

# COMBIVOX / Wilma micro

## MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO





# INDICE

---

<b>1. GENERALITÀ</b>	<b>1</b>
1.1 DESCRIZIONE	1
1.2 FUNZIONAMENTO MULTICANALE AUTOMATICO	2
1.3 DESCRIZIONE DELLA SCHEDA CENTRALE	2
1.4 FUNZIONAMENTO DELLA BATTERIA	3
1.5 SPIE DI SEGNALAZIONE	4
<b>2. INSTALLAZIONE</b>	<b>5</b>
2.1 POSIZIONAMENTO DELLA CENTRALE	5
2.2 MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE	6
2.3 DESCRIZIONE DELLA TASTIERA E DELLA CENTRALE	8
<b>3. PROGRAMMAZIONE TECNICA</b>	<b>10</b>
3.1 AREE	10
3.2 PARAMETRI ZONE	11
3.3 PROGRAMMAZIONE RITARDI	15
3.4 PROGRAMMAZIONE SIRENA	16
3.5 PROGRAMMAZIONE ALTRE TEMPORIZZAZIONI E PARAMETRI	17
3.6 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RADIO	18
3.7 PROGRAMMAZIONE SEGNALAZIONI SPECIALI	19
3.8 PROGRAMMAZIONE COMUNICATORE	23
3.9 PROGRAMMAZIONE CODICI	32
3.10 PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI	34
3.11 PROGRAMMAZIONE SIRENE AUDIO	37
3.12 PROGRAMMAZIONE ATTUATORE RADIO	39
3.13 ALTRI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO	41
3.14 FUNZIONI DI RESET	41
3.15 PROGRAMMAZIONE RAPIDA	42
3.16 MANUTENZIONE	42
<b>4. TEST IMPIANTO</b>	<b>45</b>

<b>5. FUNZIONI UTENTE LOCALI</b>	<b>46</b>
5.1 INSERIMENTO E DISINSERIMENTO DELLA CENTRALE	46
5.2 ESCLUSIONE ZONE	50
5.3 FUNZIONE CAMPANELLO (CHIME)	51
5.4 FUNZIONE VOICE-IT (SEGRETERIA MESSAGGI)	51
5.5 TASTI DI EMERGENZA	52
5.6 FUNZIONI UTENTE DA TASTIERA	52
<b>6. UTILIZZO DEL SISTEMA A DISTANZA</b>	<b>55</b>
6.1 FUNZIONI UTENTE DA TASTIERA	55
6.2 VERIFICA DEL MODULO GSM A DISTANZA	57
6.3 FUNZIONI A DISTANZA	57
<b>7. PARAMETRI PRINCIPALI DI DEFAULT</b>	<b>58</b>
<b>8. CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>60</b>
<b>9. KIT WILMA MICRO</b>	<b>61</b>
<b>10. ELENCO DISPOSITIVI RADIO COMPATIBILI</b>	<b>62</b>

## **AVVERTENZE**

Questo manuale contiene informazioni esclusive appartenenti alla Combivox Srl Unipersonale. I contenuti del manuale non possono essere utilizzati per altri scopi, nè essere rivelati ad altre persone o aziende o riprodotti con alcun mezzo, elettronico o meccanico, senza l'autorizzazione della Combivox Srl Unipersonale. Il testo e le immagini contenute hanno uno scopo illustrativo e di riferimento: i nomi di persone e aziende e tutti i dati utilizzati negli esempi sono fittizi, salvo indicazione contraria. Sebbene le specifiche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso, la Combivox Srl Unipersonale farà il possibile per garantire che i manuali destinati agli utenti siano aggiornati regolarmente sulla base delle revisioni concernenti le funzioni del prodotto. Tuttavia, si invita l'utente a segnalare eventuali discrepanze rilevate tra il manuale ed il prodotto. In ogni caso, le versioni aggiornate dei manuali sono disponibili nelle aree riservate del sito web Combivox all'indirizzo [www.combivox.it](http://www.combivox.it) (com). La garanzia del prodotto è soddisfatta secondo quanto previsto dalla legge in vigore.

# 1. GENERALITÀ

---

## 1.1 Descrizione

---

Il dispositivo WILMA micro è una centrale di allarme GSM totalmente wireless, via radio bidirezionale nella banda 868 MHz, a ricerca automatica del canale (AFS-automatic frequency skip): non necessita, quindi, di alcun collegamento filare. La centrale è in grado di gestire fino a un massimo di 16 sensori radio ricetrasmittitori Combivox nelle varie tipologie (contatti, volumetrici, tenda, rottura vetro, etc..). Le sue dimensioni ridotte la rendono idonea, oltre che per normali installazioni di tipo residenziale, anche per utilizzo su mezzi mobili (camper, barche, etc.).

Tutti gli ingressi radio sono configurabili come istantanei, ritardati, a seguire, 24 ore.

È possibile parzializzare l'impianto in tre aree indipendenti, ad ognuna delle quali è associabile ciascun ingresso.

L'inserimento/disinserimento dell'impianto può eseguirsi in locale tramite tastiera incorporata nella centrale o radiocomando bidirezionale Combivox, oppure a distanza tramite messaggio SMS o in fonia attraverso menù vocale chiamando la centrale da un qualsiasi telefono, cellulare e non. L'inserimento/disinserimento a distanza tramite menù vocale/SMS è garantito da un sistema a doppia autenticazione del chiamante: riconoscimento del numero di telefono abilitato e verifica del codice di accesso.

La centrale è dotata di comunicatore telefonico GSM che consente l'invio di messaggi di allarme e di segnalazioni speciali (manomissione, batteria scarica, assenza rete, coercizione, rapina, avarie generali) in fonia, SMS e digitali verso un centro operativo.

Sono registrabili 6 messaggi vocali di evento (associabili a ciascun ingresso), 16 messaggi vocali (uno per ogni ingresso) che identificano in maniera univoca le zone, 3 messaggi vocali (uno per ogni area) che identificano in maniera univoca le aree di inserimento, un messaggio vocale comune per i dati utente; sono programmabili 6 messaggi di testo SMS descrittivi di un evento, 16 messaggi di testo SMS descrittivi di una zona e un messaggio comune per i dati utente.

In seguito ad un allarme, quindi, l'utente è in grado di ricevere sia un messaggio vocale che identifica l'evento, l'area e la zona che ha causato l'allarme, sia un messaggio SMS che contiene le indicazioni dell'evento e della zona in allarme.

Le segnalazioni (fonia e/o SMS) relative agli altri eventi gestiti dalla centrale (batteria scarica, assenza rete 220 V, etc.) avvengono tramite messaggi dedicati, non modificabili da programmazione, e descrittivi in modo particolareggiato dell'evento in questione.

La centrale WILMA micro incorpora un avvisatore acustico interno che si attiva in caso di allarme. È possibile, inoltre, configurare fino a 2 sirene radio Combivox 868 che si attivano in caso di allarme insieme o in alternativa all'avvisatore interno, in funzione dei parametri programmati.

In assenza di uscite filari, è possibile configurare un attuatore radio (cod. 62.117), auto alimentato a 12 Vcc, a due uscite: l'uscita 1 si attiva in caso di allarme e può essere utilizzata per pilotare un dispositivo di allarme remoto filare autoalimentato (radio allarme, sirena filare, etc.); l'uscita 2 si attiva in caso di inserimento e può essere utilizzata per remotizzare la segnalazione di stato impianto inserito.

Sulla centrale, inoltre, sono disponibili quattro spie luminose di segnalazione/funzionamento e un display LCD che, insieme alla tastiera incorporata, consente operazioni utente (inserimento/disinserimento, esclusione zone, verifica stato, archivio eventi, etc.) e la programmazione di tutti i parametri di funzionamento della centrale. La centrale WILMA micro, inoltre, incorpora un microfono per la registrazione dei messaggi di allarme fonia e un altoparlante per l'ascolto degli stessi e per la riproduzione di messaggi guida vocale durante le operazioni di inserimento/disinserimento da tastiera e/o radiocomandi.

Tramite lo stesso microfono e altoparlante, insieme con la tastiera incorporata, la centrale rende disponibile la funzione VOICE-IT, che consente ad un utente di registrare un messaggio vocale di segreteria che può, quindi, essere ascoltato dalla prima persona che rientra nell'abitazione. Tutti i parametri necessari al funzionamento della centrale WILMA micro sono programmabili, previo inserimento del codice installatore, localmente attraverso la tastiera e il display LCD della centrale. La programmazione della centrale è strutturata in modo che siano limitate le funzioni accessibili all'utente alle sole operazioni di inserimento/disinserimento dell'impianto, funzione campanello, esclusione zone, programmazione dei numeri telefonici.

## 1.2 Funzionamento Multicanale Automatico (AFS)

---

Il dispositivo WILMA micro funziona su tre frequenze nella banda 868 MHz posizionandosi in maniera automatica e dinamica su una delle tre che risulti libera (funzione AFS). Ciò determina una virtuale immunità alle interferenze.

Qualora necessario, è possibile disattivare la funzione AFS, e programmare una frequenza fissa per le segnalazioni radio.

Un particolare algoritmo consente di rivelare eventuali tentativi di oscuramento (acceccamento) del ricevitore aventi lo scopo di annullare le segnalazioni provenienti dai sensori, o di squalificare il ricevitore in caso di interferenza radio tali da non consentire la ricezione dei sensori.

Tale segnalazione può essere abilitata o meno (solo archiviata) mediante programmazione.

## 1.3 Descrizione della scheda della centrale

---

Nella figura 1 a pagina 4, viene mostrata la scheda elettronica della centrale WILMA micro dal lato dei componenti elettronici.

Lo spaccato evidenzia gli elementi qui sotto riportati:

1. l'antenna GSM del relativo comunicatore e quella dell'unità radio ricevente 868.
2. l'alloggiamento per la carta SIM di funzionamento del comunicatore GSM.
3. il connettore per la batteria di backup a ioni di Litio da 3.7 V, 2400-2600 mAh.
4. il connettore jack per l'alimentatore a 5 V da muro.
5. il connettore a due poli interno per l'alimentatore 5 V alternativo da incasso.
6. la spia gialla MAIN di funzionamento generale (il regolare funzionamento è indicato da un breve lampeggio ogni due secondi, mentre rimane accesa fissa in caso di anomalia).

7. la spia verde GSM di funzionamento del modulo GSM (un lampeggio ogni secondo indica modulo non ancora registrato, un lampeggio ogni tre secondi indica registrazione corretta con il gestore di rete) e la spia verde SIGNAL di segnale GSM il cui numero di lampeggi indica il livello del segnale GSM in scala da 1 a 5.
8. il contatto di antistrappo/antiapertura della centrale.
9. il ponticello BYTAMP che, chiuso, esclude il contatto di antistrappo/antiapertura.
10. il connettore su cui è collegato l'altoparlante incorporato che riproduce i messaggi guida vocale per l'inserimento/disinserimento, i messaggi registrati, voice-it, etc. e che si comporta da avvisatore acustico in caso di segnalazione di allarme.
11. il microfono per la registrazione dei messaggi fonia è per l'ascolto ambientale durante la segnalazione di allarme.
12. la porta USB per l'aggiornamento del firmware di funzionamento della centrale.

## 1.4 Funzionamento della batteria

---

La centrale WILMA micro è fornita con una batteria di backup a ioni di Litio (Li-Ion) da 3.7 V, 2400-2600 mAh che garantisce il funzionamento della centrale, anche in assenza di rete elettrica 220 V, per circa 15 ore (batteria perfettamente funzionante). La batteria va collegata sul relativo connettore presente sulla scheda della centrale (si veda la Fig. 1 a pagina 4)).

Il comportamento della centrale, in caso di assenza rete prolungata, è il seguente:

1. in caso di assenza rete elettrica a 220 V, la centrale fornisce immediatamente un avviso locale di anomalia sistema tramite la relativa spia TROUBLE che lampeggia sulla centrale;
2. dopo un tempo pari al ritardo segnalazione assenza rete programmato, la centrale attiva una segnalazione di allarme remota, tramite chiamate fonia e/o messaggi SMS ai numeri programmati;
3. la centrale monitorizza continuamente lo stato della batteria di backup in modo tale che, quando la sua tensione scende al di sotto di una soglia prevista, si attivi una segnalazione di "allarme batteria scarica" tramite chiamate fonia e/o messaggi SMS ai numeri programmati;
4. se la condizione di assenza rete elettrica perdura ancora, al di sotto di una soglia di batteria fissata, la centrale si spegne in modo da preservare la stessa;
5. al ritorno della rete elettrica, la centrale, se spenta, si riaccende; se rimasta accesa, è in grado di fornire una segnalazione di "ritorno rete elettrica" tramite chiamate fonia e/o messaggi SMS.

**NOTA:** In caso di installazioni su mezzi mobili (camper, barche, camion, etc.) laddove il mezzo può essere lasciato inutilizzato per lungo tempo, è disponibile una funzione da menù utente master che consente di scollegare la batteria interna in modo che la centrale possa spegnersi immediatamente staccando l'alimentazione a 5 V esterna. In questo modo si evita che la centrale scarichi la batteria fino a spegnersi, inviando, nel frattempo, i messaggi fonia e/o SMS di assenza rete e batteria scarica. Al riutilizzo del mezzo, la centrale tornerà a riattivarsi regolarmente non appena si ricollegherà l'alimentazione da 5 V.

## 1.5 Spie di segnalazione

LED	Funzionamento
~ POWER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceso: centrale alimentata a 220 Vac</li> <li>- Lampeggiante: centrale alimentata solo a batteria</li> <li>- Spento: centrale spenta</li> </ul>
ARM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceso: centrale accesa (una o più aree inserite)</li> <li>- Spento: centrale spenta</li> </ul>
ZONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceso: uno o più sensori in allarme</li> <li>- Spento: nessun sensore in allarme</li> </ul>
⚠ TROUBLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampeggiante: anomalia riscontrata sulla centrale</li> <li>- Spento: tutto regolare</li> </ul>

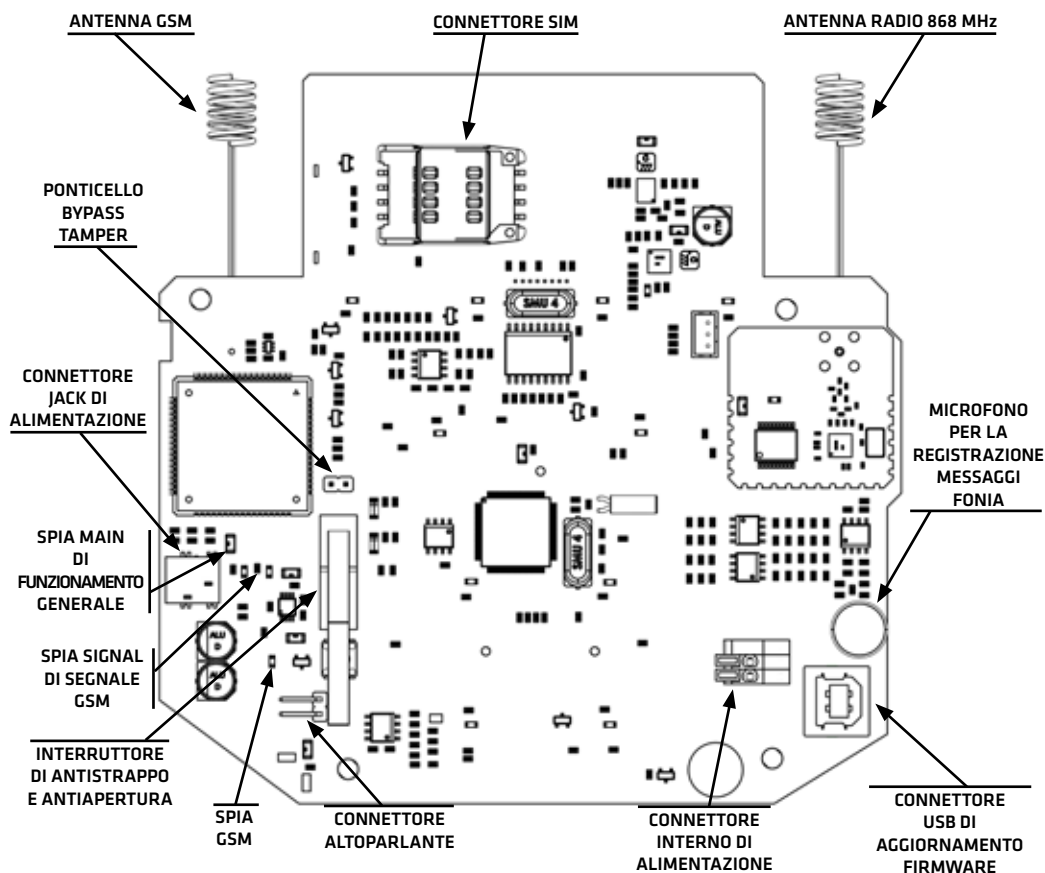


Fig. 1 - Scheda elettronica del dispositivo



## 2. INSTALLAZIONE

---

### 2.1 Posizionamento della Centrale

---

La centrale WILMA micro, in quanto totalmente wireless, non richiede alcun collegamento filare se non quello relativo all'alimentazione. Per la sua messa in funzione, occorre solo predisporre il suo posizionamento a muro prima di accenderla.

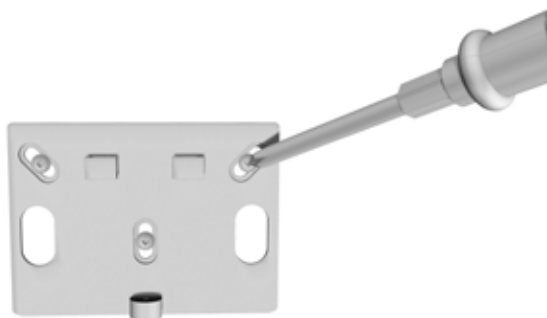
Posizionare la centrale in un luogo asciutto, vicino a una sorgente di alimentazione a 220 V. La scelta del suo posizionamento, inoltre, deve tener in conto anche e soprattutto dei seguenti fattori:

1. la centrale va fissata in posizione più o meno centrale rispetto al totale dei sensori e ricetrasmittitori radio installati in modo da garantire una adeguata copertura radio per tutti i dispositivi che devono segnalare una condizione di allarme. Occorre, inoltre, tenere in conto della posizione delle eventuali sirene radio e degli eventuali punti di accesso da cui verranno azionati i radiocomandi per le operazioni di inserimento/disinserimento.
2. la centrale va posizionata laddove è presente il massimo del segnale della rete GSM, in relazione al gestore di rete scelto per la carta SIM da utilizzarsi.

