

WILMA

Manuale Installatore



COMBIVOX
ENJOY LIFE, SAFELY.

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 fa 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 e il prodotto. In ogni caso, le versioni aggiornate dei manuali sono disponibili nelle aree riservate del sito web Combivox all'indirizzo <http://www.combivox.it> (com). La garanzia del prodotto è soddisfatta secondo quanto previsto dalla legge in vigore.

	Pag.
1. Contenuto della confezione	2
2. Generalità	2
3. Assemblaggio e posizionamento della centrale	4
3.1 Assemblaggio	4
3.2 Posizionamento	9
4. Installazione e collegamenti	10
4.1 Installazione e collegamenti	10
4.2 Descrizione scheda di centrale	14
4.3 Collegamento della batteria	15
4.4 Configurazione del bus	16
4.5 Descrizione delle tastiere LCD	18
5. Programmazione Tecnica	19
5.1 Aree	19
5.2 Parametri zone	20
5.3 Programmazione ritardi	26
5.4 Programmazione sirena	26
5.5 Programmazione altre temporizzazioni e parametri	27
5.6 Programmazione parametri radio	28
Programmazione parametri ricevitore	28
Programmazione e verifica sensori radio	29
Programmazione e verifica radiocomandi	30
Programmazione e verifica attuatori radio	34
Programmazione e verifica tastiere radio	36
Programmazione e verifica sirene radio	38
5.7 Programmazione segnalazioni speciali	40
5.8 Programmazione comunicatore	44
Funzione Anti-Jammer	54
5.9 Programmazione uscite	56
5.10 Programmazione codici	60
Programmazione codici utente	61
5.11 Programmazione moduli bus	63
Apprendimento dei moduli su bus	63
Programmazione ricevitori	64
Programmazione inseritori	64
Programmazione chiavi	66
Programmazione tastiere	68
Programmazione sirene	68
5.12 Programmatore orario	69
5.13 Funzioni di reset	73
5.14 Altri parametri di funzionamento	74
5.15 Manutenzione	74
5.16 Acquisizione rapida dei dispositivi radio	76
6. Test impianto	77
7. Caratteristiche Tecniche	79
8. Parametri principali di default	81

1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Vi ringraziamo per aver scelto questo prodotto Combivox.

Per una installazione ed un utilizzo ottimale Vi consigliamo di leggere attentamente il presente manuale.

Nella confezione della centrale WILMA troverete un contenitore in acciaio verniciato al cui interno sono alloggiati:

- la scheda elettronica della centrale;
- una antenna Dual Band per modulo GSM e una antenna radio a 868MHz;
- un alimentatore switching 13.8 V, 1.0 A;
- il cavetto rosso-nero per la connessione dell'alimentatore;
- due viti coniche per il fissaggio dell'alimentatore al contenitore;
- 4 resistenze da 1 KOhm, 4 da 820 Ohm per le terminazioni di linea.

Nella confezione della centrale è presente, inoltre, il manuale utente in italiano.

2. GENERALITA'

Il dispositivo WILMA, disponibile nelle due versioni con o senza GSM, è una centrale di allarme totalmente wireless, via radio bidirezionale nella banda 868 Mhz, a ricerca del canale automatica (AFS-automatic frequency skip), che non necessita di alcun collegamento filare.

La centrale è in grado di gestire fino a un massimo di 32 sensori radio ricetrasmittitori Combivox nelle varie tipologie (contatti, volumetrici, tenda, rottura vetro, etc.).

La centrale, inoltre, dispone di quattro ingressi utilizzabili per il collegamento di eventuali sensori filari. Gli ingressi filari sono programmabili come normalmente chiusi, normalmente aperti, singolo, doppio o triplo bilanciamento (per la gestione di sensori TIMOTEO Combivox con accecamento).

Tutti gli ingressi radio e i quattro filari sono configurabili come istantanei, ritardati, a seguire, 24 ore, incendio, etc.

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

L'inserimento/disinserimento dell'impianto può eseguirsi tramite tastiera radio bidirezionale o radiocomando da locale, oppure a distanza tramite messaggio SMS, in fonìa attraverso menù vocale da un qualsiasi telefono, anche cellulare, o tramite Amicaweb (modulo opzionale per reti LAN) e telefono cellulare dotato di browser per rete Internet. 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 (versione con GSM).

