COMBIVOX | Sirya BUS RS485 OUTDOOR

MANUALE D'INSTALLAZIONE

www.combivox.it

INDICE

1. DESCRIZIONE 1

2. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI 1

3. PROGRAMMAZIONE DEL DISPOSITIVO 5

3.1 Segnalazione di allarme 7

3.2 Inserimento resta 8

3.3 Segnalazione durante l'inserimento/disinserimento 8

3.4 Segnalazione stato inserimento dell'impianto di allarme 9

3.5 Segnalazione di regolare funzionamento sirena 9

3.6 Segnalazione della memoria allarme 10

3.7 Manomissione da apertura o distacco dalla parete 11

3.8 Segnalazione mancato collegamento bus 12

3.9 Esclusione altoparlante 12

3.10 Stato della batteria 12

3.11 Indicazioni locali 13

4. VERIFICA DI COLLEGAMENTO 13

5. CARATTERISTICHE TECNICHE 14

6. CONFORMITÀ DEL PRODOTTO 15

1. DESCRIZIONE

Sirya BUS RS485 Outdoor è la sirena autoalimentata per uso **esterno** di Combivox dal design moderno e raffinato. Si collega tramite **BUS RS485** alle Centrali Combivox a partire dalla serie 2012; questo collegamento consente il controllo e la verifica del funzionamento a distanza. Dotata di **piastra metallica** interna anti-perforazione e anti-sfondamento, è disponibile in due modelli: bianca con lampeggiante rosso (cod. 61.075), grigia con lampeggiante fumè (cod.61.077). Le segnalazioni di allarme possono essere sia acustiche che visive; è possibile selezionare fino a 8 modalità diverse, tramite programmazione da centrale. **Sirya BUS RS485 Outdoor** può essere attivata anche per segnalazioni specifiche ("**inserimento/disinserimento per area**", nuova funzione **"allerta guardiano"**, etc.). Grazie all'utilizzo di un **doppio tamper**, anti-apertura predisposto sul frontale e anti-strappo posto sul retro della scheda elettronica, la sirena rileva eventuali tentativi di manomissione come apertura del contenitore e distacco dalla parete.
Il collegamento con le Centrali Combivox è realizzato mediante **4 fili**: due di alimentazione (+ e -) e due relativi al BUS di comunicazione (A e B), attraverso il quale avviene la sua gestione e la segnalazione di eventuali anomalie quali: avaria batteria, batteria scarica, avaria altoparlante e assenza tensione di ricarica.

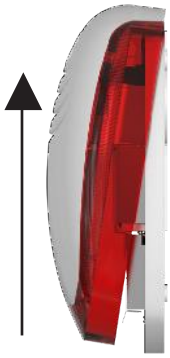
2. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

La sirena va montata su una superficie piana in una posizione non facilmente accessibile (per minimizzare il rischio di manomissioni).

Apertura del contenitore

- Svitare la vite di blocco dal fondo del contenitore

- Sollevare il coperchio e sfilarlo verso l'alto in modo da sganciare l'incastro superiore



Installazione del fondo

- Installare il fondo della sirena nella posizione prevista, utilizzando i 4 fori del fondo

- Utilizzare l'ampolla interna come livella per il corretto posizionamento

Collegamenti

- Eseguire, quindi, i collegamenti per l'accensione della sirena dopo aver memorizzato la stessa sulla centrale (vedi paragrafo successivo). 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 (anti-strappo/antapertura). Effettuare il collegamento al BUS RS485 proveniente dalla centrale attraverso il connettore (B) (si veda Fig. 2), sfruttando le aperture previste per il passaggio dei cavi, facendo attenzione alla polarità;