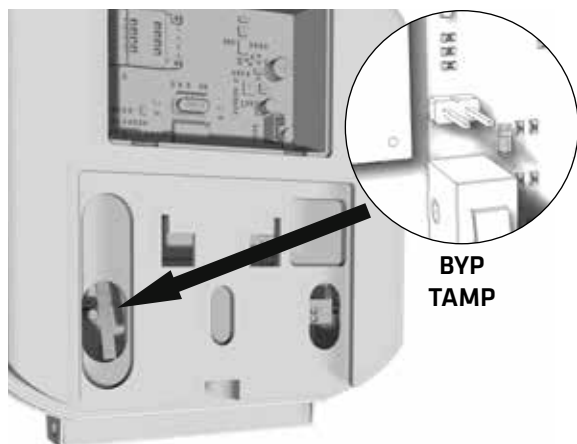
A tale scopo, prima di eseguire l'installazione, è opportuno verificare l'intensità del segnale GSM, accendendo preventivamente la centrale laddove si intende posizionarla. Il grado di copertura della rete, a centrale accesa, è rilevabile in due modi:

1. conteggiare il numero di lampeggi del LED verde sulla scheda della centrale denominato SIGNAL (si veda la Fig.1). Il numero di lampeggi è pari all'intensità del segnale GSM in scala da 1 a 5 quando il modulo GSM è registrato con la rete (il LED denominato GSM emette un breve lampeggio ogni 3 secondi circa);
2. tramite tastiera della centrale, dal menù utente master, dopo aver digitato prima il tasto 8 (menù Funzioni GSM) e poi il tasto 1 (Stato GSM): l'intensità del segnale, in caso di modulo GSM correttamente registrato con il gestore di rete, è leggibile sul display LCD della centrale in scala da 1 a 5 accanto all'indicazione del gestore.

Una volta determinato il luogo in cui posizionare la centrale, occorre procedere al suo fissaggio a muro. A tale scopo:



1. rimuovere la vite che fissa il supporto a staffa sulla centrale e far scorrere la staffa verso il basso per sfilarla 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 (se utilizzato) e inserire il tassello con la vite di chiusura dello stesso.



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

## 2.2 Messa in funzione della Centrale

---

La centrale WILMA micro può essere indifferentemente alimentata nei modi seguenti:

1. tramite alimentatore con spina da muro (cod. 11.040) a 220 Vac in ingresso e 5 V - 2 A in uscita, con connettore jack da innestarsi nell'apposita presa predisposta lateralmente sulla centrale (si veda la Fig.2 a pagina 8);
2. tramite alimentatore da incasso (cod. 11.042) a 220 Vac in ingresso, 5 V - 2 A in uscita, con i due fili che vanno innestati sul relativo connettore disponibile rimuovendo il fondo del contenitore della centrale (si veda la Fig.3 a pagina 8);
3. tramite adattatore 12 V in ingresso, 5 V - 1 A in uscita, (cod. 11.026) con connettore jack da innestarsi nell'apposita presa predisposta lateralmente sulla centrale, da utilizzarsi preferibilmente per installazioni mobili (barche, camper, etc.) laddove è già disponibile una sorgente di alimentazione a 12 Vcc (si veda la Fig.2 a pagina 8).

Per poter mettere in funzione la centrale, è necessario:

1. inserire la scheda SIM telefonica, per il funzionamento del comunicatore GSM, nell'apposito alloggiamento previsto. Assicurarsi di aver preventivamente escluso la richiesta del codice PIN di blocco sulla SIM, che altrimenti, la renderebbe inutilizzabile nel dispositivo: a tale scopo, inserire la scheda SIM all'interno di un telefono cellulare (o smartphone) e, se presente la richiesta del codice PIN, rimuoverla utilizzando le impostazioni di sicurezza del telefono stesso. In questa fase, verificare, inoltre, che la scheda SIM sia funzionante (non scaduta) e in grado di effettuare e ricevere chiamate.
2. collegare la batteria di backup in dotazione.
3. collegare l'alimentatore, tra quelli su indicati, e solo dopo aver eseguito le operazioni ai punti 1 e 2. Nel caso dell'alimentatore da incasso (cod. 11.042), innestare i fili di collegamento ad alimentatore spento, per evitare danneggiamenti sulla scheda elettronica della centrale prima di collegare la batteria.

Procedere, quindi, come di seguito riportato:



Rimuovere, dal fondo della centrale, lo sportellino che richiude l'alloggiamento batteria dopo aver tolto la vite che lo tiene fissato.

La batteria di backup è già fissata sullo stesso sportellino, ma non collegata.

Prima di collegare la batteria, che accende la centrale, inserire la scheda SIM GSM nel suo alloggiamento.

Per l'inserimento della scheda SIM, procedere come segue:

- spingere verso sinistra lo sportellino dell'alloggiamento della SIM fino a sentire uno scatto (direzione della freccia OPEN sullo stesso).
- sollevare lo sportellino ed inserire al suo interno la scheda SIM, come in figura, con la tacca rivolta verso l'esterno e in modo che il chip della stessa finisca sui contatti una volta richiuso.
- richiudere lo sportellino esercitando una leggera pressione e spingendolo verso destra fino a sentire uno scatto (direzione della freccia LOCK).

A questo punto è possibile collegare il connettore di batteria nell'apposito connettore femmina, previsto sulla scheda della centrale, e disponibile attraverso il vano della batteria: questa operazione consente l'accensione del dispositivo.

Richiudere lo sportellino dell'alloggiamento batteria con la sua vite e collegare l'alimentatore a 5 V, in funzione di quello disponibile, attraverso il connettore jack presente lateralmente sulla centrale, o fornendo la tensione a 220 Vac nel caso dell'alimentatore da incasso.

Dopo alcuni secondi, durante i quali la spia gialla TROUBLE di segnalazione lampeggia fintanto che il comunicatore GSM tenta di registrarsi con la rete, il dispositivo è pronto per il suo utilizzo.



Fig. 2 - Utilizzo di alimentatore con connettore jack

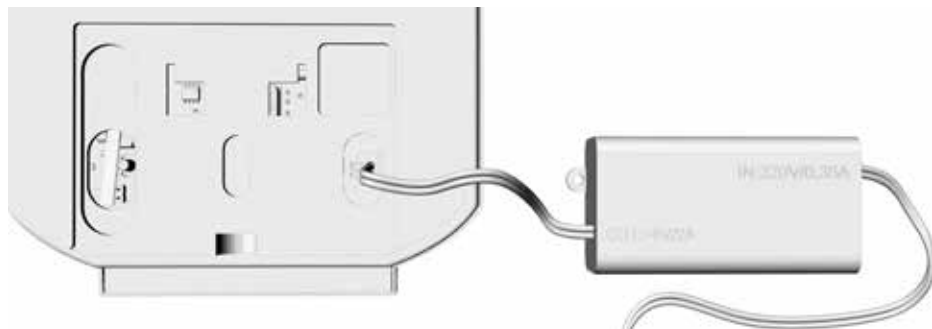
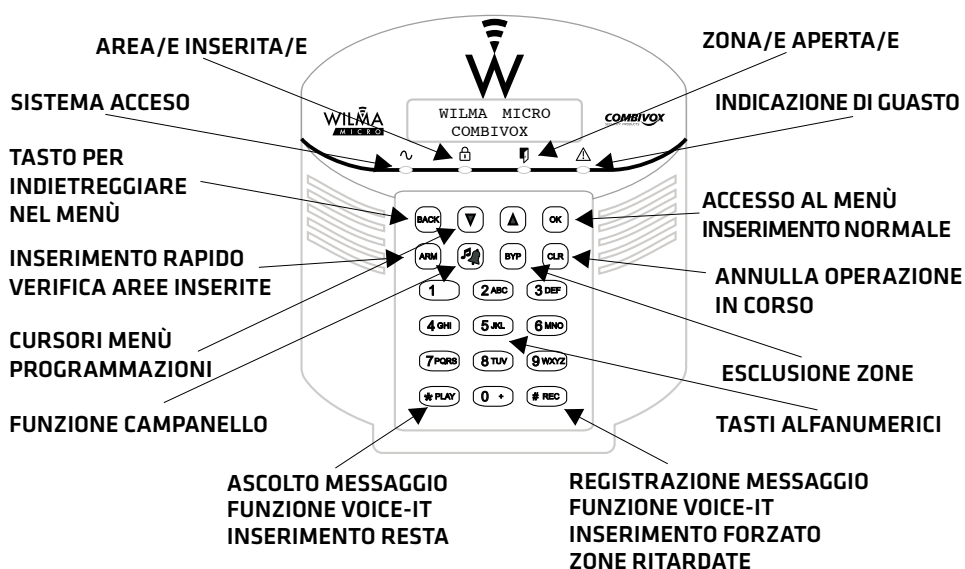








Fig. 3 - Utilizzo dell'alimentatore da incasso













## 2.3 Descrizione della tastiera della Centrale



• **Tasti funzione**

	Tasto cursore "Avanti-indietro" per scorrere nei menù
	Tasto "Ok" per tornare indietro nei menù successivo e confermare la programmazione
	Tasto "Back" per tornare indietro nei menù
	Tasto "Clear" per cancellare
	Tasto "Rec" per registrare i messaggi vocali
	Tasto "Play" per ascoltare i messaggi vocali

• **Tasti alfanumerici**

Tasto	Funzione	
	Maiuscola	Minuscola
	Spazio ! " # \$ % & ' ( ) * _ ^ 1	
	ABC2	abc2
	DEF3	def3
	GHI4	ghi4
	JKL5	jkl5
	MNO6	mno6
	PQRS7	pqrs7
	TUV8	tuv8
	WXYZ9	wxyz9
	Premendo questo tasto si passa da caratteri maiuscoli a minuscoli e viceversa	
	+ , - . / : ; < = > ? @ 0	
	Premendo questo tasto si passa da lettere a numeri e viceversa	

## 3. PROGRAMMAZIONE TECNICA

---

La programmazione tecnica di tutti i parametri di funzionamento della Centrale può essere effettuata, nella versione attuale, solo **localmente tramite la tastiera e il display LCD presenti sulla stessa**.

Per l'utilizzo della tastiera si faccia riferimento alle tabelle della pagina precedente.

Per accedere alla programmazione tecnica, premere sulla tastiera della Centrale il tasto OK e, in seguito alla comparsa sul display del messaggio **"INSERIRE CODICE"**, digitare il codice tecnico a 6 o 4 cifre (default "000000" oppure "0000"). Se il codice inserito viene riconosciuto esatto, premere:

- il tasto 1 seguito dal codice MASTER (default "123456" oppure "1234"), per accedere al menù principale di programmazione;
- il tasto 2 seguito dal codice MASTER (default "123456" oppure "1234"), per accedere al menù rapido di programmazione (si veda il paragrafo PROGRAMMAZIONE RAPIDA);
- il tasto 3 per accedere direttamente alle funzioni di manutenzione.

### 3.1 Aree

---

PARAM. GENERALI 3)AREE
---------------------------

Dal menù principale di programmazione premere 4 per selezionare il sottomenù *Parametri Generali*, quindi, il tasto 3 per selezionare il menù di programmazione dei parametri relativi alle aree. Dopo aver selezionato l'area da programmare, da 1 a 3, premere OK per accedere al relativo menù di programmazione.

#### • Descrizione area

DESCRIZIONE	A1
abc_	

È possibile inserire una etichetta di testo descrittiva dell'area in questione tramite la tastiera alfanumerica (max 16 caratteri).

#### • Inserimento rapido

INS.RAPIDO	A1
2)SI	

È possibile abilitare l'area in questione all'inserimento rapido (senza inserimento di codice) tramite la tastiera della Centrale (si veda il paragrafo del Manuale Utente relativo all'inserimento/disinserimento tastiera della Centrale).

#### • SMS inserimento/disinserimento

SMS INS/DIS	A1
2)SI	

È possibile abilitare, in caso di inserimento/disinserimento dell'area in questione, l'invio di un messaggio SMS di conferma dell'operazione eseguita.

La centrale WILMA micro è in grado di trasmettere, in caso di inserimento/disinserimento, un messaggio SMS contenente informazioni sull'operazione eseguita (inserimento o disinserimento e le aree interessate) e sull'utente che le ha eseguite (il codice utente o il radiocomando specifico).

Per abilitare questa opzione, è necessario eseguire una serie di programmazioni:

1. abilitazione delle aree (come riportato in questo paragrafo) il cui inserimento/disinserimento deve essere notificato tramite messaggio SMS.
2. abilitazione dei numeri telefonici a ricevere questo messaggio (si veda il paragrafo relativo alla programmazione dei numeri telefonici).
3. abilitazione dei seguenti utenti il cui inserimento/disinserimento deve essere notificato via SMS:
  - Codici utente (si veda il paragrafo relativo alla programmazione dei codici utente);
  - Radiocomandi (si veda il paragrafo relativo alla programmazione dei radiocomandi).

Si tenga, inoltre, presente che l'inserimento/disinserimento da parte del codice MASTER non determina mai la trasmissione della segnalazione via SMS.

È, inoltre, possibile inviare il messaggio SMS anche su inserimento rapido (programmabile per ogni singola area).

### • SMS su inserimento rapido

SMS INS. RAP. A1  
2) SI

Consente di inviare o meno il messaggio SMS su inserimento rapido dell'area in questione.

## 3.2 Parametri zone

Dal menù di programmazione premere 1 per selezionare il sottomenù *Parametri Zone*.

PROG. TECNICA  
1) PARAM. ZONE

Dal menù Parametri zone, premere 1 per selezionare la zona (da 1 a 16) che si vuole programmare.

### • Etichetta zona

ZONA 1  
abc\_

Dopo aver selezionato la zona da programmare è possibile inserire un' etichetta di testo descrittiva della zona in questione tramite la tastiera alfanumerica (max 16 caratteri).

Premere OK per accedere ai relativi sottomenù di programmazione.

### • Parametri radio

ZONA 1  
1) PARAM. RADIO

Consente di programmare i parametri del trasmettitore o del sensore radio relativo alla zona in questione.

ZONA 1

1) CODICE

Codice sensore: consente di digitare direttamente le otto cifre del codice che identifica il sensore da programmare, riportato sul sensore stesso e/o sul suo imballo, senza dover effettuare operazioni di apprendimento.

ZONA 1

2) APPRENDIMENTO

Apprendimento: consente di programmare un sensore radio mediante apprendimento diretto del suo codice identificativo a 8 cifre, attraverso la trasmissione di una segnalazione di quel sensore. Questa modalità può risultare utile in caso di smarrimento del codice. L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui:

1. spegnere il sensore rimuovendone la batteria;
2. reinserirla per avviare la procedura di inizializzazione dello stesso (si faccia riferimento al manuale del sensore specifico);
3. attendere la conferma dell'avvenuta memorizzazione sul display della centrale.

ZONA 1

3) LIV. SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sulla centrale di una segnalazione di allarme da quel sensore. In fase di installazione è consigliabile che tale valore sia superiore o al più uguale al valore del livello di rumore RF sul ricevitore della centrale. È possibile "fissare" tale valore sulla centrale (fino alla pressione del tasto CLR o alla ricezione di un'altra segnalazione). Premere ripetutamente il tasto BYP per abilitare (una lettera B compare in basso a sinistra sul display) o disabilitare questa opzione.

ZONA 1

4) SUPERVISIONE

Supervisione: la centrale è in grado di supervisionare in maniera continua il funzionamento di un ricetrasmittitore e di fornire una segnalazione locale di guasto se non riceve più segnalazioni da quel sensore entro un intervallo di tempo programmabile. Questa opzione consente di abilitare la segnalazione locale di guasto in caso di mancata supervisione, o di disabilitarla ( in tal caso è solo memorizzata in archivio eventi).

ZONA 1

5) DUR.SUPERVISIONE

Consente di programmare il numero di ore da 1 a 15 (default 8 ore), in cui la centrale attende almeno una segnalazione da quel sensore prima di segnalarne il guasto di mancata supervisione. È consigliabile non programmare un tempo di supervisione molto breve, soprattutto per quei sensori collocati in maniera più critica rispetto alla centrale, per non incorrere in segnalazioni continue e fuorvianti di mancata supervisione.



• Utilizzata

UTILIZZATA      Z1

2) SI

Consente di disabilitare la gestione della zona in questione (temporaneamente) da parte della centrale senza dover rimuovere il codice seriale del sensore programmato.

In questo modo è come se il sensore fosse temporaneamente rimosso dall'impianto (da un punto di vista logico) anche se continua a rimanere fisicamente acceso al suo posto. La centrale risponde a ogni trasmissione radio di quel sensore, per preservargli la sua batteria da trasmissioni ripetute, senza gestirne alcuno stato.

• Tipo

TIPO      Z1

2) ISTANTANEA

Consente di programmare la tipologia di comportamento della zona secondo quanto riportato nella tabella seguente.

Tipo zona	Descrizione
1. Istantanea	Zona che provoca un allarme quando sbilanciata a centrale inserita.
2. Ritardata	All'inserimento della centrale la zona è ritardata per un tempo pari al ritardo di uscita, al termine del quale, se sbilanciata, si attiva l'allarme se, nel frattempo, non è stato digitato un codice di disinserimento.
3. Seguire	Zona, ad impianto inserito, normalmente istantanea, che si comporta come una zona ritardata quando si sbilancia dopo che si è sbilanciata una zona ritardata (devono essere associate allo stesso ritardo). All'inserimento della centrale, la zona è ritardata per un tempo pari al ritardo di uscita.
4. Ventiquattrore	Zona che, quando sbilanciata, provoca un allarme sempre indipendentemente dallo stato di inserimento della centrale.

• Numero ritardi

NUM. RITARDO      Z1

1      (1 - 2)

Per zone programmate come ritardate o a seguire, occorre indicare il numero di ritardo da 1 a 2 associato che, a sua volta, indica la durata del tempo di ritardo ingresso (o preallarme) e/o di ritardo uscita che verrà eseguito all'inserimento di questa zona (si veda il parametro *Programmazione ritardi*).

• Aree di appartenenza

AREE      Z1

X\_\_

Consente di programmare le aree di appartenenza, da 1 a 3, della zona in questione. La zona va ritenuta inserita e, quindi, in grado di provocare una segnalazione di allarme, se almeno una delle aree in

questione risulta inserita. Premere ripetutamente i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) o escludere (.), dalla zona in questione, una delle aree da 1 a 3.

## • Messaggio evento fonia

MESS. FONIA	Z1
1	( 0 - 6 )

Consente di programmare quale messaggio evento, da 1 a 6, sia inviato in seguito a una segnalazione di allarme della zona in questione. Per non inviare chiamate fonia, programmare questo parametro a 0.

## • Messaggio evento in SMS

MESS. SMS	Z1
1	( 0 - 6 )

Consente di programmare quale messaggio evento SMS, da 1 a 6, sia inviato in seguito a una segnalazione di allarme della zona in questione. Per non inviare messaggi SMS, programmare questo parametro a 0.

## • Opzioni

OPZIONI	Z1
1) AREE COMUNI	

Consente di abilitare/disabilitare una serie di opzioni aggiuntive relative alla zona in questione, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Opzioni	Descrizione
Aree comuni	Consente di associare la zona in AND alle aree di appartenenza (normalmente in OR). In tal modo la zona è ritenuta inserita e, quindi, in grado di provocare una segnalazione di allarme, solo se tutte le aree di appartenenza sono inserite.
Manomissione	Consente di abilitare/disabilitare la gestione della segnalazione di sabotaggio (antiapertura e/o antistrappo) del sensore relativo.
Esclusione	Consente di rendere escludibile la zona in questione tramite tastiera della centrale.
Sirena	Consente di attivare la sirena in caso di segnalazione allarme. La durata della segnalazione è data dal parametro Durata Sirena (vedi paragrafo relativo).
Inserimento forzato	Consente di abilitare l'inserimento dell'impianto nel caso in cui la zona in questione risulti sbilanciata. La zona rimane temporaneamente esclusa fino a quando non ritorna nella condizione di riposo.
Inserimento forzato permanente	Consente di abilitare l'inserimento dell'impianto nel caso in cui la zona in questione risulti sbilanciata. La zona rimane esclusa per tutta la durata dell'inserimento.