Sono disponibili i seguenti moduli opzionali collegabili sui rispettivi connettori presenti sulla centrale (plug&play):

- modulo Amicaweb per reti LAN plug&play (cod. 11.921), disponibile anche su BUS-485 (cod. 11.923), che consente la gestione/programmazione della centrale tramite rete locale LAN o Internet: questo modulo, inoltre, consente di inviare e-mail per segnalazioni di allarme o di stato;
- modulo telefonico per linea urbana (cod. 11.724), che consente di effettuare chiamate di allarme tramite linea telefonica urbana e ricevere dalla stessa chiamate fonìa per eseguire operazioni di inserimento, verifica stato sistema, telecomandi, etc. (comunicatore per linea urbana).
- modulo «cellular connection» (cod. 11.728) per centrale solo versione GSM, che consente di ottenere una linea telefonica a due fili per il collegamento di un dispositivo analogico (telefono BCA, PABX, etc.), con le stesse caratteristiche della linea urbana, utilizzando il numero

telefonico della scheda sim GSM della centrale.

La centrale, anche se totalmente wireless, incorpora un bus RS-485 per il collegamento eventuale dei seguenti moduli di espansione aggiuntivi:

- una tastiera per operazioni di inserimento/disinserimento oltre che per la programmazione locale di tutti i parametri di funzionamento;
- due inseritori per chiavi di prossimità per operazioni di inserimento/disinserimento;
- due ricevitori radio per estendere la copertura di eventuali sensori ricetrasmittitori più lontani e/o la portata dei radiocomandi;
- due sirene bus Combivox Sirya (indoor / outdoor);

La centrale è dotata di comunicatore telefonico per linea urbana (opzionale) e GSM (versione con 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.

Sono registrabili 6 messaggi vocali di evento (associabili a ciascun ingresso), 36 messaggi vocali (uno per ogni ingresso) che identificano in maniera univoca le zone, 4 messaggi vocali (uno per ogni area) che identificano in maniera univoca le aree di inserimento, un messaggio vocale comune per i dati utente; 6 messaggi di testo SMS descrittivi di un evento, 36 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 220V, etc) avvengono tramite messaggi dedicati, non modificabili da programmazione, e descrittivi in modo particolareggiato dell'evento in questione.

Tramite modulo Amicaweb opzionale, la centrale è in grado di inviare una e-mail fino a 10 indirizzi distinti (programmabili su Amicaweb) in caso di allarme, segnalazione di variazione di stato, inserimento/disinserimento.

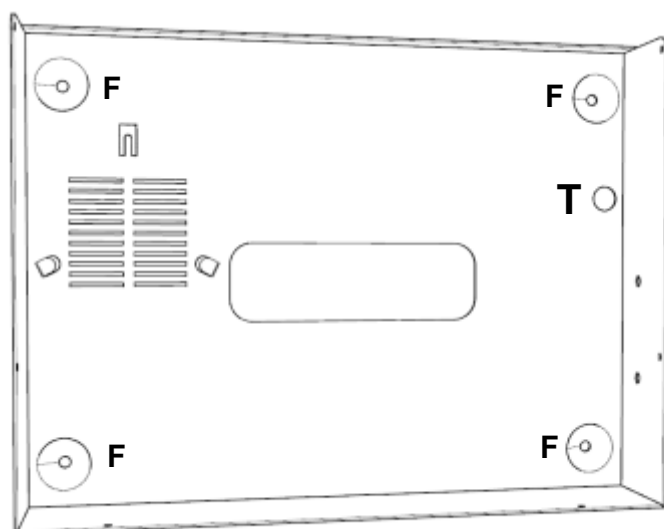
La centrale WILMA incorpora una sirena interna da attivarsi in caso di allarme e un altoparlante per la riproduzione di messaggi guida vocale durante le operazioni di inserimento/disinserimento da tastiere radio e/o radiocomandi. I messaggi guida vocale possono anche essere remotizzati attraverso l'utilizzo di moduli audio amplificati, qualora l'altoparlante interno non fosse idoneo a riprodurre i messaggi laddove necessario. Sono disponibili quattro spie luminose di segnalazione/funzionamento, direttamente visibili dall'esterno del contenitore.

La centrale WILMA è dotata, inoltre, di una uscita a relè, con contatti a scambio libero, per comando sirena e sirena autoalimentata e 2 uscite a collettore aperto programmabili per attivarsi a seguito del verificarsi di determinati eventi o utilizzabili come telecomandi per attivazioni a distanza. Tutti i parametri necessari al funzionamento della centrale WILMA 32 sono programmabili previo inserimento del codice installatore. La programmazione è effettuabile localmente attraverso una eventuale tastiera LCD filare collegata o tramite PC con software dedicato e la porta USB integrata sulla 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, esecuzione locale e a distanza di comandi per l'attivazione delle uscite, programmazione dei numeri telefonici.