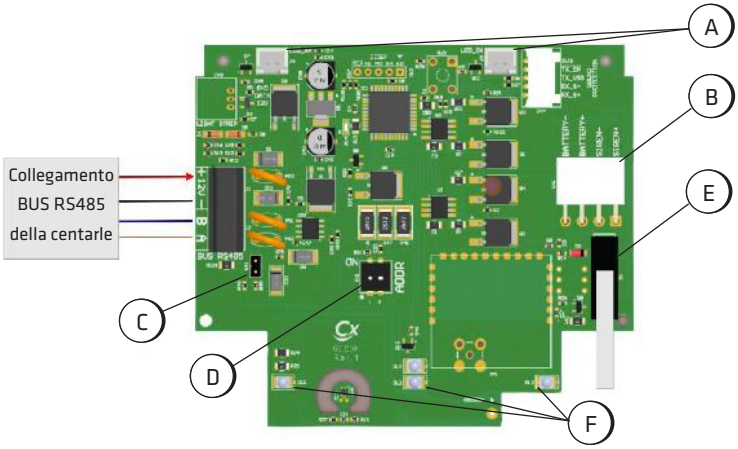


Fig.2

A: connettori Led di segnalazione laterali
B: connettore batteria e dispositivo di segnalazione acustica
C: ponticello EOB (end of bus)
D: dip-switch per impostazione indirizzo della sirena
E: tamper anti-apertura
F: led di segnalazione inferiori

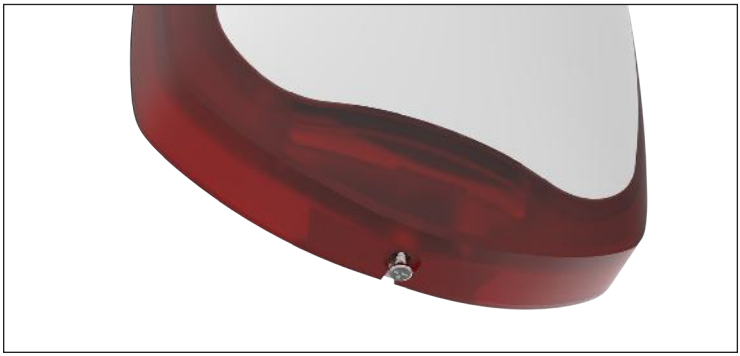
Nota: se la sirena è l'ultimo dei dispositivi connessi al BUS, si consiglia di chiudere il jumper EOB sulla scheda elettronica (vedi Fig.2)

- 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);

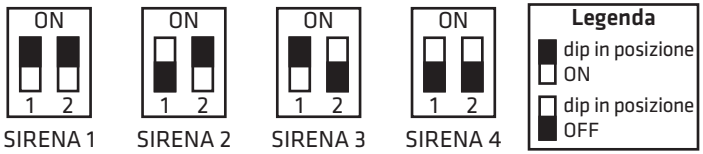
Fase finale

- fissare la schermatura metallica anti-perforazione;

- riposizionare il coperchio esterno e bloccarlo tramite la vite a croce presente nella parte inferiore.



La gestione della sirena avviene tramite i menù di programmazione della centrale (vedi Manuale Tecnico delle centrali) ed eventuali anomalie, quali avaria batteria, batteria scarica, avaria altoparlante ed assenza tensione di ricarica batteria, saranno segnalate e gestite dalla centrale.
I due dip-switch dello SW1 presenti sulla scheda, siglati "**ADDR**", consentono di selezionare uno tra i 4 possibili indirizzi come qui di seguito riportato:



Nel caso in cui debbano essere collegate più sirene alla stessa centrale, selezionare indirizzi diversi onde evitare malfunzionamenti del sistema. Fare riferimento al manuale tecnico di centrale per conoscere Il numero massimo di sirene collegabili su BUS RS485.

3. PROGRAMMAZIONE DEL DISPOSITIVO

È possibile eseguire la memorizzazione della sirena sulla centrale:

- attraverso la ricerca moduli su bus direttamente dalla tastiera della centrale ;
- tramite PC e software di programmazione CombiTEC. Ver 9.6.2308.28 o superiore.

Per la programmazione tramite tastiera si faccia riferimento al Manuale tecnico della centrale.

Per la programmazione tramite PC e software di programmazione CombiTEC, procedere come indicato qui di seguito:

Una volta terminata la programmazione, ricordarsi di scaricare quest'ultima all'interno della centrale.

- Avviare il software di programmazione, scegliere l'utente relativo alla centrale installata e selezionare **"Programmazione"**.
- Selezionare il menù a tendina "**Moduli su bus**" e successivamente "**Sirene**".