Test	Consente di abilitare la funzione di “test” per cui la segnalazione di allarme o manomissione della zona viene solo memorizzata in archivio eventi.
Test manomissione	Consente di abilitare la funzione “test” per la segnalazione di manomissione della zona che viene solo memorizzata in archivio eventi, mentre la segnalazione di allarme viene normalmente gestita.
Chime audio	Consente di abilitare la segnalazione “chime audio” della zona in questione, in modo che, se la stessa è programmata come chime, la sua apertura è segnalata tramite un messaggio vocale dall’ altoparlante della centrale.
Archivia preallarmi	Consente di memorizzare in archivio eventi lo sbilanciamento della zona in questione, programmata come ritardata o con preallarme, ad impianto inserito.
Archivio ripristino allarme	Consente di memorizzare in archivio eventi quando la zona in questione, ad impianto inserito, ritorna nella condizione a riposo.
Archivia ripristino preallarme	Consente di memorizzare in archivio eventi quando la zona in questione, programmata come ritardata o con preallarme, ad impianto inserito ritorna nella condizione di riposo.

## • Autoesclusione

AUTOESLUS.      Z1  
3                      (0 - 15)

Consente di programmare il numero di allarmi per la zona in questione, durante lo stesso inserimento, che causano l'esclusione automatica dalla stessa (ulteriori allarmi verranno solo memorizzati nell'archivio eventi). La zona è automaticamente reinclusa al successivo inserimento dell'impianto. Per disabilitare la funzione di autoesclusione, programmare questo parametro.

## 3.3 Programmazione ritardi

PARAM.GENERALI  
2)RITARDI

Dal menù principale di programmazione premere 4 per selezionare il sottomenù *Parametri Generali*, quindi, il tasto 2 per programmare fino a 2 gruppi di ritardi, ognuno formato da un tempo di ritardo uscita e uno di ritardo ingresso (o di preallarme) che possono essere associati liberamente alle zone ritardate o a seguire.

Dopo aver selezionato il gruppo di ritardi da programmare, da 1 a 2, premere OK per accedere al relativo menù di programmazione.

RIT.INGRESSO 1  
10 (1 - 240 sec)

Consente di programmare il ritardo ingresso (o di preallarme), del gruppo da 1 a 240 secondi (default 10 sec).

RIT.USCITA 1  
20 (1 - 240 sec)

Consente di programmare il ritardo uscita del gruppo da 1 a 240 secondi (default 20 sec).

## • Segnalazione acustica durante ritardo ingresso/uscita

È possibile abilitare/disabilitare una segnalazione sonora, costituita da una sequenza di bit tramite il cicalino interno della centrale, durante le fasi di ritardo ingresso e/o ritardo uscita. Dal menù principale di programmazione, premere 4 per selezionare il menù *Parametri Generali* e, quindi, nuovamente il tasto 4 per selezionare il sottomenù *Altri Parametri*.

ALTRI PARAM.GEN.  
8)BIP RIT.INGR.

Consente di abilitare la segnalazione acustica della centrale durante la fase di ritardo ingresso (preallarme), costituita da una sequenza ripetuta di bip (durata 1 sec) intervallati da pause da 250 msec.

ALTRI PARAM.GEN.  
9)BIP RIT.USCITA

Consente di abilitare la segnalazione acustica della centrale durante la fase di ritardo uscita, costituita da una sequenza ripetuta di bip (durata 250 msec) intervallati da pause da 250 msec.

## • Avviso zone ritardate in allarme durante inserimento

ALTRI PARAM.GEN.  
10)AVV.Z.RIT.AL.

Dal menù principale di programmazione, premere 4 per selezionare il menù *Parametri Generali* quindi, nuovamente il tasto 4 per selezionare il sottomenù *Altri Parametri Generali*, infine il tasto 10 per abilitare/disabilitare l'avviso, tramite voce guida, di eventuali zone ritardate aperte durante l'inserimento.

## 3.4 Programmazione sirena

Consente di programmare la durata di attivazione delle sirene in caso di allarme e i parametri relativi al funzionamento dell'avvisatore acustico interno alla centrale. Dal menù principale di programmazione premere 4 per selezionare il menù *Parametri Generali* e, quindi, il tasto 4 per selezionare il sottomenù *Altri Parametri Generali*.

ALTRI PARAM.GEN.  
1)DURATA SIRENA

Programmare il tempo di attivazione delle sirene in caso di allarme da 1 a 9 minuti (default 3 min).

DURATA SIRENA  
3 (1 - 9 min)

Questo tempo è comune sia per le sirene radio, eventualmente configurate, che per l'avvisatore acustico incorporato nella centrale.

ALTRI PARAM.GEN.  
2)SIRENA INTERNA

Consente di programmare i parametri relativi al funzionamento dell'avvisatore acustico interno della centrale.

OPZIONI SIRENA |  
X X

Selezionare le opzioni relative alla sirena interna:

1. inserimento resta: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare ( ) l'attivazione della sirena interna in caso di allarme su inserimento di tipo resta della centrale (si veda il paragrafo del manuale utente relativo agli inserimenti/disinserimenti).
2. segnalazione su ins/dis: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare ( ) la segnalazione, tramite sirena interna, di inserimento/disinserimento (un impulso su inserimento, 2 impulsi su disinserimento) da radiocomando, se questo risulta opportunamente programmato.

AREE SIRENA |  
X X X

Programmare le aree associate alla sirena interna, in modo da consentire l'attivazione selettiva di questa sirena. La sirena interna, infatti, si attiva solo in caso di allarme di una o più aree ad essa associate, a sua volta provocato dall'allarme di una o più zone appartenenti a queste aree. Per modificare le aree associate, premere ripetutamente i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) o escludere ( ) una delle aree da 1 a 3.

## 3.5 Programmazione altre temporizzazioni e parametri

Dal menù principale di programmazione premere 4 per selezionare il menù *Parametri Generali*, quindi, il tasto 4 per selezionare il sottomenù *Altri Parametri*.

### • Durata chime

ALTRI PARAM.GEN.  
3)DURATA CHIME

DURATA CHIME  
2 (1-240 sec)

Rappresenta la durata di segnalazione, tramite bip intermittente, sulla centrale in caso di attivazione di una zona programmata come "chime" (si veda il paragrafo relativo del Manuale Utente) e su cui non è stata abilitata l'opzione di invio del chime audio.

È possibile programmare questa durata da 1 a 240 secondi (default 2 sec).

### • Numero di ripetizioni chime audio vocale

ALTRI PARAM.GEN.  
4)RIP.CHIME.VOC.

ALTRI PARAM.GEN.  
2)SIRENA INTERNA

In caso di attivazione di una zona programmata come "chime" (si veda il Paragrafo 5 del Manuale utente) su cui è stata abilitata l'opzione "chime audio", la segnalazione sulla centrale tramite l'altoparlante consiste in un messaggio vocale riportante il numero o la descrizione della zona in questione (se programmato il relativo messaggio vocale).

Il parametro in questione rappresenta il numero di ripetizioni di tale messaggio durante la segnalazione. È possibile programmare il numero di ripetizioni del messaggio chime vocale da 1 a 9 (default 1).

### • Blocco tastiera

È possibile bloccare la tastiera della centrale per un intervallo di tempo programmabile, nel caso in cui si sia superato il limite massimo consecutivo, programmabile, di tentativi di accessi alla stessa tramite un codice errato. Durante questo intervallo di blocco, qualunque tasto premuto non esegue alcuna operazione.

ALTRI PARAM.GEN.  
5)NUM.TENT.TAST.

Rappresenta il numero massimo consecutivo di inserimenti di un codice non riconosciuto (errato) dopo il quale si attiva il blocco delle tastiere.

NUM.TENT.TAST.  
0 (0 - 99)

È possibile programmare il numero di tentativi da 0 a 99 (default 0). Programmando tale parametro a 0, si disabilita la funzione di blocco tastiera.

ALTRI PARAM.GEN.  
6)DUR.BLOC.TAST.

Rappresenta la durata per cui le tastiere rimangono bloccate.

### • Abilita audio

ALTRI PARAM.GEN.  
7)ABILITA AUDIO

Consente di abilitare la messaggistica vocale, tramite altoparlante incorporato nella centrale, durante le fasi di inserimento/disinserimento, esclusione zone, chime, etc..

## 3.6 Programmazione parametri radio

---

PARAM.GENERALI  
1)PARAM.RICEV.

Consente di programmare i parametri relativi al ricevitore radio incorporato nella centrale.

PARAM.RICEVITORE  
1)FUNZIONAMENTO

Funzionamento: consente di selezionare la modalità di funzionamento del ricevitore in funzione delle tre frequenze (canali radio) disponibili:

1. Auto (AFS): funzionamento multicanale automatico con ricerca automatica della frequenza in base al canale libero disponibile.
2. Solo frequenza 1: funzionamento a frequenza fissa 1.
3. Solo frequenza 2: funzionamento a frequenza fissa 2.
4. Solo frequenza 3: funzionamento a frequenza fissa 3 (default)

PARAM.RICEVITORE  
2)GEST.ACCECAM.

Gestione accecamento: la condizione di accecamento si verifica in presenza di forti disturbi (e perduranti nel tempo) causati da fonti in grado potenzialmente di rendere il ricevitore insensibile alle segnalazioni dei ricetrasmittitori radio.

Tale parametro consente di selezionare la modalità di gestione della condizione di accecamento del ricevitore.

1. Allarme: in tal caso la centrale genera una segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di accecamento.
2. Solo archivio: la condizione di accecamento viene solo memorizzata nell'archivio storico.

PARAM.RICEVITORE  
3)VERIF.CANALE

Verifica canale: consente di verificare il livello di rumore RF per ogni singola frequenza (in scala da 1 a 8), in modo da poter selezionare, come frequenza di lavoro, quella meno disturbata. Utilizzare i tasti cursore per selezionare le varie frequenze e verificare il livello di rumore sulla scala riportata (un asterisco precede il nome della frequenza attualmente utilizzata dal ricevitore).

## 3.7 Programmazione segnalazioni speciali

PROG.TECNICA  
2)SEGNALAZ.SPEC

Dal menù principale di programmazione premere 2 per selezionare il sottomenù *Segnalazioni Speciali* per la programmazione dei parametri necessari per tutte le altre segnalazioni che la centrale è in grado di gestire oltre l'allarme dei sensori configurati.

Per ognuna delle segnalazioni qui sotto riportate è possibile abilitare le opzioni di invio di un messaggio fonia e/o di messaggio SMS ai numeri programmati.

La disabilitazione di una di queste opzioni ha priorità rispetto a quanto programmato per i numeri telefonici: se l'opzione di invio messaggio fonia (o SMS) è disabilitata, la segnalazione di allarme in fonia (o SMS) non è eseguita anche se i numeri telefonici programmati hanno gli eventi corrispondenti associati (si veda il paragrafo di programmazione dei numeri telefonici).

### • Manomissione

SEGNALAZ.SPEC.  
1)MANOMISSIONE

Riguarda la gestione delle segnalazioni qui sotto riportate:

1. manomissione (tamper) dei sensori configurati in centrale;
2. accecamento del ricevitore radio in presenza di un forte e prolungato disturbo;
3. manomissione della centrale segnalata dal relativo switch di antiapertura/antistrappo;
4. manomissione di eventuali sirene radio configurate segnalata dal relativo switch di antiapertura/antistrappo.

Tale segnalazione è sempre attiva ad impianto inserito e disinserito.

OPZIONI      MA  
X X X

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio delle chiamate fonia di segnalazione di manomissione ai numeri telefonici programmati. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione e contiene l'indicazione dettagliata dell'evento che ha causato la segnalazione (la zona, l'antiapertura della centrale, etc.).
2. Messaggio SMS: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di manomissione ai numeri telefonici programmati. Il messaggio SMS inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione e contiene l'indicazione dettagliata dell'evento che ha causato la segnalazione.
3. Segnalazione sonora: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'attivazione della sirena durante una segnalazione di manomissione.

## • Batteria scarica

SEGNALAZ.SPEC.  
2)BATT.SCARICA

Riguarda la gestione della segnalazione di batteria scarica della centrale, in caso di mancanza della rete elettrica.

OPZIONI      BS  
X X X

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio delle chiamate fonia di segnalazione di anomalia batteria ai numeri telefonici programmati. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.
2. Messaggio SMS: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di anomalia batteria ai numeri telefonici programmati. Il messaggio SMS inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.
3. Segnalazione sonora: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'attivazione del bip intermittente di segnalazione sulla centrale.

## • Assenza rete

SEGNALAZ.SPEC.  
3)ASSENZA RETE

In caso di mancanza della rete elettrica a 220 V, la Centrale fornisce un avviso immediato (entro alcuni secondi) di Anomalia sistema.

La segnalazione remota, fonia e SMS, insieme alla eventuale segnalazione sonora di bip intermittente, di assenza rete elettrica può essere ritardata di un tempo pari al ritardo di segnalazione programmato (se la condizione di avaria perdura oltre questo tempo).

OPZIONI      AR  
X X X

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio delle chiamate fonia di segnalazione di assenza rete elettrica ai numeri telefonici programmati.
2. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.
3. Messaggio SMS: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di assenza rete elettrica ai numeri telefonici programmati. Il messaggio SMS inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.
4. Segnalazione sonora: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'attivazione del bip intermittente di segnalazione sulla centrale.



RIT.SEGNALAZ. AR  
20 (0 - 255 min)

Programmare il ritardo di segnalazione di assenza della rete elettrica a 1 a 255 minuti (default 20 min). Programmare questo parametro a 0 per disabilitare la segnalazione remota.

## • Rapina

SEGNALAZ.SPEC.  
4)RAPINA

La segnalazione di rapina può essere attivata nei modi qui sotto riportati:

1. pressione contemporanea e prolungata (circa 1 sec) dei tasti 1 e 3 sulla tastiera della centrale;
2. pressione contemporanea e prolungata (circa 1 sec) dei tasti 4 e 6 sulla tastiera della centrale con attivazione della sirena (funzionamento antipanico);
3. pressione di un tasto sul radiocomando 868 programmato come antirapina.

La segnalazione remota di rapina può essere ritardata di un tempo pari al ritardo di segnalazione programmato. Durante tale ritardo è possibile digitare il codice Master per annullare la stessa. L'attivazione di una eventuale sirena (funzione antipanico), invece, avviene istantaneamente.

OPZIONI RA  
X X

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare ( ) l'invio delle chiamate fonia di segnalazione di rapina ai numeri telefonici programmati. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.

RIT.SEGNALAZ. RA  
20 (0 - 255 sec)

2. Messaggio SMS: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare ( ) l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di rapina ai numeri telefonici programmati. Il messaggio SMS inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.

## • Coercizione

SEGNALAZ.SPEC.  
5)COERCIZIONE

La segnalazione di coercizione può essere attivata nei modi qui riportati:

1. disinserimento tramite codice utente la cui ultima cifra è incrementata di una unità (se l'ultima cifra è 9, la cifra incrementata è la cifra 0). Ad esempio se il codice utente è "654321" il corrispondente codice di coercizione è "654322";
2. disinserimento tramite codice per cui è abilitata l'opzione "Doppio disinserimento".

La segnalazione remota di coercizione può essere ritardata di un tempo pari al ritardo di segnalazione programmato. Durante tale ritardo è possibile digitare lo stesso codice che ne ha attivato la segnalazione per annullare la stessa. Nel caso al punto 2, in cui è sempre previsto l'annullamento della coercizione, se tale ritardo di segnalazione programmato risultasse inferiore a 20 secondi, l'intervallo di tempo entro cui è possibile annullare la coercizione viene comunque impostato sui 20 secondi.

OPZIONI CO  
XX

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare ( ) l'invio delle chiamate fonia di segnalazione di coercizione ai numeri telefonici programmati. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.

2. Messaggio SMS: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di coercizione ai numeri telefonici programmati. Il messaggio SMS inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.

RIT.SEGNALAZ. CO  
0 (0 - 255 sec)

Programmare il ritardo della segnalazione di coercizione da 1 a 255 secondi. Programmare questo parametro a 0 per rendere istantanea la segnalazione remota.

## • Avaria generale

SEGNALAZ.SPEC.  
7)AVARIA GEN.

Riguarda la gestione della segnalazione di batteria scarica proveniente dai sensori radio.

OPZIONI AV  
X X

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio delle chiamate fonia di segnalazione di avaria ai numeri telefonici programmati. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.
2. Messaggio SMS: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di avaria ai numeri telefonici programmati. Il messaggio SMS inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.

## • Ritorno rete

SEGNALAZ.SPEC.  
8)RITORNO RETE

La segnalazione di ritorno rete è attivata in seguito a un ripristino della rete a 220 V, nel caso in cui fosse stata precedentemente eseguita una segnalazione di assenza rete della stessa.

La segnalazione, fonia e SMS, di ritorno rete può essere ritardata di un tempo pari al ritardo di segnalazione programmato.

OPZIONI RR  
X X

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio delle chiamate fonia di segnalazione di ritorno rete elettrica ai numeri telefonici programmati. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.
2. Messaggio SMS: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di ritorno rete elettrica ai numeri telefonici programmati.

Il messaggio SMS inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.

RIT.SEGNALAZ. RR  
20 (0 - 255 sec)

Programmare il ritardo di segnalazione di ritorno della rete elettrica da 1 a 225 secondi. Programmare questo parametro a 0 per disabilitare la segnalazione remota.

## • Avaria GSM

SEGNALAZ.SPEC.  
9)AVARIA GSM

La Centrale esegue un controllo continuo della rete cellulare e del modulo GSM e, in caso di avaria, della rete o guasto del modulo, fornisce un avviso immediato di Anomalia sistema.

La segnalazione sonora di bip intermittente è, invece, ritardata di un tempo programmabile pari al ritardo di segnalazione (se la condizione di avaria perdura oltre questo tempo).

OPZIONI AG  
\_\_ x

3. Segnalazione sonora: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'attivazione del bip intermittente di segnalazione sulla centrale.

RIT.SEGNALAZ. AG  
20 (0 - 255 min)

Programmare il ritardo di segnalazione dell'avaria GSM da 1 a 255 minuti. Programmare questo parametro a 0 per disabilitare la eventuale segnalazione.

## 3.8 Programmazione comunicatore

PROG.TECNICA  
3) COMUNICATORE

Dal menù principale di programmazione premere 3 per selezionare il menù Comunicatore per la programmazione dei parametri necessari al funzionamento del comunicatore GSM.

## • Programmazione numeri telefonici

COMUNICATORE  
1)NUMERI TELEF.

È possibile programmare fino a 9 numeri telefonici di massimo 16 cifre in altrettante memorie telefoniche.

Dal menù Comunicatore, premere 1 per selezionare il numero relativo alla memoria telefonica, da 1 a 9, che si vuole programmare.

MEM.TEL.1  
123456789\_

Dopo aver selezionato la memoria telefonica da programmare è possibile inserire o modificare il numero stesso digitando le cifre che lo compongono (max 16 cifre).