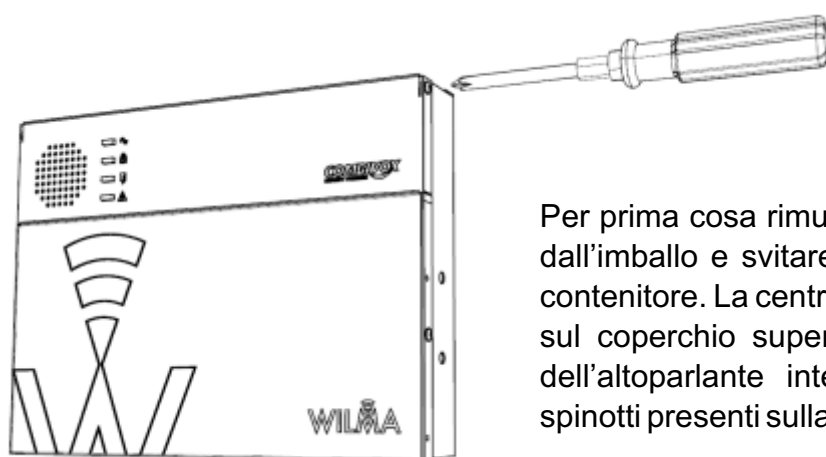
3. ASSEMBLAGGIO E POSIZIONAMENTO DELLA CENTRALE

3.1 ASSEMBLAGGIO

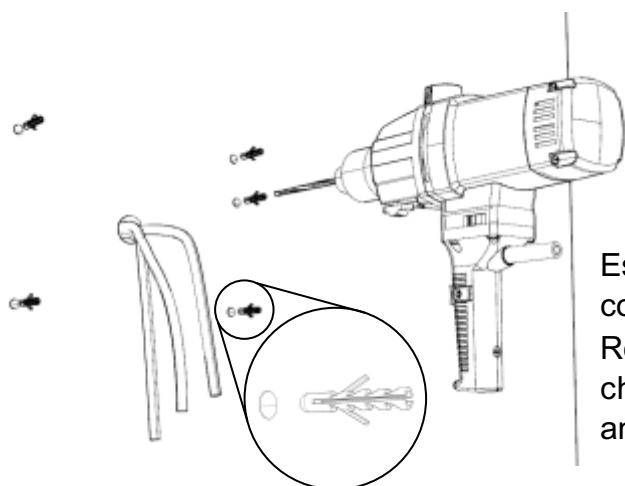


F Fori per il fissaggio del contenitore
T Foro per la chiusura dell'antistrappo

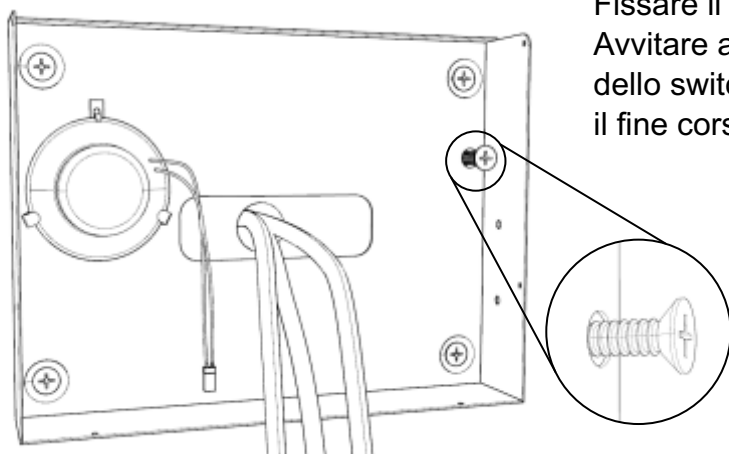
Fase 1: fissaggio a muro del contenitore



Per prima cosa rimuovere il contenitore Wilma dall'imballo e svitare le quattro viti sui lati del contenitore. La centrale si presenta già montata sul coperchio superiore. Sfilare il connettore dell'altoparlante integrato dai corrispondenti spinotti presenti sulla scheda di centrale.

