



WILMA

KB-868

Tastiera wireless radio a 868 MHz

DESCRIZIONE

La tastiera KB-868 è un dispositivo wireless radio che consente, tramite tastiera e display Lcd incorporato, di comandare una centrale di allarme Combivox, dotata di sistema radio 868, per le normali operazioni di inserimento/disinserimento, attivazione comandi, oltre che le normali funzioni utente di verifica stato sistema, stato GSM, consultazione archivio eventi, etc.

A tal scopo, incorpora un ricetrasmittitore radio nella banda 868 Mhz compatibile con il sistema radio wireless Combivox 868.

Dispone di una tastiera a 20 tasti per comandare il dispositivo, di un display Lcd a 2 righe x16 caratteri per la visualizzazione delle informazioni, di quattro led per le segnalazioni principali di stato della Centrale.

La tastiera, essendo bidirezionale, riceve un segnale di stato in risposta ad ogni comando inviato alla centrale.

Essendo la stessa alimentata a batterie, dispone di una modalità di risparmio energetico, che ne aumenta la durata delle stesse. La modalità di risparmio energetico, in cui tutte le funzioni della tastiera sono inibite, si attiva dopo un tempo programmabile; per attivare nuovamente le funzioni di tastiera è sufficiente premere un tasto qualunque sulla stessa.

La tastiera KB-868 è attualmente compatibile con la sola centrale Combivox WILMA (centrale di allarme wireless 868).

FUNZIONAMENTO MULTICANALE AUTOMATICO

La tastiera radio bidirezionale KB-868 funziona su tre frequenza nella banda 868 Mhz e può essere programmata per il funzionamento a frequenza fissa o variabile (AFS attivo). In quest'ultimo caso, la tastiera si posizionerà in maniera automatica e dinamica sulla frequenza scelta dal ricevitore come la più libera da interferenze. Si faccia attenzione a selezionare la frequenza e la modalità di funzionamento (a frequenza fissa o variabile AFS) così come già programmato sul ricevitore della centrale di allarme.

MEMORIZZAZIONE DELLA TASTIERA SULLA CENTRALE

La tastiera KB-868 dispone di un codice seriale univoco e identificativo a otto cifre, da utilizzarsi per la memorizzazione della stessa sulla Centrale.

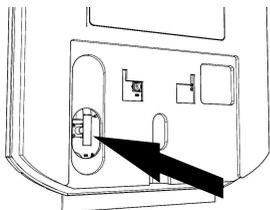
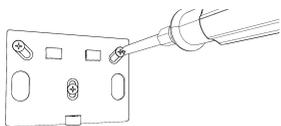
E' possibile eseguire la memorizzazione della tastiera sulla Centrale, mediante:

- inserimento del codice seriale identificativo direttamente tramite PC e software di programmazione;
- inserimento del codice seriale identificativo dalla tastiera filare della Centrale;
- autoapprendimento del codice seriale identificativo da parte della Centrale in seguito ad una trasmissione radio della tastiera.

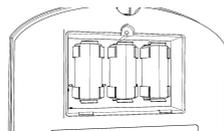
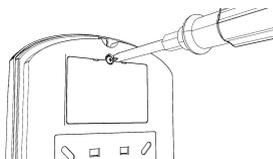
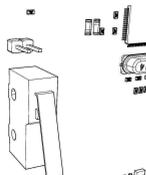
Per tutte le modalità di memorizzazione si faccia riferimento al Manuale Tecnico della centrale.

MONTAGGIO DELLA TASTIERA

Installare la tastiera a parete utilizzando il supporto a staffa fornito in dotazione.



**BYP
TAMP**



1. Rimuovere le vite che fissa il supporto a staffa sulla tastiera e far scorrere la staffa verso il basso per staccarla dai dentini di blocco.

2) Fissare la staffa a muro utilizzando la stessa come dima per i fori da eseguire sulla parete.

Realizzare anche il foro per la vite di chiusura del contatto di antistrappo e inserire il tassello con la vite di chiusura dello stesso.