**NOTA:** È possibile inserire il carattere I, in fondo al numero telefonico, digitando la combinazione dei due tasti # 5. In questo modo si nasconde, al telefono ricevente, il numero telefonico della centrale durante le chiamate di allarme (funzione ID nascosto).

Premere OK per accedere al relativo sottomenù di programmazione dei parametri associati.

EVENTO FONIA M1  
X X X X X X

Consente di selezionare gli eventi fonia, da 1 a 6, associati alle zone della Centrale, che saranno inviati a quel numero telefonico in caso di allarme delle zone corrispondenti.

Durante un allarme, il comunicatore telefonico della Centrale chiama questo numero telefonico solo nel caso in cui gli è stato associato l'evento della zona che ha provocato l'allarme.

EVENTO SMS M1  
X X X X X X

Consente di selezionare gli eventi (o messaggi) SMS, da 1 a 6, associati alle zone della Centrale, che saranno inviati a quel numero telefonico in caso di allarme delle zone corrispondenti. Durante un allarme, il comunicatore telefonico GSM della Centrale invia a questo numero telefonico il messaggio SMS solo nel caso in cui gli stato associato l'evento SMS della zona che ha provocato l'allarme. Premere i tasti da 1 a 6 per aggiungere (x) o escludere (.) uno degli eventi da 1 a 6.

FONIA SG.SPEC. M1  
X X X X X X X

Consente di selezionare quali segnalazioni speciali devono essere inviati in fonia al numero telefonico in questione. Durante una segnalazione di allarme speciale, del tipo riportato nel paragrafo *Programmazione segnalazioni speciali* il comunicatore telefonico della Centrale chiama questo numero solo nel caso in cui l'evento speciale è stato associato allo stesso. Premere ripetutamente i tasti da 1 a 7 per aggiungere (x) o escludere (.) uno degli eventi fonia speciali secondo quanto riportato nella tabella seguente.

1	Segnalazione fonia di coercizione
2	Segnalazione fonia di rapina
3	Segnalazione fonia di manomissione
4	Segnalazione fonia di batteria
5	Segnalazione fonia di assenza rete elettrica
6	Segnalazione fonia di ritorno rete elettrica
7	Segnalazione fonia di avaria generale

SMS SG.SPEC. M1  
X X X X X X X\_1 - 8 >

Consente di selezionare quali segnalazioni speciali devono essere inviate, tramite messaggio SMS, al numero telefonico in questione. Durante una segnalazione di allarme speciale, il comunicatore telefonico GSM della Centrale invia a questo numero il messaggio SMS corrispondente solo nel caso in cui l'evento speciale è stato associato allo stesso. Premere ripetutamente i tasti da 1 a 8 per aggiungere (x) o escludere (.) uno degli eventi speciali del gruppo da 1 a 8. Usare i tasti cursore per passare all'altro gruppo di eventi da 9 a 12 e, quindi, i tasti da 1 a 4 per aggiungere (x) o escludere (.) uno degli eventi del gruppo.

1	Segnalazione SMS di coercizione
2	Segnalazione SMS di rapina
3	Segnalazione SMS di manomissione
4	Segnalazione SMS di batteria scarica
5	Segnalazione SMS di assenza rete elettrica
6	Segnalazione SMS di ritorno rete elettrica
7	Segnalazione SMS di avaria generale
8	Segnalazione SMS di inserimento/disinserimento
9	Segnalazione SMS di basso credito residuo
10	Segnalazione SMS di scadenza SIM
11	Segnalazione SMS di test
12	Eco di messaggi SMS

Nella tabella precedente si può vedere come, oltre alle segnalazioni speciali, riportate nel paragrafo *Programmazioni segnalazioni speciali* è possibile gestire via SMS ulteriori segnalazioni speciali, da 8 a 12, descritte nella tabella seguente:

Segnalazioni SMS	Descrizione
Inserimento/disinserimento	In caso di inserimento/disinserimento è possibile inviare a questo numero un messaggio SMS con informazioni relative alle aree inserite e/o disinserite e all'utente che ha eseguito l'operazione (codice, o radiocomando se abilitati all'invio del messaggio SMS).
Basso credito residuo	Si verifica, in caso di utilizzo di schede SIM GSM prepagate, quando il credito residuo sulla scheda scende al di sotto di un limite di soglia (da 1 a 9 euro) configurabile.
Scadenza SIM	Si verifica al raggiungimento della data di scadenza della SIM programmata.
Messaggio di test SMS	Ogni trenta giorni, all'ora programmata, è possibile inviare a questo numero un messaggio SMS di test (di stato in vita) della Centrale.
Eco di messaggi SMS	Un qualsiasi messaggio SMS, ricevuto dal comunicatore GSM e non gestito dalla centrale (non riconosciuto come messaggio di comando) viene ribaltato, via SMS, al numero in questione.

## IMPORTANTE!

Fare molta attenzione ad abilitare l'invio di "Eco messaggi SMS" ai numeri telefonici programmati. Con questa funzione, un qualsiasi messaggio ricevuto dal comunicatore GSM (e, in particolare, anche quelli inviati dal gestore telefonico di rete) verrà inviato ai numeri telefonici programmati, con la possibilità di scaricare molto rapidamente il credito della scheda SIM abbinata alla Centrale.

ACCESSO REM. M1  
x x

Accesso remoto: è possibile autorizzare, in maniera distinta, il numero telefonico a chiamare il numero della scheda SIM della Centrale per accedere al menù di telegestione vocale per comandare il sistema (inserire/disinserire, escludere zone, modificare i numeri telefonici). e/o ad inviare messaggi SMS di comando (inserimento/disinserimento).

1. Abilitazione all'accesso remoto fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'accesso alla telegestione vocale.
2. Abilitazione all'accesso remoto SMS: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'accesso remoto SMS. La centrale riconosce solo i messaggi SMS di inserimento/disinserimento ricevuti dai numeri abilitati all'accesso remoto SMS.

## • Programmazione messaggi fonia

COMUNICATORE  
2)MESSAGGI FONIA

Questo sottomenù consente di ascoltare/registrare i vari messaggi (evento, area, zona, dati utente) che compongono la segnalazione remota in fonia relativa a un allarme di zona.

Si ricordi, invece, che i messaggi in fonia relativi alle segnalazioni speciali (manomissione, batteria scarica, etc.) sono programmati in fabbrica e non sono modificabili da programmazione, in quanto descrittivi in modo particolareggiato dall'evento avvenuto. Dopo aver selezionato il messaggio relativo, premere \* per ascoltarlo, premere # per registrarne uno nuovo (porsi a una distanza massima di 20 cm dalla centrale), premere CLR per cancellarlo, premere il tasto CHIME per regolare il volume di ascolto.

MESSAGGI FONIA  
1)MESS.EVENTO

È possibile registrare fino a 6 differenti messaggi evento (allarme furto, allarme rapina, etc.), della lunghezza massima di circa 8 secondi, associabili liberamente alle varie zone della centrale.

MESSAGGI FONIA  
2)MESS.AREE

È possibile registrare messaggi descrittivi distinti per le singole aree della centrale della lunghezza massima di circa 4 secondi.

Questo messaggio, oltre a comporre il messaggio fonia di segnalazione allarme zona, viene utilizzato per descrivere l'area nei messaggi guida vocali, in particolare nell'inserimento/disinserimento della centrale da locale, tramite tastiera della centrale o radiocomando, e da remoto (telegestione vocale).

**MESSAGGI FONIA****3)MESS.ZONE**

È possibile registrare messaggi descrittivi distinti per le singole zone della centrale (fino a 16) della lunghezza massima di circa 4 secondi.

Questo messaggio, oltre a comporre il messaggio fonia di segnalazione allarme zona, viene utilizzato per descrivere la zona nei messaggi guida vocali sulla centrale, in particolare nel messaggio vocale chime, e nei menù remoti di telegestione vocale.

**MESSAGGI FONIA****4)DATI UTENTE**

È possibile registrare un messaggio, comune per tutti i messaggi fonia di segnalazione allarme zona e della lunghezza massima di circa 16 secondi, contenente i dati identificativi dell'ubicazione della centrale o dell'impianto corrispondente.

## • Programmazione parametri trasmissione del comunicatore

In questa sezione sono riportati tutti i parametri configurabili in merito alla trasmissione di segnalazioni di allarme.

Dal menù principale del comunicatore, è possibile programmare i seguenti parametri.

**COMUNICATORE****3)NUM.CHIAMATE**

Consente di impostare il numero di volte, da 1 a 9 (default 2), che il comunicatore ripete la sequenza di chiamate fonia a tutti i numeri programmati durante una segnalazione di allarme. Se durante una chiamata viene ricevuta una conferma (tramite pressione del tasto # sul telefono ricevente), questo numero non viene più chiamato nei cicli successivi.

**COMUNICATORE****4)RIP.MESSAGGIO**

Consente di impostare il numero di ripetizioni, da 1 a 9 (default 3), del messaggio fonia di segnalazione allarme, alla ricezione della risposta da parte del chiamante, in ogni singola chiamata. In caso di ricezione della conferma, tramite pressione del tasto # sul telefono ricevente, il messaggio fonia si interrompe immediatamente, con relativa chiusura della chiamata.

**COMUNICATORE****5)NUM.INVIO SMS**

Consente di impostare il numero di messaggi SMS, da 1 a 9 (default 1), inviati ad uno stesso numero durante l'intera segnalazione di allarme. Il messaggio SMS (di allarme o segnalazione speciale), se programmato, è inviato ad ogni numero immediatamente prima della chiamata fonia. In caso di ricezione della conferma, tramite pressione del tasto # sul telefono ricevente, durante una chiamata fonia anche i relativi messaggi SMS, eventualmente ancora da trasmettere a quel numero, non saranno più inviati.

## • Programmazione messaggi SMS

COMUNICATORE  
6) MESSAGGI SMS

Questo sottomenù consente di scrivere, tramite la tastiera alfanumerica, i messaggi di testo che compongono il messaggio SMS di segnalazione di allarme zona.

In caso di allarme di una zona il messaggio SMS di segnalazione relativo è composto da:

1. messaggio descrittivo dell'evento;
2. etichetta di zona di allarme (se programmata);
3. messaggio dati utente (se programmato).

Si ricordi, invece, che i messaggi relativi alle segnalazioni speciali (manomissione, avaria, batteria, etc.) sono programmati in fabbrica e non sono modificabili da programmazione, in quanto descrittivi in modo particolareggiato dell'evento avvenuto.

In caso di segnalazione allarme speciale, il messaggio SMS relativo è composto da:

1. messaggio particolareggiato descrittivo dell'evento (non modificabile);
2. messaggio dati utente (se programmato).

MESSAGGI SMS  
1) EVENTO SMS

Consente di programmare i messaggi descrittivi dell'evento, da 1 a 6, della lunghezza massima di 30 caratteri, associabili liberamente alle varie zone della centrale.

MESSAGGI SMS  
2) DATI UTENTE

Consente di programmare un messaggio, comune per tutti i messaggi SMS di segnalazione allarme zona e/o speciali, della lunghezza massima di 48 caratteri, contenente i dati identificativi dell'ubicazione della centrale o dell'impianto corrispondente.

## • Programmazione altri parametri di trasmissione/ricezione del comunicatore

COMUNICATORE  
7) ALTRI PARAM.

Consente di programmare ulteriori parametri necessari al funzionamento del comunicatore sia per la trasmissione di segnalazioni di allarme, che per quanto riguarda la gestione della ricezione di chiamate interessate alla telegestione vocale della centrale.

ALTRI PARAM.  
1) N. MULTICONTROL

La centrale può essere interrogata e telegestita in modalità automatica con il sistema centralizzato Combivox Multicontrol che ne verifica lo stato di funzionamento, in particolare della sezione GSM del comunicatore con informazioni sul segnale, sul credito residuo della scheda SIM prepagata, etc.

Programmare, in tal caso, il numero del modem GSM abbinato al sistema Multicontrol.

ALTRI PARAM.  
2) SOGLIA CREDITO

Consente di programmare la soglia, da 1 a 9 euro (default 3 euro), di credito residuo della scheda SIM prepagata abbinata al comunicatore GSM, al di sotto del quale la centrale esegue la segnalazione SMS di "basso credito residuo" ai numeri programmati.



ALTRI PARAM.  
3)PREF.INTERNAZ.

Consente di programmare il prefisso internazionale (default 39 Italia) della nazione in cui la centrale è installata, necessario al funzionamento della sezione GSM del comunicatore.

In caso di utilizzo della centrale in Italia, non modificare il valore di tale parametro. Inserire il prefisso internazionale senza gli zeri iniziali ( o il carattere + che lo precede). Ad esempio, nel caso di prefisso internazionale italiano 0039 (oppure +39) inserire, come di default, 39.

ALTRI PARAM.  
4)CONTR.CREDITO

Consente di abilitare il controllo del credito residuo in caso di utilizzo sulla centrale di schede SIM prepagate GSM. Disabilitare questa funzione in caso non si utilizzino schede prepagate, in quanto tentativi da parte della centrale di ottenere il credito potrebbero comportare addebiti da parte del gestore telefonico.

## • Accesso remoto CLIP

ALTRI PARAM.  
5)ACC.REM.CLIP

La centrale, quando interrogata in fonia da un telefono (cellulare e non), controlla il numero telefonico del chiamante rispondendo con la richiesta di inserimento del codice solo se questo è abilitato.

ACC. REM. CLIP  
2)ABILITATO

Tale funzione garantisce un livello di sicurezza più elevato su eventuali accessi indesiderati.

Questo parametro consente di disabilitare il controllo del numero telefonico chiamate, in modo tale che la centrale risponda a qualsiasi chiamata entrante (ad esempio, in qualche nazione all'estero).

**NOTA:** per mantenere un livello di sicurezza elevato sugli accessi remoti in fonia, disabilitare il controllo del numero chiamante solo se strettamente necessario.

## • Programmazione parametri della trasmissione digitale

COMUNICATORE  
8)CODICE PERIF.

Questo sottomenù consente di programmare tutti i parametri relativi all'invio di segnalazioni digitali ad un eventuale centro di ricezione.

COMUNIC.DIGIT.  
1)CODICE PERIF.

Consente di programmare un codice a sei cifre, identificativo della Centrale Operativa.

Nel caso di segnalazione tramite formato Contact ID, che prevede l'invio di un codice a quattro cifre, solo le ultime quattro cifre del codice vengono trasmesse (in tal caso, lasciare le prime due cifre a 00).

COMUNIC.DIGIT.  
2)NUM.CENTRALE

Consente di programmare fino a 4 differenti numeri telefonici a cui sono connessi eventuali ricevitori digitali per le segnalazioni.

Il numero in memoria 2 è alternativo al numero in memoria 1: in caso di più tentativi di chiamate per completare la segnalazione, la centrale alterna le chiamate tra la memoria 1 e la memoria 2.

Analogamente il numero in memoria 4 è alternativo al numero in memoria 3. La memoria 1 e la memoria 3, invece, possono essere utilizzati per collegare due distinte Centrali Operative di ricezione.

COMUNIC.DIGIT.  
3)FORMATO DATI

Consente di selezionare il formato di comunicazione digitale come riportato nella tabella seguente:

Formato dati	Descrizione
Nessuno	Disabilita l'invio di segnalazioni digitali da parte della centrale anche in presenza di numeri telefonici di centrale programmati.
Contact ID	Il formato dati utilizzato segue lo standard Ademco Contact ID.
Multilink	Il formato dati utilizzato è quello proprietario di Combivox, da abbinarsi esclusivamente a Centrali Operative di ricezione Combivox Multilink, più efficace per quanto riguarda l'invio di segnalazioni digitali da rete GSM.

COMUNIC.DIGIT.  
4)TENT.CHIAMATE

Consente di programmare il numero di tentativi, da 1 a 9 (default 8), di chiamate che la Centrale effettua verso un numero di centrale di ricezione per completare l'intera segnalazione digitale, nel caso la prima chiamata non vada a buon fine.

COMUNIC.DIGIT.  
5)TIPO TRASMISS.

Consente di selezionare tra il tipo di trasmissione digitale "Standard", comune a tutte le Centrali Operative di ricezione, e il tipo "Multilink" proprietario Combivox, per Centrali Operative Combivox Multilink, più efficace e affidabile su rete GSM.

COMUNIC.DIGIT.  
6)TEST PERIODICO

Consente di programmare l'intervallo di tempo, da 0 a 255 ore (default 0), tra una segnalazione di test periodico di "sopravvivenza" (che garantisce il buon funzionamento della Centrale) e la successiva. Programmare tale parametro a 0 per disabilitare la trasmissione del test periodico di sopravvivenza.

COMUNIC.DIGIT.  
7)ABILITA REPORT

Da questo menù è possibile abilitare quali segnalazioni trasmettere in digitale, sia per quanto riguarda gli allarmi (report di allarme) che la fine degli stessi (report di ripristino).

ABILITA REPORT  
1)REPORT ALLARME

Consente di selezionare quali eventi di allarme o di disinserimento inviare alla Centrale Operativa.

ALLARME ZONE RA  
xxxxxxxx 1 - 8 >

Consente di abilitare la trasmissione digitale della segnalazione di allarme delle singole zone. Premere ripetutamente i tasti da 1 a 8 per abilitare (x) o disabilitare ( ) il report dell'allarme delle zone da 1 a 8; premere i tasti cursore per passare al successivo gruppo di 8 zone e usare sempre i tasti da 1 a 8 per abilitarne il report su allarme.

MANOMISS.ZONE RA  
x x x x x x x x 1 - 8 >

Consente di abilitare la trasmissione digitale della segnalazione di allarme manomissione delle singole zone. Premere ripetutamente i tasti da 1 a 8 per abilitare (x) o disabilitare ( ) il report dell'allarme manomissione delle zone da 1 a 8; premere i tasti cursore per passare al successivo gruppo di 8 zone e usare sempre i tasti da 1 a 8 per abilitarne il report su manomissione.

AREE RA  
x x x >

Consente di abilitare la trasmissione digitale della segnalazione di disinserimento delle singole aree. Premere ripetutamente i tasti da 1 a 3 per abilitare (x) o disabilitare ( ) il report di disinserimento delle aree 1 a 3.

ALTRI RA  
x x x x x x x x >

Consente di abilitare la trasmissione digitale di altre segnalazioni qui sotto riportate:

1. Inserimento totale: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare ( ) la segnalazione di disinserimento di tutta la centrale (in caso di disinserimento totale).
2. Batteria scarica: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare ( ) la segnalazione di batteria scarica della centrale.
3. Assenza rete: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare ( ) la segnalazione di assenza rete elettrica.
4. Rapina: premere ripetutamente il tasto 4 per abilitare (x) o disabilitare ( ) le segnalazioni di allarme rapina.
5. Coercizione: premere ripetutamente il tasto 5 per abilitare (x) o disabilitare ( ) le segnalazioni di allarme coercizione.
6. Avaria generale: premere ripetutamente il tasto 6 per abilitare (x) o disabilitare ( ) le segnalazioni di avaria generale.
7. Manomissione: premere ripetutamente il tasto 7 per abilitare (x) o disabilitare ( ) la trasmissione della segnalazione di manomissione relativa allo switch di tamper (antiapertura/antistrappo) presente sulla centrale e/o su di una eventuale sirena radio utilizzata.
8. Test periodico: premere ripetutamente il tasto 8 per abilitare (x) o disabilitare ( ) la trasmissione periodica del test di sopravvivenza.

