un impianto di sicurezza efficiente, è opportuno verificarne periodicamente il corretto funzionamento.

SIRYA OUTDOOR SIRENA WIRELESS 868

cod. 61.050 (bianca con lampeggiante rosso)

cod. 61.052 (grigia con lampeggiante grigio)

Combivox ©2017

COMBIVOX
ENJOY LIFE, SAFELY.

MADE IN ITALY



Combivox Srl Unipersonale

Via Vito Giorgio, lotto 126 - Zona Ind.le

70021 Acquaviva delle Fonti (BA)

Tel. +39 080/4686111 (15 linee r.a.)

Fax +39 080/4686139

Assistenza tecnica +39 080/4686551

www.combivox.it info@combivox.it