3) In caso di collegamento del contatto di antistrappo/antiapertura, rimuovere il fondo della tastiera ed eseguire sullo stesso l'apertura indicata dalla freccia in figura. Regolare la vite dell'antistrappo in modo da chiudere il relativo contatto sulla tastiera. Rimuovere, quindi, il ponticello **BYP TAMP**, che esclude il contatto di antistrappo, posizionato sulla scheda immediatamente sopra lo stesso.

4) Rimuovere la vite di chiusura del coperchio del vano batterie e sollevarlo. La tastiera viene fornita con le tre batterie di funzionamento già inserite all'interno del vano ma isolate tramite il rivestimento plastico che le avvolge singolarmente.

Rimuovere le batterie, rimuovere il rivestimento plastico che le tiene isolate e reinserirle sugli appositi supporti facendo attenzione a rispettare la polarità così come indicata all'interno del vano.

Richiudere il vano batteria riposizionando il coperchio e la vite di fissaggio.

5) Posizionare la tastiera sul supporto a staffa montato a parete spingendola verso il basso in modo da sentire lo scatto dei dentini di blocco. Avvitare la vite di fissaggio sulla staffa posta sotto la tastiera.

FUNZIONI DI PROGRAMMAZIONE

Per l'utilizzo della tastiera come organo di comando della centrale (inserimenti/disinserimenti, attivazione comandi, verifica stato sistema, visualizzazione archivio eventi, etc.) si faccia riferimento al Manuale Utente della centrale. Qui di seguito si riportano le funzioni di programmazione/manutenzione della tastiera non riportate nel suddetto manuale.

PROGRAMMAZIONI TECNICHE



Consente di eseguire alcune programmazioni tecniche direttamente dalla tastiera radio della centrale.

Premere una volta il tasto cursore di destra della tastiera  fino a che sul display non compare la dicitura indicata qui a sinistra e premere il tasto OK per confermare. Digitare, quindi, il codice tecnico della centrale e attendere la conferma da parte della centrale.

Si accede in questo modo al menu delle funzioni di programmazione.

1) Esclusione manomissione

Premendo il tasto 1 dal menu delle funzioni di programmazione è possibile



disattivare/riattivare l'invio della segnalazione di manomissione verso la centrale, a seguito dell'apertura del contatto di antistrappo/antiapertura. La stessa funzione può essere ottenuta agendo sul ponticello **BYP TAMPER** presente sulla scheda della tastiera subito sopra il contatto suddetto (si veda figure) che, chiuso, esclude la segnalazione di manomissione verso la centrale, ma che richiede l'apertura meccanica della tastiera.

Si tenga presente che, programmando la centrale per non gestire la segnalazione di manomissione della tastiera, non si impedisce che questa invii la segnalazione via radio verso la centrale.

2) Modalità risparmio energetico



Per aumentare la durata delle batterie, la tastiera dispone di una funzione di risparmio energetico, secondo la quale, se non viene premuto alcun tasto per un intervallo di tempo programmato (impostato di fabbrica a 10 secondi), la tastiera spegne il display e tutti i led di segnalazione, portandosi in una modalità di funzionamento al più basso consumo energetico.

E' possibile, quindi, riattivare tutte le funzioni di tastiera, display e led compresi, premendo un qualsiasi tasto sulla stessa. Premendo il tasto 2 dal menu delle funzioni di programmazione, è possibile modificare il valore dell'intervallo suddetto da un minimo di 10 secondi fino a un massimo di 80 secondi.

3) Programmazione numeri telefonici



Premendo il tasto 3 dal menu delle funzioni di programmazione è possibile inserire/modificare i numeri telefonici che la centrale utilizza per inviare le segnalazioni di allarme, dopo aver selezionato la memoria telefonica (da 1 a 9) corrispondente.

4) Esclusione GSM (centrale versione GSM)



Premendo il tasto 4 dal menu delle funzioni di programmazione è possibile escludere/includere temporaneamente il comunicatore GSM della centrale. Tale funzione può essere utile qualora vi siano problemi di varia natura relativi alla scheda sim o al modulo GSM stesso (sim scaduta o temporaneamente rimossa o non disponibile, modulo guasto, etc.).