ABILITA REPORT  
1)REPORT RIPR.

Consente di selezionare quali eventi di fine allarme o di inserimento inviare alla Centrale Operativa (analogamente a quanto riportato per i report di allarme).

I codici Contact ID identificativi dell'evento segnalato, secondo quanto riportato nella tabella a pagina seguente, sono programmati in fabbrica e non sono modificabili.

Evento Contact ID	Codice evento Contact ID	Parametro zona Contact ID
Rapina	120	Tastiera/radiocomando (0)
Coercizione	121	999
Allarme Zona	130	Numero della zona (1..16)
Allarme Zona 24 Ore	133	Numero della zona (1..16)
Manomissione	137	Tamper centrale (0) Indirizzo sirena radio +650 (651, 652)
Allarme Generico	140	Avaria generale (3)
Assenza rete	301	0
Batteria scarica	302	Batteria scheda centrale (8)
Inserimento	400	Impianto totale (0) Numero dell'area (1..3)
Test periodico	602	0

COMUNIC.DIGIT.  
8)NUM.INTER.REM

Consente di programmare fino a 3 distinti numeri di telefono che, tramite squillo al numero della scheda SIM GSM della centrale, attivino a costo zero, l'invio immediato della segnalazione di test periodico di sopravvivenza verso la Centrale Operativa.

La centrale, una volta riconosciuto il numero del chiamante come abilitato all'attivazione del test report, rifiuta la chiamata (nessun addebito per il chiamante) prima di effettuare la segnalazione digitale.

## 3.9 Programmazione codici

PROGR.TECNICA  
5)PROGR.CODICI

Dal menù principale di programmazione tecnica, premere il tasto 5 per accedere al sottomenù relativo alla programmazione dei codici necessari al funzionamento della centrale dalla sua tastiera.

I codici di centrale possono essere a quattro o sei cifre.

Si rammenti che i codici a quattro cifre, anche se di più facile utilizzo da parte dell'utente (in quanto deve ricordare e, quindi, digitare, un numero di cifre inferiore), sono meno sicuri di quelli a sei cifre (il numero totale di combinazioni possibili è inferiore).

PROG.CODICI  
6)CIFRE CODICE

Consente di programmare il numero di cifre totali che compongono i codici della centrale (quattro o sei).

PROG.CODICI  
1)TECNICO

Consente di programmare/modificare il codice tecnico (default 000000 o 0000) di accesso alla programmazione tecnica della centrale.

PROG.CODICI  
2)MASTER

Consente di programmare/modificare il codice master (default 123456 o 1234) che consente l'accesso a tutte le funzioni utente disponibili (ad esempio modifica di tutti i numeri telefonici, di tutti i codici utente, inserimento/disinserimento di tutte le aree, etc.).

PROG.CODICI  
4)TEST IMPIANTO

Consente di programmare/modificare il codice (default 123123 o 1231) di accesso alle funzioni di "Test Impianto" (si veda il paragrafo relativo al *Test Impianto*).

## • Programmazione codici utente

PROG.CODICI  
5)UTENTI

Consente di programmare fino a 6 distinti codici utente per accedere alla centrale dalla sua tastiera o da remoto (in fonìa o SMS).

Tutti i codici hanno un livello di autorità programmabile oltre che una serie di opzioni e parametri che ne contraddistinguono la modalità di accesso e le funzioni eseguibili.

Dopo avere selezionato il numero di codice utente, da 1 a 6, che si vuole programmare, procedere come sotto riportato.

COD.UT.1 >  
\_ (6 cifre)

- Codice non programmato: digitare le cifre che compongono il codice e, dopo aver confermato con il tasto OK, è possibile inserire una etichetta di testo descrittiva del codice in questione tramite la tastiera alfanumerica (max 16 caratteri).

COD.UT.1 >  
abc\_

- Codice già programmato: inserire/modificare l'etichetta di testo descrittiva del codice in questione tramite la tastiera alfanumerica (max 16 caratteri) e, dopo aver confermato con il tasto OK, è possibile modificare il codice (visualizzato attraverso degli asterischi) previa pressione del tasto CRL o premere OK per accedere al sottomenù relativo alla programmazione dei parametri.

COD.UT.1 >  
1)LIV.AUTORIZ.

Consente di modificare il livello di autorizzazione del codice in questione, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Livello di autoriz.	Descrizione
Inserimento/ disinserimento	Consente di eseguire operazioni di inserimento/ disinserimento e di esclusione zone sulle aree programmate.
Solo inserimento	Consente di eseguire l'operazione di solo inserimento e di esclusione zone sulle aree programmate.

COD.UT.1  
2)AREE

Le aree associate sono quelle sulle quali quel codice è autorizzato ad inserire/disinserire la centrale ed eventualmente per escludere zone. Per associare le aree al codice, premere i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) o eliminare (.) rispettivamente le aree da 1 a 3.

COD.UT.1  
3)OPZIONI

Consente di programmare le seguenti opzioni relative a quel codice, e valide a seconda del livello di autorità programmato:

OPZIONI C1  
x x x \_ x

1. Inserimento/disinserimento rapido: se abilitata, digitando questo codice sulla centrale, si inserisce/disinserisce automaticamente in maniera rapida tutte le aree associate; se disabilitata è possibile selezionare singolarmente le aree che si vogliono inserire/disinserire. Premere il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) questa opzione.

2. Abilita esclusione: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) il codice ad escludere le zone appartenenti alle sue aree associate.

3. Inserimento forzato: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare (.) il codice ad eseguire l'inserimento forzato, in caso di zone aperte durante l'inserimento.

4. Doppio disinserimento (livello autorità ins/dis): consente di attivare la segnalazione di allarme di coercizione senza dover modificare il codice di disinserimento in quello di coercizione (con l'ultima cifra incrementata di una unità).

Per non provocare l'allarme di coercizione, dopo aver disinserito il proprio codice, occorre digitare nuovamente lo stesso codice entro il ritardo di segnalazione della coercizione programmato (default 20 sec) nel paragrafo *Programmazione segnalazioni speciali*.

Premere ripetutamente il tasto 4 per abilitare (x) o disabilitare (.) questa opzione.

5. SMS ins/dis: premere ripetutamente il tasto 5 per abilitare (x) disabilitare (.) l'invio del messaggio SMS di avviso inserimento/disinserimento da parte di questo codice ai numeri programmati con indicazione del codice che ha seguito l'operazione.

## 3.10 Programmazione radiocomandi

PROGR.TECNICA  
6)RADIOCOMANDI

Premendo il tasto 6 dal menù principale di programmazione, è possibile programmare i radiocomandi e i relativi parametri di funzionamento.

La centrale è in grado di gestire fino a un massimo di 8 radiocomandi, utili per operazioni di inserimento/disinserimento, interrogazione stato impianto, rapina, etc.

Ogni radiocomando è identificato da un numero, da 1 a 8, corrispondente alla posizione in memoria sulla centrale in cui sono memorizzati i parametri.

Dopo aver selezionato la posizione da 1 a 8, è possibile verificare se un radiocomando è già memorizzato in questa posizione. Premendo ulteriormente il tasto OK si accede al relativo sottomenù di programmazione dei parametri.

RADIOC.1  
1)CODICE

Codice radiocomando: consente di digitare direttamente le otto cifre del codice che identifica il radiocomando da programmare, riportato sul radiocomando stesso e/o sul suo imballo, senza dover effettuare operazioni di apprendimento.

In questa modalità, è possibile, inoltre, rimuovere un radiocomando già programmato cancellandone il codice in questione.

RADIOC.1  
2)APPENDIM.

Apprendimento: consente di programmare un radiocomando mediante apprendimento diretto del suo codice identificativo, a 8 cifre, attraverso una trasmissione da quel radiocomando. Questa modalità può risultare utile in caso di smarrimento del codice.

L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui premere uno di questi tasti del radiocomando da memorizzare e attendere la conferma dell'avvenuta memorizzazione sul display della centrale.

RADIOC.1  
3)LIV.SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sulla centrale di una trasmissione da quel radiocomando. In fase di installazione è consigliabile che tale valore sia superiore o al più uguale al valore del livello di rumore RF sulla centrale.

È possibile "fissare" tale valore sul display della centrale (fino alla pressione del tasto CLR o alla ricezione di un'altra segnalazione). Premere ripetutamente il tasto BYP per abilitare (una lettera B compare in basso a sinistra sul display) o disabilitare questa opzione.

RADIOC.1  
4)DESCRIZIONE

Consente di inserire, tramite tastiera alfanumerica, una etichetta di testo descrittiva del radiocomando in questione che più specificatamente lo identifichi all'interno della centrale (max 16 caratteri).

RADIOC.1  
5)SMS INS/DIS

Consente di abilitare l'invio del messaggio SMS di avviso inserimento/disinserimento da parte di questo radiocomando ai numeri programmati con indicazione del radiocomando che ha eseguito l'operazione.

RADIOC.1  
6)TASTI FUNZ.

Per ognuno dei quattro tasti del radiocomando è possibile programmare una funzione specifica sulla centrale (inserimento, disinserimento, interrogazione impianto, etc.).

Dopo aver selezionato uno dei quattro tasti, in base al proprio colore (rosso, verde, blu, giallo) si accede a relativo sottomenù di programmazione.

**TASTO ROSSO**  
1)FUNZIONE

Consente di associare al tasto del radiocomando in questione una funzione secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Funzione tasto	Descrizione
Nessuna	Il tasto è disabilitato e non esegue alcuna funzione.
Inserimento	Il tasto esegue l'inserimento delle aree programmate.
Disinserimento	Il tasto esegue il disinserimento delle aree programmate.
Inserimento/disinserimento	Il tasto esegue alternativamente l'inserimento/disinserimento delle aree programmate.
Interrogazione	Il tasto esegue l'interrogazione dello stato della centrale in merito alle aree programmate.
Rapina	Il tasto attiva una segnalazione di antirapina.

**TASTO ROSSO**  
2)PARAM.FUNZ.

Consente di associare un parametro, in base alla funzione programmata, per quel tasto del radiocomando secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Funzione tasto	Parametro associato
Nessuna	Non disponibile.
Inserimento	Programmare le aree che quel tasto deve inserire. Premere i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) escludere (.) una delle aree da 1 a 3.
Disinserimento	Programmare le aree che quel tasto deve disinserire. Premere i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) o escludere (.) una delle aree da 1 a 3.
Inserimento/disinserimento	Programmare le aree che quel tasto deve alternativamente inserire/disinserire. Premere i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) o escludere (.) una delle aree da 1 a 3.
Interrogazione	Programmare le aree che quel tasto deve interrogare per conoscerne lo stato. Premere i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) o escludere (.) una delle aree da 1 a 3.
Rapina	Programmare le aree allarmate dall'attivazione della segnalazione di antirapina. Premere i tasti da 1 a 3 per aggiungere (x) o escludere (.) una delle aree da 1 a 3.



Il LED tricolore sul radiocomando si accende in funzione della risposta della centrale all'operazione eseguita, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Funzione eseguita	Accensione LED sul radiocomando
Inserimento	<ul style="list-style-type: none"><li>- rosso fisso: impianto inserito</li><li>- rosso lampeggiante: impianto inserito con zone aperte (inserimento forzato)</li><li>- verde lampeggiante: inserimento non eseguito (a causa, ad esempio, di una zona aperta)</li></ul>
Disinserimento	<ul style="list-style-type: none"><li>- verde fisso: impianto disinserito</li></ul>
Interrogazione stato impianto	<ul style="list-style-type: none"><li>- rosso fisso: impianto inserito</li><li>- rosso lampeggiante: impianto parzialmente inserito</li><li>- verde fisso: impianto disinserito</li><li>- verde lampeggiante: impianto disinserito con zone aperte</li></ul>
Antirapina	<ul style="list-style-type: none"><li>- rosso fisso: segnalazione attivata</li></ul>

TASTO ROSSO  
3)OPZIONI

Consente di abilitare le seguenti opzioni relative al tasto del radiocomando, e in base alla funzione programmata.

OPZIONI                      RR1  
--

1. Segnalazione sirena ins/dis (solo per funzioni tasto inserimento, disinserimento, inserimento/disinserimento): premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) la segnalazione sonora di inserimento/disinserimento dalla sirena interna alla centrale se programmata sulle aree associate.

2. Attiva sirena (solo per funzione tasto rapina): premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) la segnalazione sonora tramite sirena (per il tempo pari alla durata sirena programmata) durante l'allarme di antirapina (segnalazione di antipánico).
3. Inserimento forzato (solo per funzioni tasto inserimento e inserimento/disinserimento): premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) il tasto ad eseguire l'inserimento forzato, in caso di zone aperte durante l'inserimento.

RADIOC.1  
7)AUDIO INS/DIS

Consente di abilitare l'invio di messaggi guida vocale, tramite altoparlante incorporato nella centrale, durante le operazioni di inserimento/disinserimento di quel radiocomando.

RADIOCOMANDI  
2)VERIF.RADIOC.

Premendo il tasto 2 dal sottomenù principale di programmazione dei radiocomandi, è possibile verificare se un determinato radiocomando risulta già programmato e, in caso affermativo, in quale posizione di memoria da 1 a 8.

L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui è necessario premere uno dei quattro tasti del radiocomando da verificare. Attendere, quindi, la conferma sul display della centrale.

## 3.11 Programmazione sirene radio

### PROGR.TECNICA 7)SIRENE

Premendo il tasto 7 dal menù principale di programmazione, è possibile programmare le sirene radio e i relativi parametri di funzionamento. La centrale è in grado di gestire fino a 2 sirene radio, che si attivino in caso di allarme su di una zona o sulla segnalazione di manomissione.

Ogni sirena radio è identificata da un numero, da 1 a 2, corrispondente alla posizione in memoria sulla centrale in cui sono memorizzati i relativi parametri.

Dopo aver selezionato la posizione da 1 a 2, è possibile verificare se una sirena è già memorizzata in questa posizione. Premendo ulteriormente il tasto OK si accede al relativo sottomenù di programmazione dei parametri.

### SIRENA1 1)CODICE

Codice sirena: consente di digitare direttamente le otto cifre del codice che identifica la sirena radio da programmare, riportato sulla sirena stessa e/o sul suo imballo, senza dover effettuare operazioni di apprendimento. In questa modalità, è possibile, inoltre, rimuovere una sirena già programmata cancellandone il codice in questione.

### SIRENA1 2)APPENDIM.

Apprendimento: consente di programmare una sirena mediante apprendimento diretto del suo codice identificativo, a 8 cifre, attraverso una trasmissione da quella sirena. Questa modalità può risultare utile in caso di smarrimento del codice.

L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui occorre spegnere e, quindi, riaccendere la sirena da memorizzare. Attendere, quindi, la conferma dell'avvenuta memorizzazione sul display della centrale.

### SIRENA1 3)LIV.SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sulla centrale di una trasmissione da quella sirena. Per attivare una segnalazione della sirena, occorre spegnere e riaccendere la sirena, o agire sull'interruttore di tamper.

In fase di installazione è consigliabile che tale valore sia superiore o al più uguale al valore del livello di rumore RF sulla centrale.

È possibile "fissare" tale valore sul display della centrale (fino alla pressione del tasto CLR o alla ricezione di un'altra segnalazione). Premere ripetutamente il tasto BYP per abilitare (una lettera B compare in basso a sinistra sul display) o disabilitare questa opzione.

### SIRENA1 4)SUPERVISIONE

Supervisione: la centrale è in grado di supervisionare in maniera continua il funzionamento di una sirena e di fornire una segnalazione locale di guasto se non riceve più segnalazioni da quella sirena entro un intervallo di tempo programmabile.

Questa opzione consente di abilitare la segnalazione locale di guasto in caso di mancata supervisione, o di disabilitarla (in tal caso è solo memorizzata in archivio eventi):

SIRENA1  
5)DUR.SUPERVIS.

Consente di programmare il numero di ore, da 2 a 15 (default 8 ore), in cui la centrale attende almeno una segnalazione da quella sirena prima di segnalarne il guasto di mancata supervisione. È consigliabile non programmare un tempo di supervisione molto breve, per non incorrere in segnalazioni continue e fuorvianti di mancata supervisione.

SIRENA1  
6)OPZIONI

OPZIONI S1  
x x

Consente di abilitare le seguenti opzioni relative alla sirena radio in questione:

1. Manomissione: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare (.) la gestione, da parte della centrale, della segnalazione di manomissione (antiapertura e/o antistrappo) inviata dalla sirena. Disabilitando tale opzione, la segnalazione di manomissione viene solo memorizzata in archivio eventi.
2. Inserimento resta: premendo ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare (.) l'attivazione della sirena in caso di allarme su inserimento resta delle aree programmate.

SIRENA1  
7)AREE

Consente di programmare le aree associate alla sirena: la sirena si attiva in caso di allarme di una zona appartenente alle aree programmate o, più in generale, in caso di allarme di quelle aree.

SIRENA1  
8)SELEZ.TONO

Selezione tono: consente di selezionare una tra le otto possibili differenti modalità di suono della sirena.

SIRENA  
2)VERIF.SIRENE

Premendo il tasto 2 dal sottomenù principale di programmazione delle sirene, è possibile verificare se una determinata sirena risulta già programmata e, in caso affermativo, in quale posizione di memoria da 1 a 2. L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui è necessario spegnere e riaccendere la sirena da verificare. Attendere, quindi, la conferma sul display della centrale.

## 3.12 Programmazione attuatore radio

PROGR.TECNICA  
8)ATTUATORE

Premendo il tasto 8 dal menù principale di programmazione, è possibile programmare un attuatore radio le cui uscite si attivino in caso di inserimento o di allarme.

Tale attuatore dispone delle seguenti due uscite a relè:

- uscita allarme (uscita 1), di tipo normalmente chiuso, che si attiva (si apre) in caso di allarme: può essere utilizzata per pilotare un dispositivo avvisatore di allarme autoalimentato (sirena filare, radioallarme, etc.);
- uscita inserimento (uscita 2), di tipo normalmente aperto, che si attiva in caso di inserimento di una o più aree della centrale: può essere utilizzata per remotizzare lo stato dell'impianto (inserito/disinserito) rispetto alla centrale.

ATTUAT.RADIO

1)CODICE

Codice attuatore: consente di digitare direttamente le otto cifre del codice che identifica l'attuatore radio da programmare, riportato sull'attuatore stesso e/o sul suo imballo, senza dover effettuare operazioni di apprendimento.

In questa modalità, è possibile, inoltre, rimuovere un attuatore già programmato cancellandone il codice in questione.

ATTUAT.RADIO

2)APPRENDIM.

Apprendimento: consente di programmare l'attuatore mediante apprendimento diretto del suo codice identificativo, a 8 cifre, attraverso una trasmissione radio dallo stesso. Questa modalità può risultare utile in caso di smarrimento del codice.

L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui occorre spegnere e, quindi, riaccendere l'attuatore da memorizzare. Attendere, quindi, la conferma dell'avvenuta memorizzazione sul display della centrale.