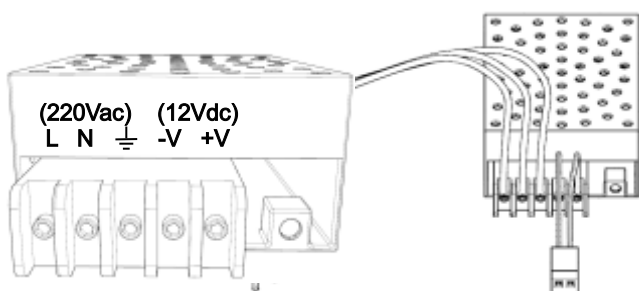


Eseguire i fori al muro per il fissaggio del contenitore della centrale Wilma. Realizzare anche il foro per la vite di chiusura del contatto dello switch di antistrappo.

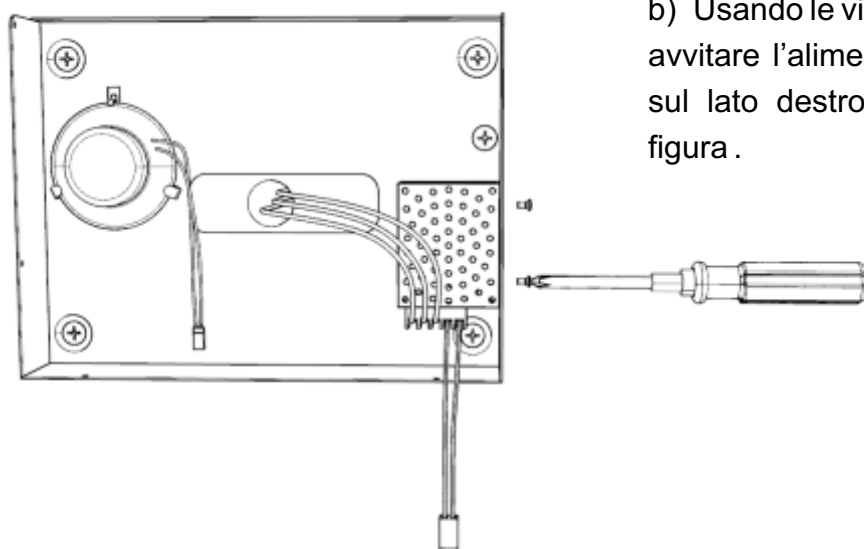


Fissare il fondo del contenitore Wilma a muro. Avvitare anche la vite di chiusura del contatto dello switch di antistrappo senza raggiungere il fine corsa.

Fase 2: montaggio dell'alimentatore switching

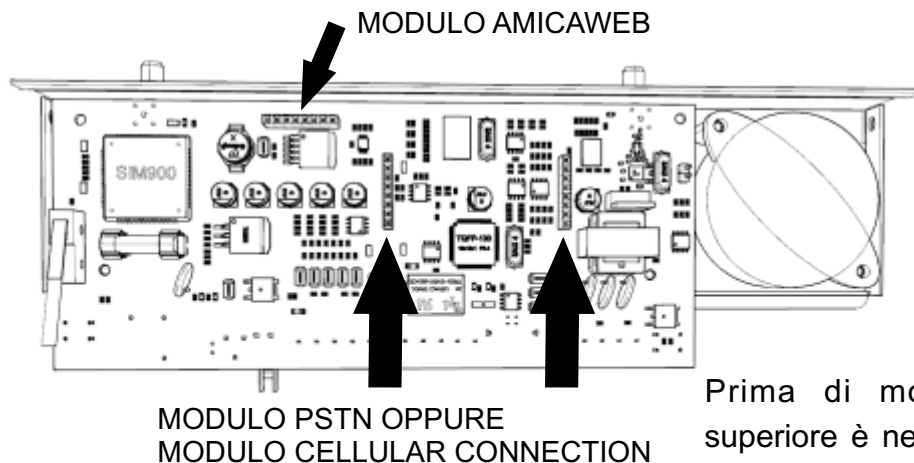


a) Estrarre l'alimentatore switching dall'imballo; eseguire i collegamenti con i cavi di rete 220V sui morsetti L, N e terra; collegare il cavetto rosso/nero di alimentazione della centrale sugli appositi morsetti: rosso con +V e nero con -V.



b) Usando le viti coniche fornite in bustina, avvitare l'alimentatore sui fori predisposti sul lato destro del contenitore come in figura.