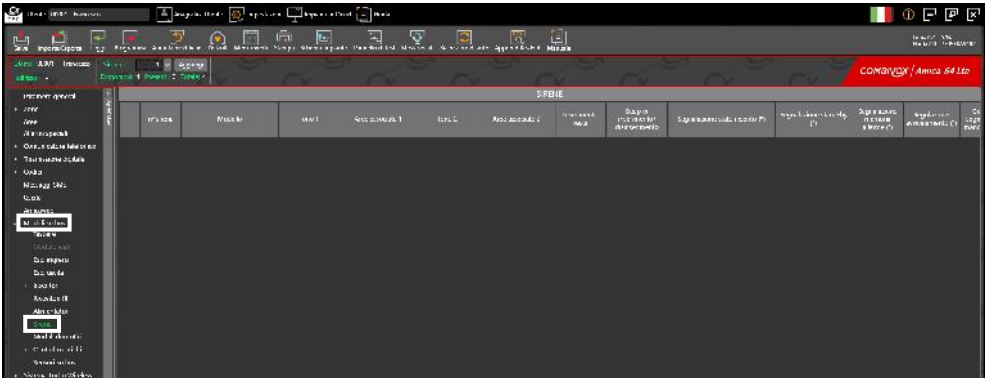


Fig. 3

- Selezionare il numero in funzione dell'indirizzo del modulo programmato tramite i dip-switch. Successivamente cliccare sul tasto **"Aggiungi".**

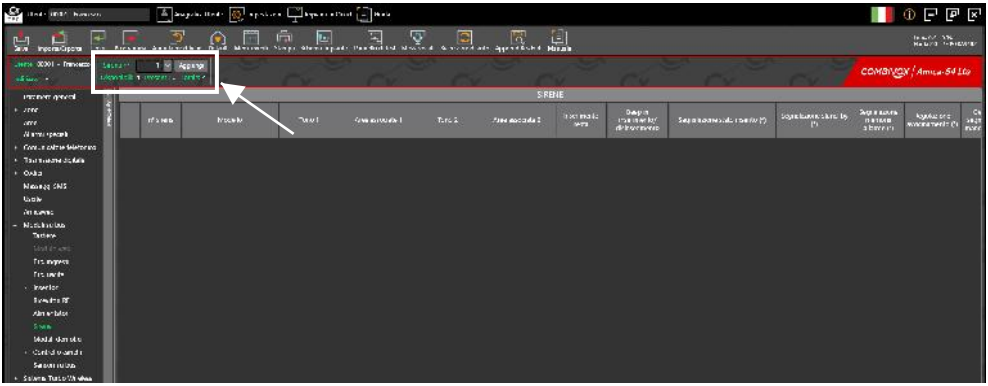


Fig. 4

- Nella finestra, in corrispondenza della voce **"Modello"**, selezionare **"Sirya BUS RS485 Outdoor (cod 61.075, 61.077)"**

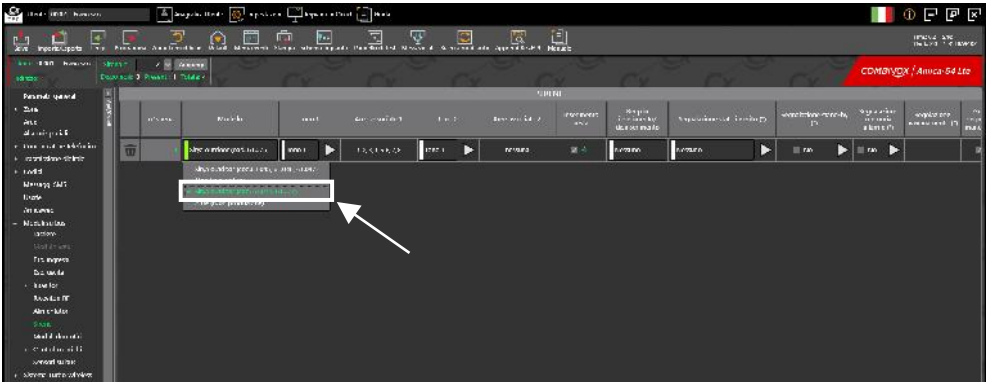


Fig. 5

3.1 Segnalazione di allarme

Selezionare il tono desiderato per le aree associate corrispondenti.
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.