ATTUAT.RADIO

3)LIV.SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sulla centrale di una trasmissione da quell'attuatore.

Per attivare la trasmissione radio, occorre spegnere e, quindi, riaccendere l'attuatore. In fase di installazione è consigliabile che tale valore sia superiore o al più uguale al valore del livello di rumore RF sulla centrale. È possibile "fissare" tale valore sul display della centrale (fino alla pressione del tasto CLR o alla ricezione di un'altra segnalazione). Premere ripetutamente il tasto BYP per abilitare (una lettera B compare in basso a sinistra sul display) o disabilitare questa opzione.

ATTUAT.RADIO

4)USCITA ALL.

Consente di abilitare l'uscita allarme (di tipo NC) dell'attuatore radio: in caso di allarme, la centrale invia una trasmissione radio verso l'attuatore per attivare l'uscita.

L'uscita si attiva per un tempo pari alla durata di attivazione delle sirene (si veda il parametro Durata Sirena al paragrafo Programmazione Sirena). Disabilitare questa uscita nel caso in cui non viene utilizzata per evitare inutili trasmissioni radio, dopo un allarme, da parte della centrale.

ATTUAT.RADIO

5)USCITA INSER.

Consente di abilitare l'uscita disinserimento (di tipo NA) dell'attuatore radio: in caso di inserimento di una o più aree, la centrale invia una trasmissione radio verso l'attuatore per attivare l'uscita.

Dopo un disinserimento totale, la centrale invia una trasmissione radio verso l'attuatore per disattivare la stessa. Disabilitare questa uscita nel caso in cui non viene utilizzata, per evitare inutili trasmissioni radio da parte della centrale, dopo un inserimento o un disinserimento.

**NOTA:** nel caso in cui l'uscita inserimento risulti disabilitata e l'uscita allarme risulti abilitata, in caso di allarme si attivano entrambe le uscite (quella di tipo NA si chiude verso il comune, quella di tipo NC si apre rispetto allo stesso comune), consentendo, ad esempio, di poter collegare una sirena interna su quella di tipo NA e una autoalimentata su quella di tipo NC.

## 3.13 Altri parametri di funzionamento

---

Dal menù principale di programmazione, dopo aver premuto 4 per selezionare il menù *Parametri Generali*, è possibile eseguire le programmazioni riportate qui di seguito.

PARAM.GENERALI  
6)MANUTENZIONE

Periodo di manutenzione: è possibile programmare un periodo, da 1 a 240 mesi, allo scadere del quale sul display della tastiera compare un messaggio di “avviso manutenzione”, che informi l'utente della necessità di contattare il tecnico per eseguire operazioni di manutenzione sull'impianto di allarme.

Il messaggio a display, di massimo 50 caratteri, può essere personalizzato secondo le proprie esigenze.

Per azzerare e far ripartire il conteggio del tempo prima di un nuovo avviso a display, si veda quanto riportato nel paragrafo *Manutenzione*.

MANUTENZIONE  
1)PERIODO MANUT.

Consente di programmare il periodo di manutenzione da 1 a 240 mesi. Programmando tale parametro a 0 si disabilita la funzione di “avviso manutenzione”.

MANUTENZIONE  
2)MESS.MANUTENZ.

Consente di personalizzare, tramite tastiera alfanumerica, il messaggio di “avviso di manutenzione”, di massimo 50 caratteri che compare a display allo scadere del tempo programmato.

PARAM.GENERALI  
5)SELEZ.LINGUA.

Modifica lingua della centrale: la centrale WILMA micro è predisposta per il funzionamento multilingue su due lingue impostate di fabbrica (italiano e inglese).

PARAM.GENERALI  
7)ORA LEGALE.

Ora legale: consente di abilitare o meno, l'aggiornamento automatico dell'orario di sistema all'ora legale, l'ultima domenica di marzo alle ore 02.00.

PARAM.GENERALI  
8)ORA SOLARE

Ora solare: consente di abilitare o meno, l'aggiornamento automatico dell'orario di sistema all'ora solare, l'ultima domenica di ottobre alle ore 03.00.

## 3.14 Funzioni di reset

---

Consente di eseguire un reset dei parametri programmati in centrale ai valori di fabbrica. È possibile anche ripristinare solo il codice *master* al valore di fabbrica (123456 o 1234) lasciando inalterata la programmazione di tutti i parametri della centrale.

A tale scopo procedere come segue:

- spegnere la centrale scollegandone l'alimentazione (rete e batteria);
- riaccendere la centrale tenendo premuto il tasto CLR sulla tastiera;
- rilasciare il tasto CLR dopo che compare il menù delle *Funzioni di reset*.

**FUNZIONI RESET****1)RESET TOTALE**

Consente di eseguire, previa conferma, un reset di tutti i parametri programmati in centrale ai valori di fabbrica.

**FUNZIONI RESET****2)RESET MASTER**

Consente di eseguire, previa conferma, il reset del codice master al valore di fabbrica (123456 o 1234).

## 3.15 Programmazione rapida

---

Consente di accedere a un menù di programmazione più semplificato, per programmare un numero limitato di parametri, lasciando tutti gli altri valori di fabbrica.

Utilizzare la programmazione rapida in caso di "utilizzo standard" della centrale, laddove non si necessitano programmazioni particolari, oppure nel caso in cui si debbano modificare solo alcuni parametri.

**NOTA: se si utilizza la programmazione rapida per configurare la centrale, onde evitare comportamenti inattesi da parte della stessa, assicurarsi che tutti i restanti parametri abbiano i valori di fabbrica. In tal caso, procedere, prima della programmazione rapida, al reset totale come indicato nel paragrafo precedente.**

Per accedere alla Programmazione rapida premere sulla tastiera della Centrale il tasto OK e, in seguito alla comparsa sul display del messaggio "INSERIRE CODICE", digitare il codice tecnico a 6 o 4 cifre ( default "000000" o "0000"). Se il codice inserito viene riconosciuto esatto, premere il tasto 2 seguito dal codice MASTER (default "123456" oppure "1234").

Dal menù principale di programmazione rapida, è possibile programmare i seguenti parametri:

1. parametri zone: per ogni singola zona è possibile programmare descrizione, codice del sensore, tipo (istantanea, ritardata, etc.) e aree associate;
2. aree: per ogni ritardo è possibile programmare descrizione e abilitazione all'inserimento rapido;
3. ritardi: per ogni ritardo è possibile programmare il valore del ritardo ingresso (preallarme) e del ritardo uscita;
4. numeri telefonici (senza poterne modificare i parametri relativi);
5. messaggio fonia descrittivo con i dati utente;
6. messaggio SMS descrittivo con i dati utente;
7. abilitazione del controllo credito residuo, per carte GSM prepagate;
8. radiocomandi: per ogni radiocomando è possibile programmare il codice seriale e le funzioni dei singoli tasti;
9. sirene: per ogni sirena è possibile programmare il codice seriale.

## 3.16 Manutenzione

---

Consente di eseguire, sulla centrale, alcune funzioni di manutenzione qui di seguito riportate. È possibile accedere alle funzioni di manutenzione, premendo il tasto 3 dopo aver digitato il codice tecnico.

**MANUTENZIONE**  
1)ARCHIV. EVENTI

Consente di consultare l'archivio storico degli eventi memorizzati in centrale a partire dal più recente (massimo 1024 eventi). Gli eventi sono memorizzati con indicazione della data e dell'ora in cui sono avvenuti. Utilizzare i tasti cursore della tastiera per muoversi tra gli stessi. È possibile azzerare l'archivio storico degli eventi, previa conferma, mediante pressione del tasto CLR durante la consultazione degli stessi.

**MANUTENZIONE**  
2)ANOMAL.SISTEMA

Consente di verificare la regolarità di funzionamento dell'impianto e la presenza di eventuali problemi e guasti (segnalati sulla centrale da lampeggio della spia TROUBLE). In caso di più anomalie, segnalate dalla presenza di frecce in alto a destra sul display, utilizzare i tasti cursore per scorrere tra le stesse.

**MANUTENZIONE**  
3)MEM.ALLARMI

Consente di scorrere la lista degli eventuali allarmi avvenuti dall'ultimo inserimento. Si tenga presente che la lista degli ultimi allarmi è memorizzata su un supporto non volatile e pertanto potrebbe ripresentarsi alla riaccensione della centrale se non precedentemente cancellata. In caso di più allarmi nella lista, segnalati dalla presenza di frecce in alto a destra sul display, utilizzare i tasti cursore per scorrere tra gli stessi. È possibile cancellare, previa conferma, la lista degli ultimi allarmi, senza dover attendere il successivo inserimento dalla centrale, mediante pressione del tasto CLR.

**MANUTENZIONE**  
4)DATA/ORA SIST.

Consente di impostare la data e ora dell'orologio di sistema, indispensabile per una corretta memorizzazione degli eventi nell'archivio e per la gestione di tutte le scadenze impostate.

DATA SISTEMA     >  
04/07/13     LUN

Per impostare una nuova data premere CLR e inserire la data voluta nel formato giorno/mese/anno (GG/MM/AA).

ORA SISTEMA     <  
17:00

Premere il tasto cursore di destra per modificare l'ora di sistema. Per impostare un nuovo orario premere CLR e inserire l'ora voluta nel formato ora:minuti (HH:MM).

**MANUTENZIONE**  
5)VERS.FIRMWARE

Consente di verificare rapidamente il tipo di centrale e la versione corrente del firmware di funzionamento (in modo da verificare le funzionalità disponibili in quella versione e la necessità o meno di aggiornamenti dello stesso).

MANUTENZIONE  
6)RIAVVIA CENTR.

Consente di eseguire, previa conferma, un “riavvio software” del funzionamento della centrale, quando possibile, senza dover intervenire sull'alimentazione per spegnerla e, quindi, riaccenderla.

MANUTENZIONE  
7)FUNZIONI GSM

Consente di eseguire operazioni di verifica di funzionamento e manutenzione relativi al comunicatore GSM della centrale.

FUNZIONI GSM  
1)STATO GSM

Consente di verificare lo stato attuale del modulo GSM incorporato nella centrale con indicazioni del suo stato attuale (registrato con la rete, in ricerca, SIM assente, SIM guasta, richiesta pin, etc.). In caso di modulo correttamente registrato con la rete GSM, fornisce indicazioni del gestore di rete e del livello di segnale attuale in scala da 1 a 5.

FUNZIONI GSM  
2)CREDITO RES.

Consente di verificare il credito residuo attuale della scheda SIM prepagata utilizzata con la centrale.

FUNZIONI GSM  
3)SCADENZA SIM

Scadenza SIM: consente di programmare la data di scadenza della SIM (prepagata) utilizzata nel modulo GSM, nel formato giorno/mese (GG/MM), allo scadere della quale la centrale genera una segnalazione di anomalia con invio di un messaggio SMS ai numeri programmati. È consigliabile impostare questa data qualche giorno prima della effettiva data di scadenza della SIM, in modo da avere il tempo necessario ad effettuare una nuova ricarica che, automaticamente, rinnova la scadenza della SIM. Dopo aver effettuato la ricarica, occorre aggiornare manualmente la nuova data di scadenza.

**NOTA: se non si programma nessuna data di scadenza, automaticamente è disabilitata la gestione della stessa, da parte della centrale, sia manuale che automatica.**

FUNZIONI GSM  
4)ORA SMS TEST

Orario messaggio SMS di test: consente di programmare l'ora, nel formato ora:minuti (HH:MM) a cui la centrale invia un messaggio SMS di test (avviso di regolare funzionamento) ogni trenta giorni ai numeri programmati. Non programmare nessun orario per disabilitare questa funzione.

FUNZIONI GSM  
5)SCAD.SIM AUTO

Aggiornamento automatico della scadenza SIM: con questa opzione abilitata, la centrale, quando rileva un incremento del credito residuo della scheda SIM prepagata, aggiorna automaticamente la data di scadenza impostata di un tempo pari al numero di mesi programmato.

Per abilitare questa funzione occorre programmare:

1. una data valida di scadenza della SIM (si veda SCADENZA SIM);
  2. il numero di mesi da 1 a 12 di cui questa data verrà automaticamente aggiornata.
- Programmando tale parametro a 0 si disabilita la funzione di aggiornamento automatico.



FUNZIONI GSM  
6)ESCLUSIONE GSM

**Esclusione GSM:** consente di escludere temporaneamente la sezione GSM. Tale funzione può risultare utile qualora vi siano problemi di varia natura relativi alla scheda SIM del modulo GSM: per problemi con la scheda SIM inserita, oppure la stessa deve essere rimossa per un certo periodo, oppure in caso di necessità di avvio dell'impianto di allarme senza ancora aver disponibilità di una scheda SIM, etc.

MANUTENZIONE  
7)ATTIVA MANUT.

Questa voce, presente solo nel caso in cui sia stato programmato il "periodo di manutenzione" (si veda il paragrafo *Altri parametri di funzionamento*) consente di azzerare e far ripartire il conteggio del tempo di manutenzione allo scadere del quale sul display della tastiera appare il messaggio "avviso manutenzione" programmato.

## 4. TEST IMPIANTO

---

La centrale WILMA micro dispone di una funzione di "Test impianto" che consente di eseguire alcune verifiche di funzionamento del sistema ad impianto ultimato.

Durante la modalità di "Test impianto", le segnalazioni di manomissione sono disattivate (convertite in un bip lungo). Attivare tale modalità nel caso in cui si vogliano eseguire operazioni di manutenzione sulla Centrale che richiedano l'apertura di uno o più dispositivi.

Per accedere alla funzione di "test impianto", dalla tastiera premere il tasto OK e, in seguito alla comparsa sul display del messaggio, INSERIRE CODICE, digitare il codice relativo a 6 o 4 cifre (default 123123 oppure 1231).

Per terminare la funzione, premere il tasto BACK e confermare con il tasto OK.

La funzione di test impianto termina anche automaticamente se la centrale non rileva cambiamenti di stato sulle zone per un tempo totale di trenta minuti (se, ad esempio, ci si è dimenticati di uscire dalla funzione di "test impianto" quando si è abbandonato l'impianto di allarme). In modalità di test impianto è possibile eseguire le verifiche qui di seguito riportate.

### • Test delle zone

TEST IMPIANTO  
VERIFICA ZONE

In questa modalità, ogni qual volta un sensore dell'impianto si attiva, sul display della tastiera compare l'indicazione del sensore relativo accompagnato da una segnalazione acustica composta da una sequenza di bip; se il sensore viene manomesso, l'indicazione del display è accompagnata da un bip lungo.

L'attivazione del sensore è memorizzata dalla centrale in modo da poterla verificare successivamente. Tramite i tasti cursore, infatti, è possibile scorrere in sequenza le zone presenti e verificare se la stessa si sia attivata (una S compare a display a destra accanto alla descrizione della zona) o meno (una N compare a display a destra accanto alla descrizione della zona).

Dopo aver selezionato una zona, mediante i tasti cursore, è possibile, inoltre, eseguire il test della singola zona: in tal caso, infatti, solo l'attivazione di quella zona è accompagnata dalla sequenza

di un bip, mentre le attivazioni di tutti gli altri sensori sono solo memorizzate in centrale. Per azzerare la memoria dei sensori in test attivati, in modo da poter cominciare un nuovo test, premere il tasto CLR.

### • Test delle sirene

TEST SIRENE

Premere il tasto CHIME per attivare contemporaneamente le sirene dell'impianto di allarme in modo da testarne il funzionamento. Ripremere il tasto CHIME o il tasto BACK per disattivare le sirene in test.

### • Test del comunicatore

TEST IMPIANTO  
TEST COMUNICAT.

Premere il tasto BYP per attivare il test del comunicatore telefonico che consiste in una chiamata del numero programmato in memoria telefonica 1 con invio del messaggio fonia relativo all'evento 1.

In modalità "test impianto", è, inoltre possibile:

1. accedere alla programmazione tecnica della centrale per modificare uno o più parametri di funzionamento.
2. accedere alle funzioni di Manutenzione o di Utente da tastiera.
3. inserire/disinserire l'impianto per eseguire un test di funzionamento: in caso di allarme di una o più zone l'intero ciclo di chiamate e/o invio di messaggi SMS è attivato mentre le sirene sono tacitate.

## 5. FUNZIONI UTENTE LOCALI

### 5.1 Inserimento e disinserimento della Centrale

Inserendo l'impianto si attivano i sensori ad esso collegati in modo da rendere possibile la segnalazione di eventuali allarmi.

La centrale WILMA micro consente i seguenti tipi di inserimento dalla tastiera della centrale:

- *inserimento/disinserimento Impianto Totale;*
- *inserimento/disinserimento di singole Aree;*
- *inserimento Rapido;*
- *inserimento Forzato;*
- *inserimento Resta;*
- *disinserimento sotto coercizione.*

La centrale WILMA micro può anche essere inserita e/o disinserta in modo totale o parziale tramite radiocomando 868.

## • Zone aperte



Prima di eseguire l'inserimento, o in qualunque momento, è possibile verificare dalla tastiera eventuali zone aperte. Nel momento in cui una qualsiasi zona del sistema è aperta, il led ZONE rimane acceso fisso sulla centrale e il display LCD mostra l'indicazione della/e zona/e aperta/e in modo continuativo.

## • Inserimento/disinserimento Impianto Totale

L'inserimento totale permette l'attivazione contemporanea di tutte le aree dell'impianto e, quindi, di tutti i sensori radio in modo che possano segnalare eventuali allarmi.

Per effettuare l'inserimento totale:

AREE: 1 2 3  
0)IMPIANTO TOT. D

Digitare il codice utente, il tasto  0 + e il tasto  OK. La voce guida indica che si sta inserendo l'impianto totale.

La tastiera emette dei toni acustici mentre inizia il conto alla rovescia del tempo di ritardo in uscita.

TEMPO DI USCITA  
RIMAN...10 sec

Terminato il tempo di ritardo in uscita, il led ARM rimane acceso fisso a segnalare che l'impianto (oppure un'area) è inserito.

MAR 23 VEN  
\*\*\*\*\*

Disinserendo l'impianto si disattivano tutti i sensori collegati.



Per disinserire totalmente l'impianto digitare il proprio codice utente.

**NOTA:** in caso di errore nell'inserimento del codice, la tastiera emette un tono acustico lungo. Ripetere correttamente la sequenza del codice.

## • Inserimento/disinserimento di singole aree



Uno dei vantaggi della centrale WILMA micro è quello di suddividere l'impianto in un determinato numero di aree che raggruppano a loro volta un certo numero di zone (ad es. l'area dei sensori volumetrici; l'area dei sensori perimetrali etc.). Si può considerare l'area come un sistema di sicurezza a se stante che può essere inserito o disinserito individualmente. Le aree possono essere inserite/disinserite una per una o tutte in una volta. Solo l'utente **MASTER** e gli utenti a cui sono state assegnate più aree in fase di programmazione tecnica possono operare su più di una area e inserire/disinserire tutte le aree in una volta.

Per effettuare l'inserimento di singole aree del sistema:

digitare il codice utente e, in successione, tasti numerici relativi alle aree da inserire (tasto 1 per area 1, tasto 2 per area 2, tasto 3 per area 3) e il tasto   OK per confermare.