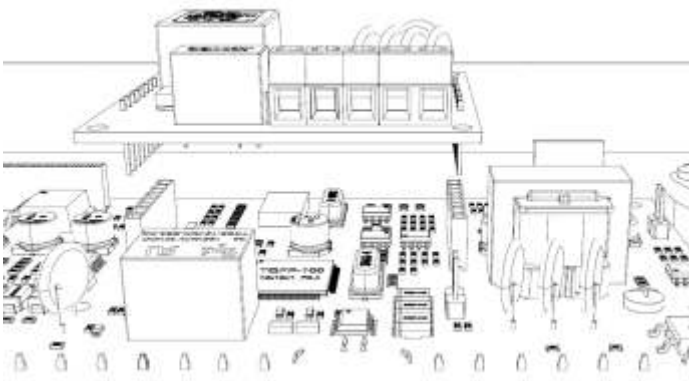
Fase 3: montaggio dei moduli plug&play aggiuntivi



Prima di montare il coperchio superiore è necessario inserire sulla scheda centrale gli eventuali moduli plug&play aggiuntivi.

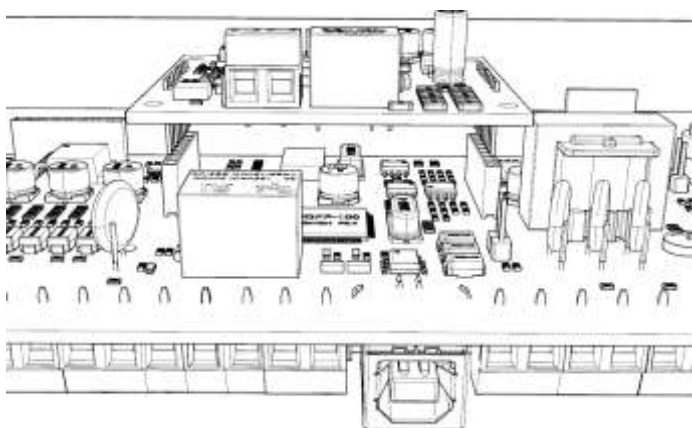
IMPORTANTE! Inserire i moduli plug&play opzionali ESCLUSIVAMENTE a CENTRALE SPENTA.

Fase 3a: montaggio del modulo PSTN (opzionale)



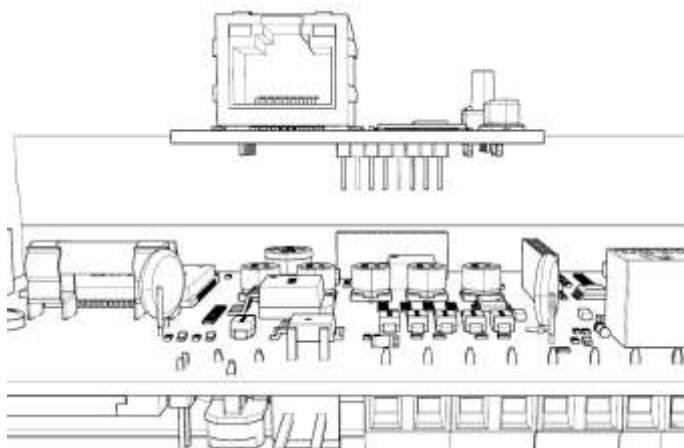
Inserire il modulo PSTN opzionale sul connettore etichettato **Connettore PSTN** facendo corrispondere i triangolini disegnati sulla scheda della centrale con i corrispondenti sul modulo (la morsettiera dei collegamenti sul modulo PSTN è orientata verso il basso a contenitore chiuso).

Fase 3b: montaggio del modulo «Cellular connection» (opzionale)



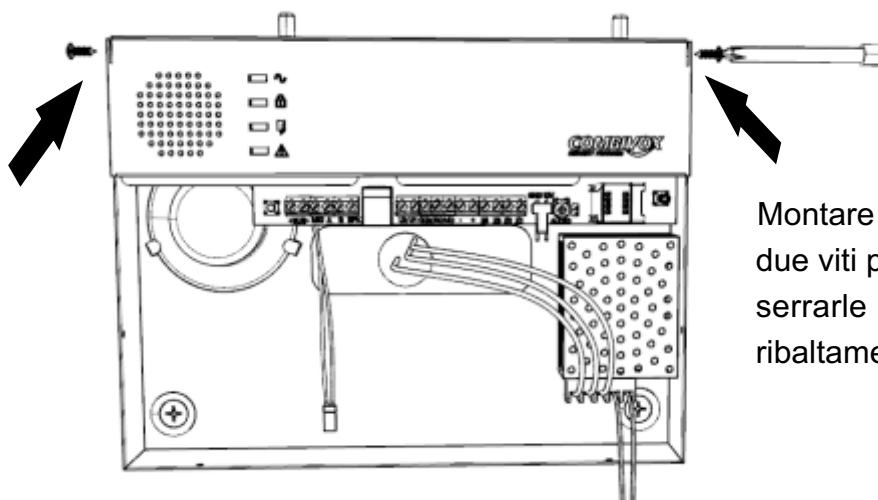
Inserire il modulo «cellular connection» opzionale (centrale versione con GSM) sul connettore etichettato **Connettore PSTN** facendo corrispondere i triangolini disegnati sulla scheda della centrale con i corrispondenti sul modulo (la morsettiera dei collegamenti sul modulo «cellular connection» è orientata verso il basso a contenitore chiuso).