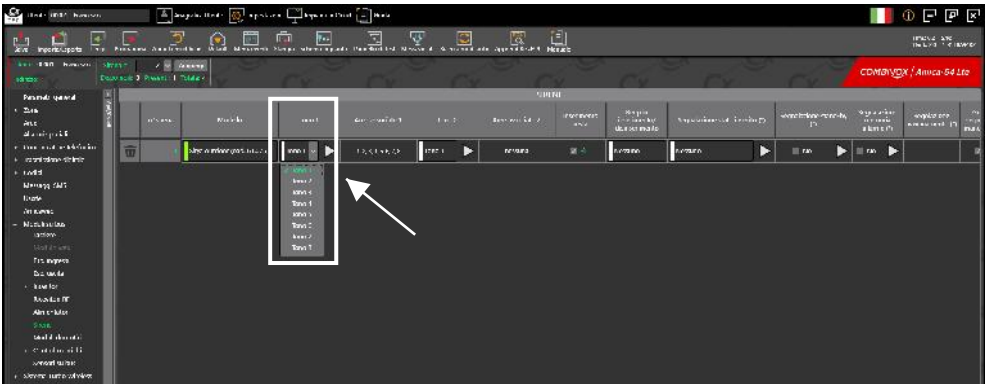
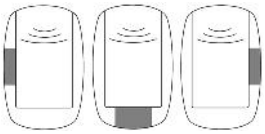
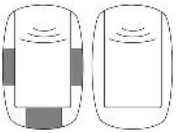


Fig. 6

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**"	

3.2 Inserimento resta

Attivazione del comando di sirena, in caso di allarme su inserimento di tipo "**Resta**" della Centrale. **Questa funzione di inserimento fa sì che tutte le zone ritardate diventino istantanee.** In questo modo è possibile inserire, ad esempio, l'area perimetrale, consentendo alle persone di restare e muoversi liberamente in altre aree. L'allarme sarebbe segnalato immediatamente in caso di violazione dell'area perimetrale laddove risultino programmate zone ritardate.

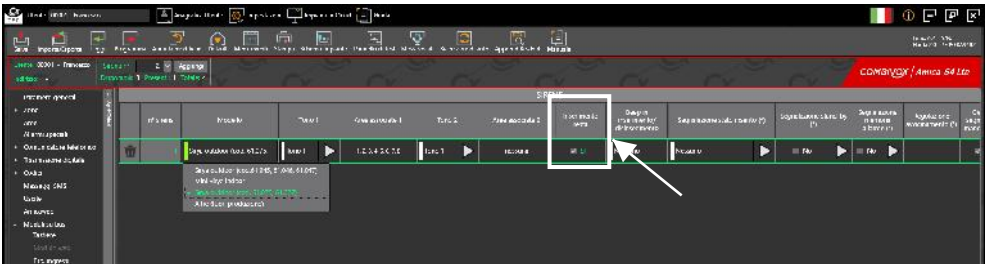


Fig.7

3.3 Segnalazione durante l'inserimento/disinserimento

La sirena dispone della possibilità di inviare una segnalazione nel momento in cui si effettua l'inserimento ed il disinserimento da radiocomando o ingresso chiave. Sono disponibili 4 modalità differenti selezionabili remotamente, mediante programmazione della centrale:

1. **"Nessuno"**: nessuna segnalazione;
2. **"Sirena"**: tono sirena a potenza massima. La segnalazione è sia visiva, che acustica, con livello sonoro utilizzato durante le segnalazioni di allarme;
3. **"Attiva lampeggiante"**: la segnalazione è solo visiva;
4. **"Tono"**: tono sirena a bassa potenza. La segnalazione è sia visiva, che acustica, ma con livello sonoro ridotto.

L'inserimento è segnalato da un impulso (lampeggio/avviso acustico) di circa 1 secondo. Il disinserimento è segnalato da due impulsi (lampeggi/avvisi acustici) per una durata di circa 2 secondi.
L'inserimento segnalato da diversi impulsi indica l'esecuzione dell'inserimento forzato o il mancato inserimento, per via della presenza di zone aperte nell'impianto, di manomissione, anomalie, ecc.