**Esempio (inserimento dell'area 1):**

AREE: 1 \_ \_  
1)piano terra D



Digitare il codice utente, digitare il tasto 1 relativo all'area 1 da inserire e il tasto   OK per confermare.



Sulla centrale la voce guida indica che si sta inserendo l'area 1 (si ascolta il messaggio descrittivo dell'area se opportunamente

registrato dall'installatore). La tastiera emette dei toni acustici mentre inizia il conto alla rovescia del tempo di ritardo di uscita.

AREE: 1\_ 3  
0)IMPIANTO TOT. P

Il disinserimento delle aree consente di disinserire singole aree dell'impianto una per volta o tutte insieme.







Per visualizzare quali aree dell'impianto sono inserite, digitare il tasto  .





Per disinserire singole aree dell'impianto (se programmato), digitare il proprio codice utente, deselezionare le aree inserite che si intendono disinserire premendo il tasto numerico relativo (ad es. per disinserire l'area 1 e 2 digitare il tasto 1 e il tasto 2) e poi  .

## • Inserimento rapido

L'inserimento rapido dell'impianto permette l'attivazione delle aree programmate senza digitare alcun codice utente.

**Nota: l'inserimento rapido deve essere abilitato dal tecnico.**

Per effettuare l'inserimento rapido dell'impianto totale, premere in successione il tasto  , il tasto   e il tasto  .







Per effettuare l'inserimento rapido di singole aree, premere in successione il tasto  , digitare i tasti numerici relativi alle aree da inserire (tasto 1 per area 1, tasto 2 per area 2 etc.), al termine premere il tasto   per confermare.

## • Inserimento Forzato e Forzato Permanente (se programmato da tecnico)







Nel caso in cui una o più zone appartenenti all'area da inserire risultino aperte, la centrale WILMA micro non consente l'inserimento immediato dell'impianto. Un messaggio vocale sulla centrale e a display, all'atto dell'inserimento, indica la/e zona/e in allarme. In questo caso, occorre eseguire l'inserimento forzato (fare riferimento all'installatore).

Con l'inserimento forzato le zone aperte sono temporaneamente escluse e vengono automaticamente reincluse quando tornano in condizione di riposo (cioè, non in allarme). Con l'inserimento forzato permanente le zone aperte sono escluse per tutto il tempo in cui le aree risultano inserite.

Per effettuare l'**inserimento forzato codice da codice Master (o Utente abilitato)**:

Inserire il codice, digitare i tasti numerici, relativi alle aree da inserire (oppure il tasto   per inserire tutte le aree programmate) e digitare il tasto  . A questo punto, la centrale, tramite display e voce guida, segnala la/e zona/e eventualmente aperta/e e chiede di confermare l'inserimento digitando nuovamente il tasto  .



Per effettuare l'**inserimento forzato rapido (se programmato)**:

Premere il tasto  , selezionare le aree da inserire (oppure il tasto   per inserire tutte le aree programmate) e digitare il tasto   per confermare l'inserimento.

**ATTENZIONE! Con l'inserimento forzato si rischia di lasciare aree non protette.**

Le modalità di inserimento forzato sopra riportate non consentono di escludere temporaneamente eventuali zone aperte programmate come ritardate che, pertanto, a termine del tempo di ritardo di uscita, attiveranno il tempo di ritardo ingresso e il successivo allarme.

Per “forzare” anche le zone ritardate aperte, oltre a quelle standard, procedere come qui riportato.

- Inserimento forzato da codice: digitare il codice utente, i tasti relativi alle aree da inserire (oppure il tasto  0 + per l'impianto totale) e, al termine, il tasto  # REC per confermare l'inserimento.


- Inserimento forzato rapido: premere il tasto  ARM, selezionare le aree da inserire (oppure il tasto  0 + per l'impianto totale) e, al termine digitale il tasto  # REC per confermare l'inserimento.

Tale modalità esegue l'inserimento, dopo aver avisato di eventuali zone aperte, senza richiedere ulteriori conferme da parte dell'utente.


## • Inserimento Resta

Utilizzando questa funzione di inserimento, tutte le zone ritardate (es. la porta d'ingresso che normalmente è ritardata per consentire l'accesso all'organo di comando sulla centrale), diventano istantanee. In questo modo, è possibile inserire, ad esempio, l'area perimetrale, consentendo alle persone di restare e muoversi liberamente nei locali in modo che, qualora venga violata, segnerà istantaneamente l'allarme.

Per effettuare l'**inserimento “Resta” da codice:**

digitare il codice utente, selezionare le aree da inserire e digitare il tasto  \* PLAY.

Per effettuare l'**inserimento “Resta” rapido:**

premere il tasto  ARM, selezionare le aree da inserire e digitare il tasto  \* PLAY.

## • Disinserimento sotto coercizione

Qualora si fosse costretti da un malvivente a disinserire la centrale Wilma micro, è possibile disattivare l'impianto inviando una segnalazione di allarme digitale silenziosa ad un centro di controllo (Istituto di Vigilanza, Polizia etc.) ed una segnalazione di allarme vocale e in SMS (versione GSM) verso i numeri di telefono programmati.

Per fare questo occorre digitare un codice che, quando utilizzato, disattiverà l'impianto in modo normale, mentre simultaneamente trasmetterà l'allarme silenzioso (ossia, senza l'attivazione della sirena) di anticoercizione.

La centrale WILMA micro consente il disinserimento sotto coercizione tramite due differenti modalità:

**a. funzione coercizione tramite codice:** per disinserire tramite codice di coercizione, digitare il proprio codice utente incrementando di una unità l'ultima cifra. Es.: se il codice personale è 123450, il corrispondente codice di coercizione sarà 123451; oppure, se il codice personale è 4829, il corrispondente codice di coercizione sarà 4820.

**Nota:** se il codice no-coercizione viene digitato entro il tempo di annullamento della segnalazione programmato dal tecnico, questa si interrompe.

**b. funzione coercizione tramite doppio inserimento:** è possibile attivare la funzione coercizione tramite il proprio codice personale. In questo caso, il tecnico dovrà, in fase di programmazione associare a codice personale la funzione “doppio disinserimento”.

Questo significa che, in condizioni di normalità, per disinserire l'impianto è necessario digitare il proprio codice personale per due volte consecutive (entro il tempo programmato, ma non meno di 20 secondi, dalla prima digitazione del codice).

Quando, invece, si viene costretti sotto minaccia a disinserire l'impianto, è necessario digitare il proprio codice personale una sola volta: l'impianto viene disinserito, ma contemporaneamente la centrale WILMA micro provvede ad inviare l'allarme silenzioso di anticoercizione.

## • Inserimento/disinserimento tramite radiocomandi

Se opportunamente predisposto dal tecnico, la centrale WILMA micro può essere inserita/disinserita attraverso uno o più radiocomandi. L'inserimento, tramite tasto di un radiocomando è confermato dalla spia che, sullo stesso, si accende rosso fisso per un breve istante; al disinserimento, la spia si accende verde fissa per un breve istante.

È possibile programmare la centrale in modo che, all'inserimento/disinserimento da parte di un radiocomando, la stessa fornisca indicazioni vocali sull'operazione svolta.

**NOTA: inserimento forzato tramite radiocomando.**

Per inserire un'area/e tramite radiocomando anche in caso di zona/e aperta/e, è necessario che il radiocomando sia programmato all'inserimento forzato. In tal caso la spia sul radiocomando, alla ricezione della conferma di inserimento, emetterà un breve lampeggio di colore rosso, anziché accendersi di rosso.

## 5.2 Esclusione zone



Con questa funzione è possibile escludere una o più zone dall'impianto. L'esclusione di una zona consente l'inserimento di un'area anche se una zona al suo interno è aperta o non in sicurezza. L'esclusione di una zona può rendersi necessaria quando si vuole lasciare una zona non protetta (ad esempio, una finestra per consentire il passaggio di un animale domestico) o se si vogliono evitare allarmi impropri causati da un dispositivo che ha problemi di funzionamento.

**ATTENZIONE: una zona esclusa può ridurre il livello di sicurezza del sistema.**



FUNZ.ESCLUSIONE  
\*\*\*\*\*





INCLUSA Z.1 >  
Ingresso N



Per escludere una zona occorre inserire un codice preventivamente abilitato a tale funzione:

digitare   la voce guida sulla centrale invita ad inserire il codice utente. Qualora il codice risulti corretto si attiva la funzione di esclusione delle zone.

È possibile scorrere le zone una dopo l'altra digitando i tasti   .

Per escludere/reincludere una zona occorre visualizzare la zona sul display e digitare il tasto   (sulla destra compare la lettera "N" ad indicare zona inclusa, la lettera "S" ad indicare zona esclusa).

Per terminare premere il tasto   per confermare le operazioni eseguite o il tasto   per annullare tutte le operazioni di esclusione/inclusione dall'inserimento del proprio codice.



In caso di zona esclusa, il LED BYPASS rimane acceso fisso. Per conoscere quale zona è esclusa, è sufficiente digitare il tasto  .

il display e la voce guida indicano la/e zona/e esclusa/e. All'atto dell'inserimento dell'impianto, la voce guida e il display sulla centrale segnalano le zone escluse.

## 5.3 Funzione campanello (Chime)

La funzione campanello (chime) consente di attivare, direttamente sulla centrale, un segnale acustico locale oppure, se programmato, un messaggio vocale audio quando una zona protetta viene violata ad impianto disinserito.

Il tono del campanello o il messaggio audio relativo alla zona violata può essere utilizzato per annunciare l'ingresso di qualcuno da una porta di accesso non controllata (ad es. per annunciare l'ingresso di un cliente dalla porta principale sulla propria attività commerciale, quando si è momentaneamente sul retro).

Per attivare la funzione campanello, digitare  .




NO CHIME Z.1







>

Ingresso

S

La voce guida indica che è stata attivata la funzione campanello.

È possibile scorrere le zone una dopo l'altra digitando i tasti   .



Per attivare la funzione campanello sulla zona selezionata occorre visualizzare la zona sul display e digitare il tasto   (sulla destra compare la lettera "N" ad indicare zona con funzione campanello disattiva, la lettera "S" ad indicare zona con funzione campanello attivata). Per terminare, premere il tasto   per confermare le operazioni eseguite o il tasto   per annullare tutte le operazioni eseguite dalla pressione del tasto "chime".

## 5.4 Funzione VOICE-IT (segreteria messaggi)



Con questa funzione è possibile registrare un messaggio vocale di segreteria che potrà essere ascoltato dalla prima persona che rientrerà nell'abitazione. Prima di andare via e di inserire l'impianto, è possibile registrare un messaggio sulla tastiera LCD della centrale. La persona che disinserisce l'impianto può successivamente ascoltare tale messaggio.



**Per attivare la funzione VOICE-IT procedere come segue:**

GIO 25 MAR  
REGISTRAZIONE...

Digitare   e tenerlo premuto per la durata della registrazione del messaggio (la durata max del messaggio è di circa 16 secondi. Per una buona registrazione porsi a circa 20 cm dalla centrale e parlare con tono di voce regolare).

GIO 25 MAR  
ASCOLTO...

Per ascoltare il messaggio digitare il tasto  .

Per cancellare il messaggio registrato digitare il tasto  .

## 5.5 Tasti di emergenza

Nella centrale WILMA micro sono programmate due combinazioni di tasti emergenza che possono essere premuti qualora si renda necessario segnalare una delle emergenze qui sotto riportate:



1 QD

3 DEF

ALLARME RAPINA: premere simultaneamente per due secondi i tasti 1 e 3 per attivare l'allarme rapina con l'invio di una segnalazione tramite il comunicatore. L'allarme rapina può essere trasmesso anche tramite radiocomando (fare riferimento all'installatore).



4 GHI

6 MNO

ALLARME PANICO: premere simultaneamente per due secondi i tasti 4 e 6 per attivare l'allarme rapina con l'invio di una segnalazione tramite il comunicatore e l'attivazione contemporanea della sirena. L'allarme panico può essere trasmesso anche tramite radiocomando (fare riferimento all'installatore).

## 5.6 Funzioni utente da tastiera

Per eseguire le funzioni della centrale WILMA micro tramite la sua tastiera di comando o anche a distanza da un qualsiasi telefono anche cellulare, l'utente deve digitare un codice di sicurezza che può essere programmato a 4 o 6 cifre (scelta effettuata dall'installatore in fase di programmazione dell'impianto). A ciascun utilizzatore del sistema è assegnato un codice personale che, a sua volta, è collegato ad un determinato livello di sicurezza (o autorità). I codici con una "autorità più alta" hanno accesso ad un numero maggiore di funzioni del sistema, mentre quelli con un' "autorità più bassa" sono più limitati in quello che possono fare. I codici con le due diverse autorità si dividono in:

**Master:** è il codice con livello di autorità più alto; può eseguire tutte le operazioni e le programmazioni del sistema di I° e di II° livello, nonché disabilitare un qualsiasi altro codice utente. È, inoltre, autorizzato ad effettuare qualsiasi tipo di operazione anche se a distanza, chiamando la centrale WILMA micro al numero della SIM del modulo GSM.

**Utente:** possono eseguire operazioni di inserimento/disinserimento e accedere alle sole funzioni di I° livello.



Di seguito sono elencati tutti i sottomenù, in funzione del livello, a disposizione degli utenti e in funzione del codice inserito (in ordine di apparizione sul display della centrale):

1. operazioni di controllo e verifica anomalie del sistema (I° livello);
2. consultazione della memoria degli allarmi avvenuti (I° livello);
3. modifica dei codici utente (I° livello);
4. programmazione della data e dell'ora del sistema (II° livello);





5. operazioni di programmazione relativamente ai numeri telefonici del comunicatore GSM (II° livello);
6. programmazione dei codici utente (II° livello);
7. consultazione dell'archivio eventi (inserimenti/disinserimenti, allarmi etc.) (II° livello);
8. funzioni del GSM per la verifica del segnale di rete cellulare e del credito residuo (in caso di utilizzo di carta SIM prepagata) (II° livello).

Per accedere al menù utente e ai corrispondenti sottomenù procedere come segue:

- premere il tasto  .
- si ascolterà il messaggio "INSERIRE CODICE";
- digitare il proprio codice personale (master o utente). Al termine dell'operazione se il codice risulterà esatto si potrà accedere ai sottomenù come di seguito riportato.






## • Anomalia sistema

FUNZ.UTENTE  
1)ANOMAL.SISTEMA

Da questo menù è possibile verificare la regolarità di funzionamento dell'impianto di sicurezza. Digitare il tasto   per accedere al sottomenù. In caso di anomalia del sistema (es. avaria rete GSM, batteria scarica, assenza rete elettrica, ecc.) questa viene immediatamente segnalata sul display.









## • Memoria allarmi

FUNZ.UTENTE  
2)MEM.ALLARMI

Da questo menù è possibile consultare tutti gli allarmi di zona avvenuti dall'ultimo inserimento. Digitare il tasto   per accedere ai sottomenù. Per scorrere in successione gli eventuali allarmi avvenuti utilizzare il cursore   .









## • Modifica codice

FUNZ.UTENTE  
3)MODIF.CODICE

Da questo menù è possibile modificare il proprio codice. Digitare il tasto   per accedere al sottomenù. Per modificare il codice digitare il tasto  . Inserire il nuovo codice e digitare il tasto  ; reinserire il codice e confermare con il tasto   per programmare.

## • Data/ora sistema







FUNZ.UTENTE  
4)DATA/ORA SIST.

Da questo menù è possibile programmare la data e/o l'ora. Premere il tasto  , inserire la data (giorno/mese/anno) e digitare   per programmare. Per modificare anche l'ora premere il tasto  , inserire il nuovo orario (ora/minuti) e digitare   per programmare.

## • Numeri telefonici

FUNZ.UTENTE  
5)NUMERI TELEF.

In caso di allarme o di evento (es. assenza rete elettrica), la centrale WILMA micro può inoltrare una telefonata ai numeri in memoria fornendo informazioni mediante messaggi vocali e/o SMS.

Da questo menù è possibile programmare o modificare i numeri di telefono nella memoria. Premere il tasto  per accedere al sottomenù di programmazione. È possibile tramite i tasti cursore   , visualizzare i numeri in memoria oppure selezionare direttamente il numero di telefono programmato; digitare  per cancellare il numero oppure (nel caso di memoria vuota) inserire un nuovo numero di telefono utilizzando i tasti numerici. Premere il tasto  per programmare.

## • Programmazione codici





FUNZ.UTENTE  
6)PROGR.CODICI

Da questo menù è possibile accedere alle funzioni di programmazione e/o modifica dei codici utente.

Per tutte le funzioni disponibili in questo sottomenù, si veda il sotto paragrafo 3.9 PROGRAMMAZIONE CODICI all'interno del paragrafo PROGRAMMAZIONE TECNICA.

## • Archivio eventi

FUNZ.UTENTE  
7)ARCHIV.EVENTI

Dal menù utente, accedendo a questa funzione, è possibile verificare gli eventi dell'archivio. Digitare  e utilizzare i tasti di scorrimento    per visualizzare tutti gli eventi partendo dal più recente. L'evento viene visualizzato con indicazione del mese, anno ed ora in cui lo stesso è verificato.

## • Funzioni GSM

FUNZ.UTENTE  
8)FUNZIONI GSM

Da questo menù è possibile conoscere il livello del campo GSM, il credito residuo e la scadenza della carta prepagata. Per tutte le funzioni disponibili si veda la sezione FUNZIONI GSM del sotto paragrafo 3.16 MANUTENZIONE, all'interno del paragrafo PROGRAMMAZIONE TECNICA.

## • Utilizzo sui mezzi mobili

FUNZ.UTENTE  
9)USO SU MOBILI

USO SU MOBILI  
1)STACCO BATT.

Menù di utilità nel caso di installazione della centrale su mezzi mobili (camper, barche, camion, etc.). In particolare, se si necessita di dismettere l'utilizzo del mezzo per un periodo prolungato staccando l'alimentazione dello stesso, potrebbe essere necessario spegnere anche la centrale, per evitare che la batteria si scarichi completamente e per evitare l'invio delle segnalazioni fonia/SMS di avaria alimentazione inutili.

La funzione "stacco batteria" consente, a tal scopo, di sconnettere la batteria, senza dover aprire la centrale, in modo che la stessa si spenga nel momento in cui viene a mancare l'alimentazione a 5 V esterna. Al ritorno dell'alimentazione a 5 V la centrale si accende regolarmente, riprendendo il normale funzionamento.

Lo stacco batteria, nel momento in cui viene eseguito, è memorizzato in archivio storico e segnalato dalla spia TROUBLE che lampeggia sulla centrale (anomalia in corso).