Fase 3c: inserimento del modulo Amicaweb plug&play (opzionale)

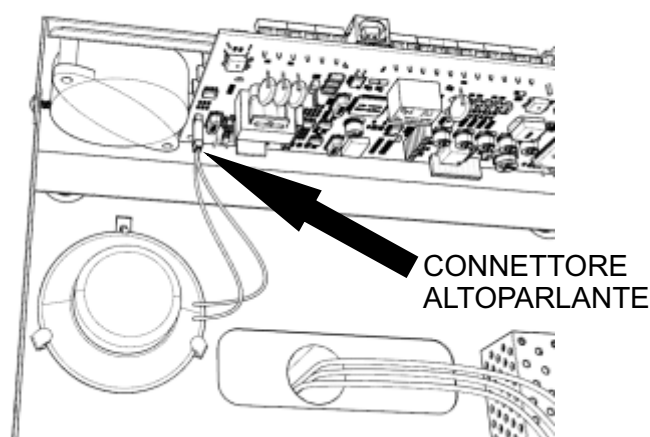


Inserire il modulo Amicaweb plug&play opzionale sul connettore etichettato **AMICAWEB** in alto sulla scheda della centrale (il connettore LAN sul modulo AMICAWEB è orientato verso il basso a contenitore chiuso).

Fase 4: montaggio del coperchio superiore



Montare il coperchio superiore con le due viti precedentemente svitate senza serrarle in modo da consentire il ribaltamento del contenitore verso l'alto.

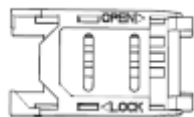


Dopo aver ribaltato il coperchio superiore verso l'alto innestare il connettore dell'altoparlante nell'apposito spinotto sulla scheda di centrale e procedere ai seguenti eventuali collegamenti:

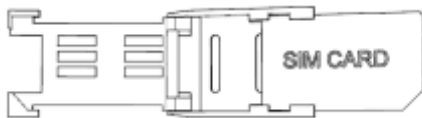
- cavo LAN nell'apposito connettore sul modulo Amicaweb, se presente;
- collegamenti di linea telefonica sul modulo PSTN opzionale, se presente;
- collegamento della linea telefonica a due fili ricavata sul modulo «cellular connection», se presente.

Al termine, ribaltare il contenitore verso il basso e serrare le due viti laterali di chiusura. Eseguire eventuali collegamenti filari sulla morsettiera della centrale.

Fase 5: Inserimento della scheda SIM (versione con GSM)



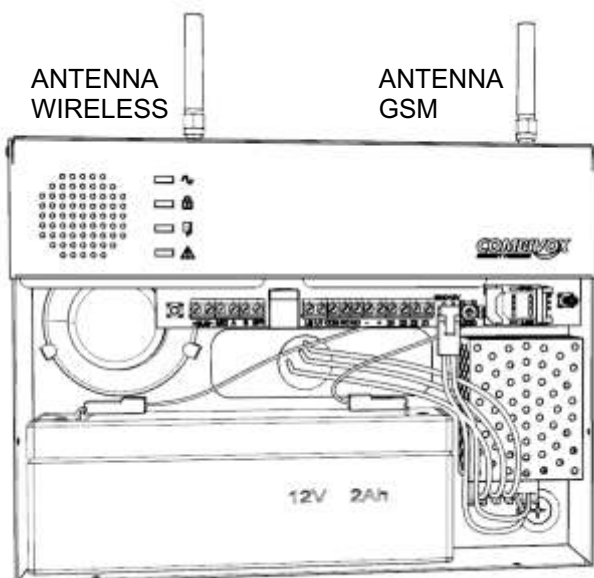
Scorrere verso destra e sollevare lo sportellino per aprire



Abbassare lo sportellino e scorrere verso sinistra per chiudere

Inserire la SIM nell'alloggiamento previsto avendo cura che l'angolo smussato sia orientato come indicato in figura. Assicurarsi che lo sportellino di chiusura sia correttamente agganciato. Prima di procedere all'inserimento della SIM, assicurarsi di aver **disattivato la richiesta del codice PIN**.