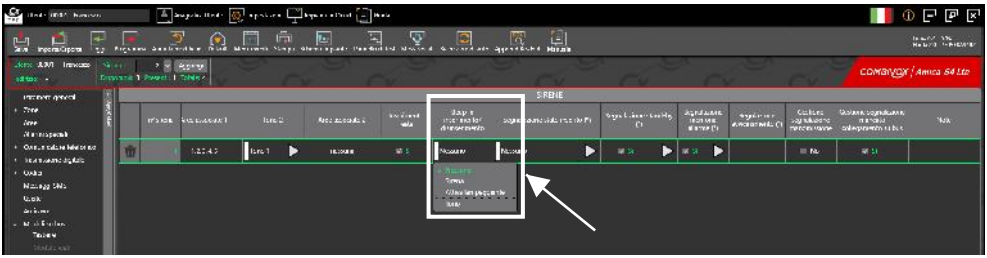


Fig. 8

3.4 Segnalazione stato inserimento dell'impianto di allarme

La sirena, mediante programmazione della centrale, può segnalare lo stato di inserimento dell'impianto di allarme secondo tre modalità differenti (Fig.9):
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).

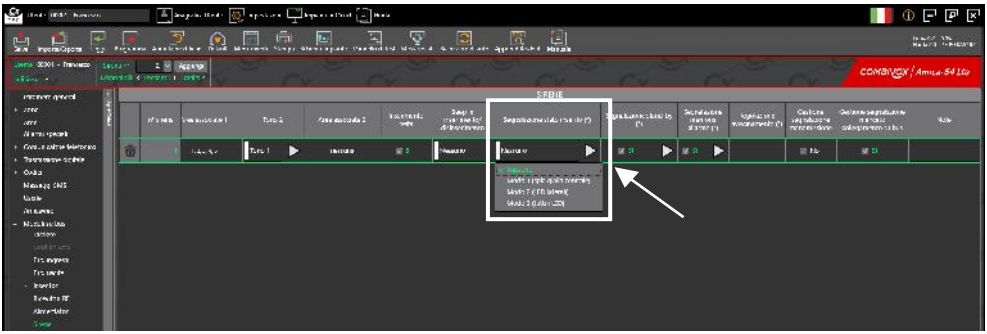


Fig. 9

3.5 Segnalazione di regolare funzionamento sirena

La sirena, in condizioni di stand-by e con lampeggiante spento, è in grado di fornire, se abilitata, una segnalazione luminosa di funzionamento regolare.
Tale segnalazione consiste in un breve lampeggio, ogni due secondi circa, dell'indicatore luminoso giallo, posto nella sezione inferiore del lampeggiante e deve essere abilitata mediante programmazione della centrale. Per abilitare questa funzione fare riferimento alla figura successiva

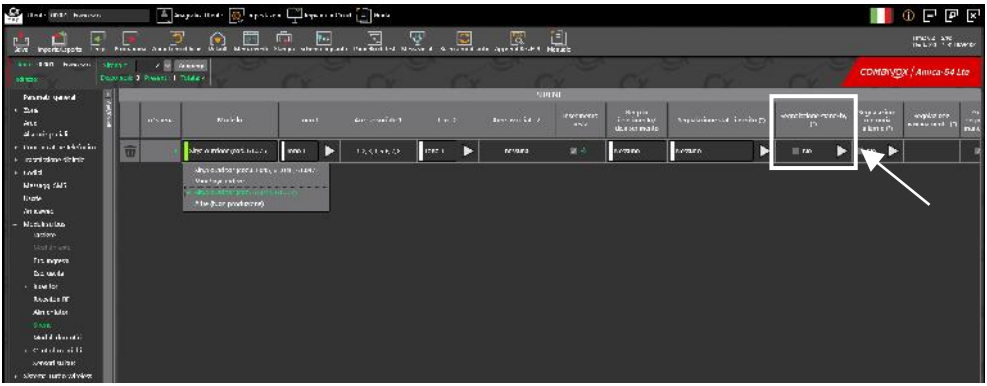


Fig. 10

3.6 Segnalazione della memoria allarme

Si può configurare la sirena affinché segnali l'avvenuto allarme sull'impianto. La segnalazione della memoria allarme resterà attiva finché non viene cancellata dall'utente.
Questa segnalazione è ottenuta lasciando acceso fisso il solo lampeggiante inferiore:
La sirena effettua sempre la segnalazione luminosa di un allarme, anche se è attiva la segnalazione della memoria allarme.
Qualora abilitata la segnalazione della memoria allarme, al termine della segnalazione di un allarme, la sirena non potrà indicare lo stato di inserimento dell'impianto, sino a che non viene cancellata la memoria allarme.