## 6. UTILIZZO DEL SISTEMA A DISTANZA

---

### 6.1 Funzioni a distanza tramite menù vocale

---

Il sistema di sicurezza WILMA micro può essere comandato a distanza, da un qualsiasi telefono attraverso un menù vocale interattivo che guida l'utente per le operazioni di:

- *inserimento/disinserimento dell'impianto;*
- *verifica stato sistema;*
- *memoria allarmi;*
- *esclusione zone;*
- *programmazione numeri telefonici;*
- *modificare il codice;*
- *ascolto ambientale;*
- *blocco del ciclo con eventuale disinserimento dell'impianto e accesso al menù funzioni durante le chiamate allarme.*

Quando si chiama la propria centrale al numero del modulo GSM integrato nel comunicatore, viene controllato che il numero telefonico chiamante sia effettivamente abilitato ad effettuare i comandi a distanza (funzione programmata a cura dell'installatore che, a richiesta dell'utente, può abilitare o meno i numeri telefonici alle funzioni a distanza). Nel caso in cui il numero del chiamante sia abilitato ai comandi a distanza, la centrale apre la comunicazione e, tramite il messaggio vocale "INSERIRE CODICE", invita a digitare il proprio codice Utente (il codice Master preimpostato è 123456); se il numero telefonico chiamante non è abilitato ai comandi a distanza, la centrale rifiuta la chiamata. Se il numero telefonico chiamante è abilitato e il codice inserito è esatto, si ascolta un riepilogo sullo stato dell'impianto e delle funzioni disponibili in base al livello di autorità dell'utente. Se viene inserito il codice Master si ascolta il menù di tutte le funzioni disponibili.

#### • Inserimento/disinserimento dell'impianto

Dal menù principale, dopo esser stati informati sullo stato del sistema, digitare il tasto **9 WXYZ** per accedere al sottomenù di inserimento/disinserimento: premere nuovamente il tasto **9 WXYZ** per modificare lo stato. Per inserire/disinserire le aree digitare in sequenza il numero corrispondente e attendere l'esecuzione dell'operazione. Per inserire l'impianto totale premere il tasto **0 \***, mentre per disinserire l'impianto totale premere il tasto **9 WXYZ** e attendere l'esecuzione dell'operazione. Premere **\*** per terminare e annullare l'operazione, oppure il tasto **#** per riascoltare il menù e cancellare eventuali tasti di aree precedentemente digitati.

#### • Verifica stato sistema

Digitare il tasto **1 00** ed ascoltare se si siano verificate condizioni di anomalia (assenza rete, batteria scarica, avaria linea telefonica).

## • Memoria allarmi

Digitare il tasto **2<sup>ABC</sup>** ed ascoltare se si siano verificati allarmi dall'ultimo inserimento. In tal caso, si ascolterà il riepilogo degli avvenuti allarmi.

## • Esclusione zone

Digitare il tasto **3<sup>DEF</sup>**, e quindi escludere/includere la zona desiderata, digitando il tasto o i tasti numerici relativi al numero di tale zona.

Per riascoltare premere il tasto **#** o il tasto **\*** per terminare e annullare l'operazione.

## • Programmazione numeri telefonici

Digitare il tasto **5<sup>JKL</sup>** e quindi il numero di memoria telefonica da modificare.

Premere il tasto **\*** seguito dal numero telefonico e digitare il tasto **#**.

## • Modifica codice

Digitare il tasto **7<sup>PQRS</sup>** per ascoltare il codice utente programmato.

Per modificare premere il tasto **\*** seguito dal nuovo codice, quindi digitare **#** per confermare.

## • Funzione di ascolto ambientale

Digitando il tasto **\***, si attiva la funzione di ascolto ambientale, per la durata di circa 1 minuto attraverso il microfono della centrale. Per prolungare l'ascolto di un ulteriore minuto premere il tasto **#**, per interrompere prematuramente l'ascolto ambientale (senza attendere l'intera durata di 1 minuto), digitare il tasto **#**.

## • Blocco del ciclo durante le chiamate di allarme

Se la centrale WILMA micro va in allarme e avvia il ciclo di chiamate ai numeri programmati, l'utente chiamato può:

- digitare il tasto **#** per interrompere prematuramente la chiamata in corso. In questo modo si invia un messaggio di avvenuta ricezione allarme e si evita di essere richiamati nei cicli successivi;
- digitare il codice Master (impostato 123456) per disattivare l'intero ciclo di chiamate e disattivare le eventuali sirene.

A questo punto, la voce guida invita a digitare:

- il tasto **9<sup>WXYZ</sup>** per disinserire l'impianto totale ed entrare nel menù principale;
- il tasto **\*** per attivare la funzione di ascolto ambientale;
- il tasto **0 +** per accedere al menù principale.

**Nota: il solo inserimento del codice master blocca il ciclo di chiamate ma non disinserisce l'impianto.**

## 6.2 Verifica del modulo GSM a distanza

---

Per controllare a distanza lo stato del modulo GSM (livello segnale, credito residuo, etc.), inviare da un qualsiasi telefono cellulare abilitato all'accesso remoto da SMS un messaggio formato dal solo "?". La centrale WILMA micro dopo aver verificato che il numero è abilitato all'interrogazione remota invia un messaggio SMS di risposta contenente le seguenti informazioni: intensità del segnale della rete GSM, credito residuo e informazioni generali sul gestore, la rete a cui il modulo GSM è collegato, il modello e la versione di software del modulo GSM.

## 6.3 Funzioni a distanza tramite SMS

---

La centrale WILMA micro può essere comandata a distanza anche attraverso l'invio di messaggi SMS, trasmessi dai numeri di telefono cellulare memorizzati nel comunicatore ed abilitati all'accesso remoto (fare riferimento all'installatore) per eseguire operazioni di inserimento/disinserimento dell'impianto.

Per inserire/disinserire l'impianto totale, inviare i seguenti SMS:  
(CCCCC sta per codice utente):

Esempio:

**CCCCCCI:TOT** per inserire l'impianto totale

Risposta della centrale:

**Codice che ha eseguito l'inserimento. Inserito (forzato) impianto totale.**

**CCCCCCD:TOT** per disinserire

Risposta della centrale:

**Codice che ha eseguito il disinserimento. Disinserito impianto totale.**

Per inserire/disinserire alcune aree singolarmente, inviare i seguenti SMS:

**CCCCCCI:1** per inserire l'area 1 (es. Piano Terra)

**CCCCCCI:13** per inserire l'area 1 e 3 (es. Piano Terra e Primo Piano)

**CCCCCCD:1** per disinserire l'area 1 (es. Piano Terra)

**CCCCCCD:23** per disinserire l'area 2 e 3 (es. Tavernetta e Primo Piano)

La risposta della centrale in caso di inserimento/disinserimento parziale dell'impianto evidenzia solo l'area/e inserita dopo l'operazione effettuata.

Esempio 1:

Supponiamo che sia inserito solo il Piano Terra (area 1); dopo aver effettuato l'operazione di inserimento del Primo Piano (area 3), la centrale risponderà:

**Codice di chi ha effettuato l'operazione. Ins. (forz.) area: Primo Piano.**

Esempio 2:

Supponiamo che siano inseriti il Piano Terra (area 1) e il Primo Piano (area 3); dopo aver effettuato l'operazione di disinserimento del Piano Terra (area 1), la centrale risponderà:

**Codice di chi ha effettuato l'operazione. Dis. Area: Piano Terra.**

- N.B. 1:** nel caso in cui il codice utente non è abilitato a comandare tutte le aree dell'impianto, l'operazione sarà eseguita solo per quelle programmate.
- N.B. 2:** nel caso in cui viene eseguita l'operazione di inserimento/disinserimento su molte aree e il testo del messaggio di risposta supera i 160 caratteri, tale messaggio verrà troncato e terminerà con tre punti (...).
- N.B. 3:** nel caso in cui il sistema riceve un messaggio di inserimento di una area nella quale vi è una o più zone aperte non programmate come zone forzate, l'area non viene inserita. Nello stesso tempo, non viene inviato all'utente alcun messaggio di risposta di mancato inserimento.

## 7. PARAMETRI PRINCIPALI DI DEFAULT

### Codici (default a sei cifre)

Codice tecnico	000000	
Codice master	123456	
Codice test imp.	123123	
Codici utente	Nessuno	Per tutti i codici utente: Livello autorità: ins/dis di tutte le aree. Opzioni: ins/dis rapido e forzato, SMS ins/dis abilitato, esclusione zone abilitata.

### Parametri sirena

Durata attivazione sirena (incorporata e/o radio) durante allarme.	3 minuti
--	----------

### Parametri zone

Zone	Tipo	Aree	Evento fonia/SMS	Altri parametri
Da 1 a 4	Zona 1 di tipo	1	1	Per tutte le zone:
Da 5 a 8	ritardata 1 e	2	1	- Manomissione abilitata
Da 9 a 12	tutte le altre di	1	1	- Sirena abilitata
Da 13 a 16	tipo istantanea	2	1	- Autoesclusione dopo 3 allarmi - Supervisione ogni 8 ore

## Ritardi zone (1 e 2)

Ritardo uscita	20 secondi
Ritardo ingresso	10 secondi

## Numeri telefonici

Memoria 1 e 2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eventi Fonia/SMS associati: tutti (da 1 a 6)</li><li>- Eventi Fonia speciali associati: tutti</li><li>- Eventi SMS associati: tutti (eccetto SMS ins/dis e eco)</li><li>- Abilitazione remota fonia e SMS</li></ul>
Memorie da 3 a 9	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eventi Fonia/SMS associati: solo evento 1</li></ul>

## Messaggi fonia

Messaggio fonia 1	Allarme furto, allarme furto
-------------------	------------------------------

## Messaggi SMS

Messaggio SMS 1	Allarme furto
-----------------	---------------

## Parametri radiocomando (per tutti i radiocomandi)

Tasto rosso	Inserimento di tutte le aree
Tasto verde	Disinserimento di tutte le aree
Tasto giallo	Interrogazione di tutte le aree
Tasto blu	Non utilizzato

## Parametri sirene radio (per tutte le sirene)

Attivazione in caso di allarme su tutte le aree
---

## Parametri attuatore radio

Uscita allarme e uscita inserimento abilitata
---

## Parametri trasmissione allarme

Numero chiamate fonia	2
Numero ripetizioni messaggio fonia	3
Numero invii messaggi SMS	1

## Allarmi speciali (ritardo segnalazione allarme)

Assenza rete	20 minuti
Anomalia GSM	10 minuti
Rapina/Coercizione	20 secondi

## 8. CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	tramite alimentatore a 220 Vca, con uscita a 5 V, 2.0 A)
<b>Batteria alloggiabile:</b>	di tipo a ioni di Litio da 3.7 V, 2400 mAh integrata nella centrale
<b>Ricevitore radio:</b>	integrato nella centrale
- Frequenza di lavoro:	3 canali in banda 868 MHz
- Tipo di modulazione:	FSK
- Potenza max Tx:	10 dBm
- Sensibilità RF:	-104 dBm
<b>Rivelatori:</b>	max 16 ricetrasmittitori Combivox 868
<b>Radiocomandi:</b>	max 8 bidirezionali Combivox 868
<b>Sirena radio:</b>	max 2 Combivox 868
<b>Attuatore radio:</b>	max 1 Combivox 868 per comando allarme e inserimento/disinserimento
<b>Sirena interna:</b>	avvisatore acustico integrato nella centrale, potenza sonora 96 dB(A) a 1 metro
<b>Memorie telefoniche:</b>	9 associabili liberamente di mess. di allarme; (numeri telefonici max 16 cifre) 4 verso Centrale Operativa
<b>Messaggi vocali di allarme:</b>	
- messaggi evento:	6 da 8 secondi max cad.
- messaggio area:	3 da 4 secondi max cad.
- messaggio zona:	16 da 4 secondi max cad.
- messaggio dati utente:	1 da 16 secondi max
<b>Messaggi di testo SMS:</b>	6 di allarme
<b>Allarmi speciali:</b>	messaggi vocali e SMS dedicati con indicazione dettagliata dell'evento
<b>Formato dati:</b>	Ademco Contact ID, Multilink
<b>Archivio eventi:</b>	1024 eventi
<b>Codice installatore ( a 6 o 4 cifre):</b>	Programmabile ( default 000000 o 0000)
<b>Codice Master:</b>	Programmabile (default 123456 o 1234)
<b>Codici utente:</b>	Programmabili (max 6) a due livelli di autorità
<b>Condiz. ambientali di funzionamento:</b>	temperatura da -5°C a +60°C umidità da 20% a 80%
<b>GSM:</b>	modulo GSM DUAL BAND integrato
<b>Dimensioni Contenitore ( L x H x P):</b>	155 x 135 x 45 mm
<b>Peso:</b>	350 gr (con la batteria)



## 9. KIT WILMA MICRO

La centrale WILMA micro viene fornita esclusivamente all'interno di un kit (Cod.70.138) che comprende, tra l'altro:

1. Un contatto magnetico radio CMRB-868 (cod. 62.069)
2. Un sensore volumetrico infrarosso radio 868 Timoteo (cod. 62.013)
3. Un radiocomando RC-868 (cod. 62.273)
4. Un alimentatore da muro (cod. 11.040) o da incasso (cod. 11.042)

Tutti i dispositivi radio presenti nel kit sono già configurati all'interno della centrale e, pertanto, utilizzabili direttamente senza necessità di ulteriori programmazioni: il kit è, quindi, già funzionante non appena viene aperto.

Il contatto magnetico è configurato come zona 1 e, pertanto è di tipo ritardato; il sensore volumetrico è configurato come zona 2 e, pertanto è di tipo istantaneo. Gli altri parametri sono quelli di fabbrica ( si veda il paragrafo PARAMETRI PRINCIPALI DI DEFAULT a pag. 58). Il radiocomando è configurato in memoria 1 e i suoi tasti seguono la programmazione di default (si veda il paragrafo PARAMETRI PRINCIPALI DI DEFAULT a pag. 58).

Qui di seguito è riportata la programmazione dei parametri relativi ai dispositivi presenti nel kit:

### Contatto magnetico CMRB-868 (programmato come zona 1)

Tipo:	Ritardato (ritardo uscita 20 sec, ritardo ingresso 10 sec)
Area di appartenenza	1
Attiva sirena	si
Evento fonia e SMS	1 (allarme furto)
Autoesclusione	dopo 3 allarmi
Altri parametri	come di fabbrica

### Sensore infrarosso volumetrico Timoteo (programmato come zona 2)

Tipo:	Istantaneo
Area di appartenenza	1
Attiva sirena	si
Evento fonia e SMS	1 (allarme furto)
Autoesclusione	dopo 3 allarmi
Altri parametri	come di fabbrica

### Radiocomando RC-868 (programmato in memoria 1)

Tasto rosso	Inserimento di tutte le aree
Tasto verde	Disinserimento di tutte le aree
Tasto giallo	Interrogazione di tutte le aree
Tasto blu	Non utilizzato

## 10. ELENCO DISPOSITIVI RADIO COMPATIBILI

<b>Dispositivi radio</b>	
Rilevatore Volumetrico infrarosso	Cod. 62.013
Rilevatore contatto magnetico bicanale	Cod. 62.069 (bianco) Cod. 62.070 (marrone)
Rilevatore IR a tenda bicanale	Cod. 62.078 (bianco) Cod. 62.079 (marrone)
Rivelatore Sismico bicanale RTV/868	Cod. 62.082 (bianco) Cod. 62.080 (marrone)
Rilevatore Outdoor Volumetrico a tripla tecnologia (2IR + MW)	Cod. 61.046
Rilevatore Outdoor Perimetrale IR	Cod. 62.077
Radiocomando RC868 New	Cod. 62.273
Sirya Outdoor Wireless	Cod. 61.023 (con antischiuma) Cod. 61.021 (senza antischiuma)
Sirya Indoor Wireless	Cod. 61.025
Attuatore 2 OUT relè	Cod. 62.117
Ripetitore 868 Mhz	Cod. 61.004
<b>Alimentatori</b>	
Alimentatore a muro 5V 2A	Cod. 11.040
Alimentatore da incasso 5V 2A	Cod. 11.042
Adattatore 12V- 5V 1A	Cod. 11.026

# RIEPILOGO PARAMETRI DI PROGRAMMAZIONE

AREE		
Area	Descrizione	Note
1		
2		
3		

ZONE				
Zona	Codice	Descrizione	Aree	Note
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

NUMERI TELEFONICI		
Nr	Numero telefonico	Note
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

### CODICI

Nr.	Codice	Descrizione	Note
1			
2			
3			
4			
5			
6			

### RADIOCOMANDO

Nr.	Codice	Descrizione	Note
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

### ALTRI

Frequenza ricevitore		Ritardo ingresso 1	
Codice sirena 1		Ritardo ingresso 2	
Codice sirena 2		Ritardo uscita 1	
Codice attuatore		Ritardo uscita 2	
Durata sirena			

### ANNOTAZIONI VARIE



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Combivox srl Unipersonale dichiara che:

**Denominazione dispositivo:** WILMA MICRO

**Codice apparecchiatura:** 11.878

**è conforme alle seguenti normative:**

- **Compatibilità elettromagnetica e spettro radio per dispositivi a corto raggio (SRD). Apparecchiature radio operanti alle frequenze comprese fra 25 MHz e 1 GHz, con livelli di potenza fino a 500 mW.**
  - ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-01) - Parte 1: Caratteristiche tecniche e metodi di prova.
  - ETSI EN 300 220-2 V2.3.1 (2009-12) - Parte 2: Norma armonizzata coprente i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva R&TTE.
- **Compatibilità elettromagnetica e spettro radio - Normativa sulla Compatibilità Elettromagnetica per apparecchiature radio e servizi radio.**
  - ETSI EN 301489-1 V1.9.2(2011-09) - Parte 1: requisiti tecnici comuni.
  - ETSI EN 301489-3 V1.6.1(2013-06) - Parte 3: condizioni specifiche per dispositivi a corto raggio (SRD) operanti alle frequenze comprese fra 9 kHz e 246 GHz.
- **Sistemi globali per comunicazioni cellulari (GSM):** ETSI EN 301 511 V9.0.2 (2002-11) - Norma europea armonizzata per cellulari nelle bande GSM 900 e GSM 1800, che copre i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva R&TTE 1999/5/EC.
- **Emissioni:** CEI EN 61000-6-3 :2007+A1:2011 - Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 6-3: Norme Generiche - Emissioni negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
- **Immunità:** CEI EN 50130-4 : 2011- Sistemi d'allarme Parte 4: Compatibilità elettromagnetica - Requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale.
- **Sicurezza:** CEI EN 60950-1 : 2006 + A12:2011 : apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza - Parte 1: Requisiti generali.
- CEI EN 50131-1: 2006 + /IS2:2011: Sistemi di allarme intrusione e rapina - Parte 1: Prescrizioni di sistema.
- CEI EN 50131-3: 2009: Sistemi di allarme intrusione e rapina - Parte 3: Apparat di controllo e indicazione (Centrali d'allarme)
  - Grado di sicurezza: 2
  - Classe ambientale: 2

**e risponde ai requisiti essenziali delle seguenti direttive dell'Unione Europea:**

- Direttiva R&TTE 1999/5/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva ROHS 2011/65/EU
- Direttiva RAEE 2012/19/EU

**Acquaviva delle Fonti (BA), 30/05/2013**

**Nota:**

questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano:

- utilizzati in modo non conforme a quanto previsto;
- modificati o alterati in qualche modo.

Amministratore unico

## 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.



**WILMA MICRO cod. 11.878**  
Centrale di allarme radio 868 MHz  
con gsm integrato  
**Combivox ©2014-2015**



10.878 - Novembre 2015 rev.2.0

**COMBIVOX**  
*ENJOY LIFE, SAFELY.*

**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](http://www.combivox.it) [info@combivox.it](mailto:info@combivox.it)