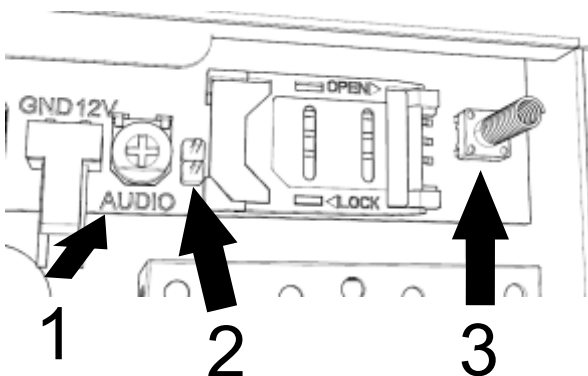
Fase 6: montaggio delle antenne radio e GSM



Prima di alimentare il dispositivo, avvitare le due antenne in dotazione. L'antenna «Radio 868» deve essere avvitata sul connettore di sinistra mentre l'antenna «GSM» deve essere avvitato su quello di destra. Si faccia attenzione a non confondere le due antenne che, per colore e dimensione, risultano simili.

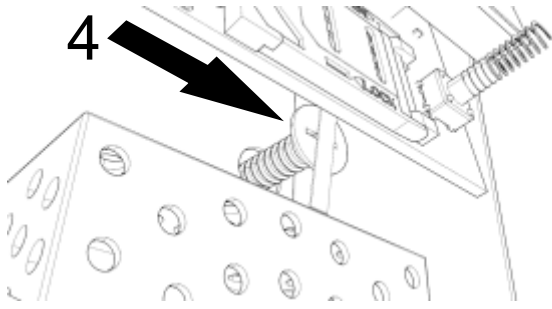
Infine, è possibile fornire alimentazione di rete 220Vac all'alimentatore switching e successivamente collegare il connettore 12V per alimentare la centrale Wilma e il cavetto faston per l'alimentazione da batteria.

Fase 7 : alimentazione e chiusura del coperchio inferiore

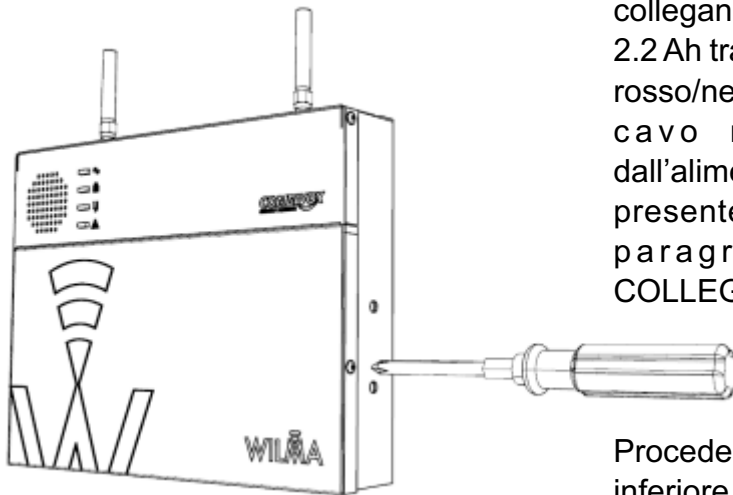


Prima di posizionare il coperchio inferiore per la chiusura definitiva della centrale, assicurarsi:

- di aver correttamente regolato il volume dell'audio dell'altoparlante interno e/o remoto attraverso il trimmer indicato dalla freccia 1 sulla figura;
- di aver rimosso il ponticello che esclude il tamper (antiapertura e antistrappo) della centrale indicato dalla freccia 2 in figura;
- che sul pulsante di manomissione (antiapertura), indicato dalla freccia 3 in figura, sia stata inserita la molla di chiusura;



- che l'altezza della vite posta sul fondo del contenitore (freccia 4 in figura) chiuda correttamente il contatto di antistrappo a leva.