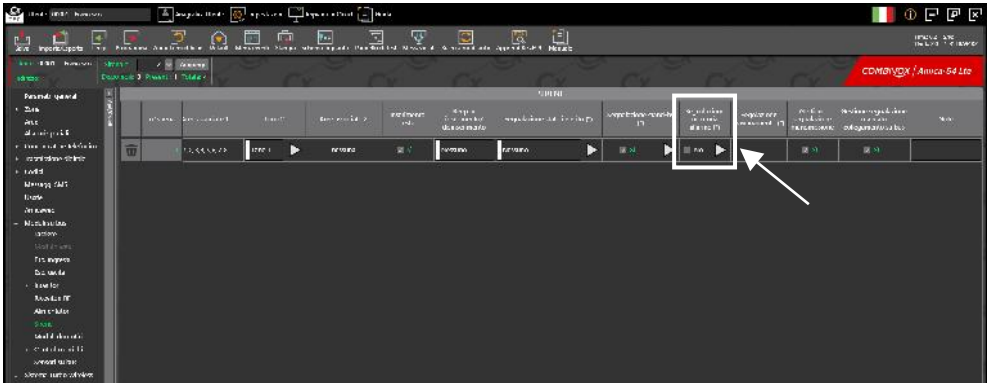


Fig. 11

3.7 Manomissione da apertura o distacco dalla parete

Attraverso questo parametro è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di apertura di uno switch di tamper presente sulla stessa (vedi Fig.13) nell'eventuale tentativo di manomissione, come ad es. apertura del contenitore o distacco della sirena dalla parete. Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato nell' "**Archivio eventi**".

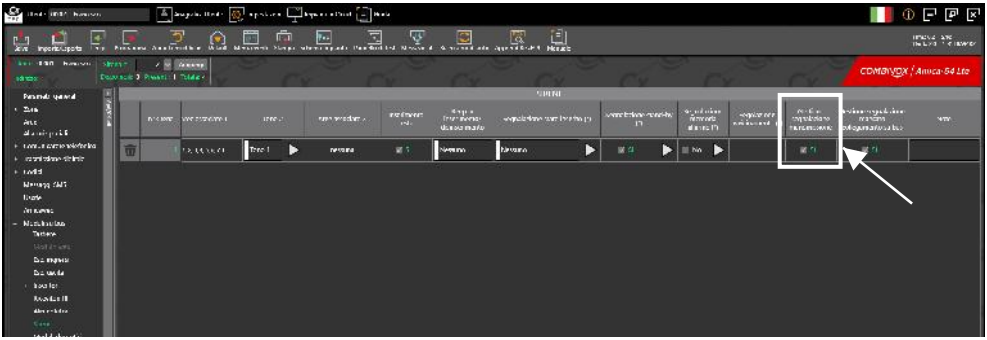


Fig. 12

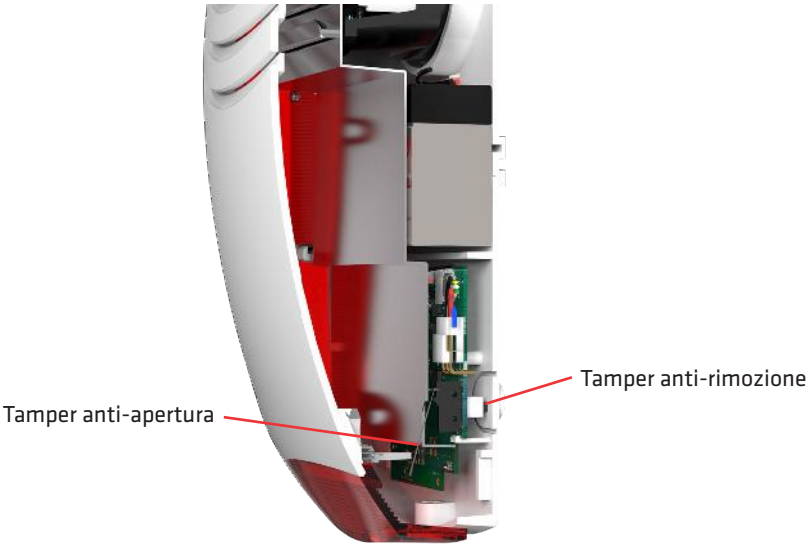


Fig. 13

3.8 Segnalazione mancato collegamento bus

Attraverso questo parametro è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di guasto o taglio fili sul BUS RS485 (nessun collegamento su bus). Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato nell' "**Archivio eventi**".