5) Reset periodo di avviso manutenzione



Premendo il tasto 5 dal menu delle funzioni di programmazione, presente solo se nella centrale è stato programmato un periodo di manutenzione (in mesi) diverso da 0, è possibile azzerare e far ripartire il conteggio del tempo di manutenzione allo scadere del quale sul display della tastiera appare il messaggio di «avviso manutenzione» programmato in centrale.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE



In caso si necessiti sostituire le batterie di funzionamento, procedere come sotto indicato:

- 1) Premere due volte il tasto cursore di destra della tastiera (▲) fino a che sul display non compare la dicitura indicata qui a sinistra. Premere il tasto OK per confermare. Digitare un codice di centrale valido (tecnico o master) alla conferma del quale si avvia una temporizzazione di circa 5 minuti entro cui è possibile rimuovere la tastiera dal suo sostegno a parete senza che si attivi la segnalazione di tamper.
- 2) Procedere alla rimozione della tastiera dal suo sostegno e all'apertura del vano batteria così come indicato nel paragrafo MONTAGGIO DELLA TASTIERA.
- 3) Rimuovere le vecchie batterie e sostituirle con le nuove (utilizzare sempre tre batteria perfettamente cariche).
- 4) Richiudere il vano e riporre la tastiera sul suo sostegno così come indicato nel paragrafo MONTAGGIO DELLA TASTIERA.

Dopo la sostituzione delle batterie con questa modalità, alla successiva riaccensione la segnalazione di manomissione si riattiva dopo 5 minuti circa per consentire di riporre la tastiera sul suo sostegno.

PROGRAMMAZIONE DELLA FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO

La tastiera KB-868, è impostata di fabbrica per funzionare a frequenza fissa impostata sul canale 1.

In caso si necessiti modificare tale configurazione, in funzione di quanto già programmato sulla centrale, procedere come segue.



Premere tre volte il tasto cursore di destra della tastiera (▶) fino a che sul display non compare la dicitura indicata qui a sinistra. Premere il tasto OK per confermare. Selezionare, quindi, una delle quattro modalità di funzionamento tra quelle disponibili, e confermare premendo nuovamente il tasto OK:

- 1) Funzionamento a frequenza variabile con ricerca automatica della frequenza in funzione di quella sulla quale si è impostata la Centrale perchè più libera da interferenze (AFS)
- 2) Funzionamento a frequenza fissa impostata sul canale 1
- 3) Funzionamento a frequenza fissa impostata sul canale 2
- 4) Funzionamento a frequenza fissa impostata sul canale 3

INDICAZIONI DEI LED

Led	Funzionamento
TX	- Acceso: in comunicazione con la Centrale - Spento: la tastiera non sta comunicando con la Centrale
ARM	- Acceso: centrale accesa (una o più aree inserite) - Spento: centrale spenta (nessuna area inserita)
ZONE	- Acceso: uno o più sensori della centrale in allarme - Spento: nessun sensore in allarme
TROUBLE	- Lampeggiante: anomalia riscontrata sulla centrale - Spento: tutto regolare

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (LxHxP):	150x135x44 mm
Frequenza di lavoro:	3 canali a banda 868 Mhz
Tipo di modulazione:	FSK
Potenza max. TX (EIRP):	10 dBm
Sensibilità RF:	-106 dBm
Temperatura di funzionamento:	da -20 a +50 °C
Batterie:	Nr. 3 da 3V al litio mod.CR123A
Assorbimento a riposo:	20 microA circa
Autonomia:	3 anni circa (con due operazioni di inserimento/ disinserimento giornaliere)

COMBIVOX®
SECURITY PRODUCTS

Combivox srl Unipersonale
Via S. M. Arosio, 15 - 70019 Triggiano (BA)
Tel. 080/4622207 - 080/4686111
Fax 080/4686139 - HelpDesk 080/4686551
www.combivox.it - info@combivox.it

CE



10.903 - Maggio/2013 ver. 1.0