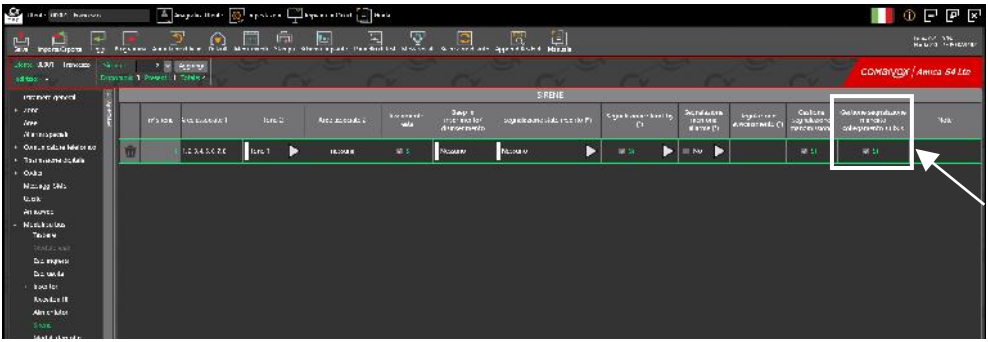


Fig. 14

3.9 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 alla centrale.

3.10 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.

3.11 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:

Stato LED	Indicazione
acceso fisso	avaria batteria
lampeggi veloci	assenza del collegamento BUS RS485
quattro lampeggi veloci	assenza ricarica
tre lampeggi veloci	avaria altoparlante
due lampeggi veloci	batteria scarica
un lampeggio	funzionamento regolare

Nota: Il led rosso presente sulla scheda resta spento a contenitore chiuso e con il pulsante anti-strappo/ anti-apertura premuto.

4. VERIFICA DI COLLEGAMENTO

Una volta programmato il dispositivo in centrale e configurato per quanto riguarda il funzionamento, dopo aver eseguito i collegamenti necessari, è possibile eseguire una verifica di collegamento.
La verifica del corretto collegamento su BUS RS485 può essere eseguita attraverso il **"Pannello di Test"** del software di programmazione **CombiTEC** (Fig.15).

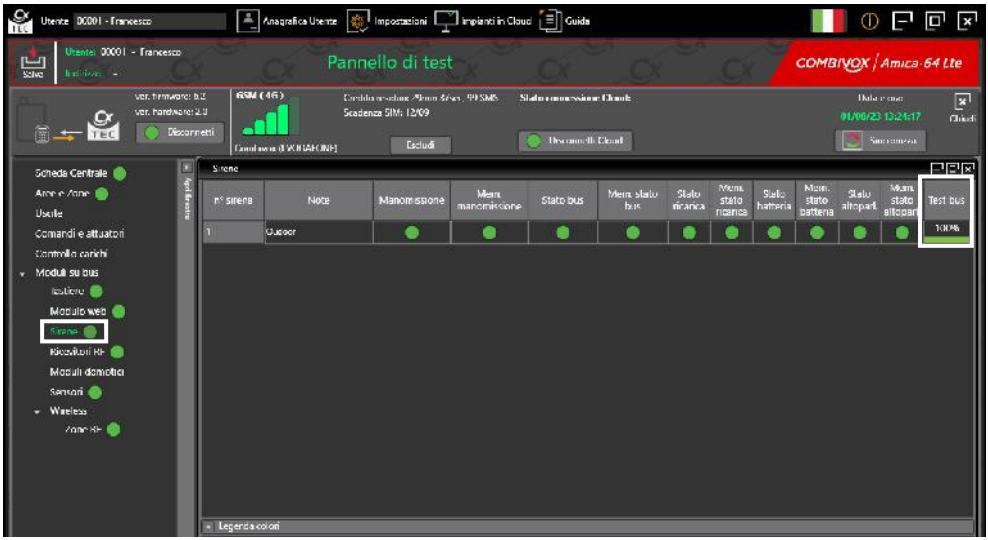


Fig. 15

5. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	13,8Vcc
Pressione sonora:	103 db(A) a 3m e 110 dB(A) max a 1m
Installazione:	per esterni
Antieffrazione:	Apertura del contenitore / distacco dalla superficie di installazione / anti-sfondamento
Assorbimento in allarme:	1,6 A
Assorbimento max da ricarica:	400 mA
Assorbimento a riposo (escluso ricarica batteria):	40 mA
Batteria alloggiabile:	12V 2.2Ah
Grado di protezione:	IP44
Temperatura di funzionamento:	-25°C ÷ +55°C
Umidità massima di funzionamento:	95%
Dimensioni (LxHxP):	225x311x96 mm
Peso (escluse batterie):	1520g (senza batteria), 2400g (con batteria)
Grado di sicurezza:	2
Classe ambientale:	IV

6. CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

Il dispositivo è conforme alle seguenti norme:

Emissioni	CEI EN 61000-6-3:2023 Compatibilità elettromagnetica negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
Immunità	CEI EN 50130-4:2011 + A1:2015 Sistemi d'allarme parte 4: Compatibilità elettromagnetica Requisiti di immunità per componenti di sistemi anti-ncendio, anti-ntrusione e allarme personale
Sicurezza	CEI EN IEC 62368-1:2022 Apparecchiature audio/video, per la tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni Parte 1: Requisiti di sicurezza
Sistemi allarme intrusione e rapina	CEI EN 50131-1:2012+A2:2017+A3:2021-Parte 1: Prescrizioni di sistema CEI EN 50131-4:2019 – Sistemi di allarme intrusione e rapina Parte 4: Dispositivi di segnalazione CEI EN 50130-5-2012-Parte 5: Metodi per prove ambientali Grado di sicurezza 2 Classe Ambientale IV

È quindi rispondente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive Europee:

Direttiva Bassa Tensione	2014/35/UE
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica	2014/30/UE
Direttiva ROHS	2011/65/EU
Direttiva RAEE	2012/19/EU

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.
Dal momento che COMBIVOX non installa direttamente il prodotto qui indicato e poiché il suddetto prodotto può essere utilizzato congiuntamente a prodotti non fabbricati da COMBIVOX, la stessa non può garantire sulle prestazioni del sistema di sicurezza in cui viene utilizzato.
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. COMBIVOX non fornisce altra garanzia, implicita o esplicita, e non garantisce altresì la commercializzazione o adeguatezza a qualsiasi scopo particolare. In nessun caso COMBIVOX si ritiene responsabile verso l'acquirente o qualsiasi altra persona per eventuali danni conseguenti o accidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di terzi causate da merci non conformi o altrimenti derivate da un'impropria, errata o difettosa installazione ed uso dei prodotti.
Gli obblighi di COMBIVOX non includono per la presente garanzia spese di trasporto o installazione o altre responsabilità per danni diretti o indiretti o consequenziali o per ritardi.
L'acquirente accetta che un sistema d'allarme adeguatamente installato e mantenuto può solo ridurre il rischio di intrusione, furto o incendio, ma non è una garanzia o assicurazione che tali eventi non si verifichino o che non vi saranno per loro conseguenza danni a cose o persone. Conseguentemente COMBIVOX non è responsabile per danni a cose o persone o perdite sulla base dell'affermazione che il prodotto non ha segnalato l'evento.
L'installazione e l'utilizzo del prodotto devono essere consentiti solo a personale autorizzato. In particolare, installazione e programmazione devono seguire correttamente le istruzioni del presente manuale.

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

Non disperdere nell'ambiente il dispositivo, tutti i suoi componenti e le batterie esauste, ma smaltirli secondo le direttive locali e nazionali vigenti in materia.

Le batterie devono essere smaltite separatamente dal dispositivo.

Questo prodotto non deve essere smaltito allo stesso modo dei rifiuti domestici, ma deve essere depositato in un centro di raccolta che sia in grado di eseguire operazioni di recupero e riciclaggio.

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Combivox Srl. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Combivox Srl.
Tutti i diritti sono riservati.

SIRYA BUS RS485 OUTDOOR

- cod.61.075 (bianca con lampeggiante rosso)

- cod.61.077 (grigia con lampeggiante fumè)

Combivox ©2023

10.075 - Agosto 2023 - rev.1.0

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
Assistenza tecnica +39 080/4686551
www.combivox.it info@combivox.it