Alimentare la scheda di centrale collegando la batteria tampone da 12V 2.2Ah tramite i connettori faston del cavo rosso/nero di batteria e il connettore del cavo rosso/nero proveniente dall'alimentatore nell'apposito connettore presente sulla scheda (si veda il paragrafo **INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI**).

Procedere alla chiusura del coperchio inferiore con le due viti in dotazione sui fori previsti lateralmente o nella parte inferiore.

3.2 POSIZIONAMENTO

Posizionare il contenitore metallico della centrale WILMA in un luogo asciutto, vicino ad una sorgente di alimentazione 220 Volt con collegamento di terra non comandata da interruttore.

Utilizzare la minuteria necessaria (tasselli, fascette, etc.) per un corretto fissaggio.

Tutti i cavi elettrici e di collegamento alla scheda elettronica della centrale vanno fatti passare dal foro di passaggio cavi del contenitore metallico. Per evitare danni potenziali assicurarsi che l'alimentazione 220V e quella 12V della batteria tampone non siano collegati.

NOTA: prima di eseguire l'installazione è opportuno verificare il punto del locale dove è presente il massimo di segnale della rete GSM. Il grado di copertura della rete GSM è rilevabile in due modi:

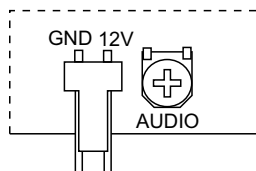
1. conteggiare il numero di lampeggi del led verde sulla scheda della centrale denominato SIGNAL (fig. 1 a pag. 13). Il numero di lampeggi è pari all'intensità del segnale GSM in scala da 1 a 5 a modulo GSM registrato con la rete (il led denominato GSM emette un breve lampeggio ogni 3 secondi circa);
2. tramite tastiera, dal menù utente master, dopo aver digitato prima il tasto 9 (menu 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 della tastiera LCD in scala da 1 a 5 accanto all'indicazione del gestore.

4. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

4.1 INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

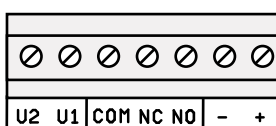
Individuato il punto di installazione più opportuno, la centrale WILMA sarà fissata al muro tramite gli appositi fori di fissaggio e si potrà procedere ai collegamenti. Per effettuare i collegamenti si faccia riferimento alle figura 2 di pag. 13.

Sezione alimentazione



La scheda è alimentata attraverso il connettore bipolare contrassegnato dai simboli **GND** e **12V**, presente sulla scheda della centrale immediatamente a sinistra del trimmer di regolazione audio, nel quale va innestato il relativo connettore presente sul cavo rosso-nero e, a sua volta, collegato ai morsetti +V e -V dell'alimentatore switching (13,8Vdc - 1A).

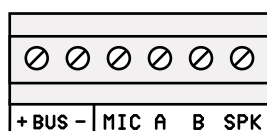
Sezione uscite



La centrale dispone di una sirena incorporata che si attiva in caso di allarme. In caso di utilizzo del relè a scambio libero per il collegamento di ulteriori sirene il morsetto COM va chiuso sul morsetto +. La sirena a 12V va collegata ai morsetti contrassegnati dai simboli NO e -: NO è un terminale flottante nello stato normale, mentre viene chiuso sul morsetto comune COM in condizione di allarme. La sirena autoalimentata va collegata ai due morsetti contrassegnati come NC e -: NC è chiuso sul morsetto comune COM nello stato normale, mentre diventa flottante nella condizione di allarme. I morsetti indicati come U1 e U2 rendono disponibili 2 uscite di tipo a collettore aperto (corrente max 100mA), **programmabili e comandabili a distanza dall'utente**.

Il dispositivo pilotato da tali uscite va collegato tra U1 o U2 e il morsetto + a 12Vcc: le uscite sono normalmente flottanti e portate a zero volt quando sono attivate. Un fusibile autoripristinante protegge contro eventuali sovraccarichi sul morsetto + (**corrente max 500mA**).

Sezione Bus

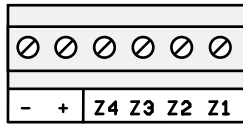


I morsetti contrassegnati dai simboli +, -, A e B costituiscono il BUS 485 per il collegamento di eventuali moduli satelliti di espansione. I morsetti MIC e SPK presenti sulla morsettiera BUS vanno utilizzati per il collegamento del microfono e dell'altoparlante della eventuale tastiera filare sul bus. Il morsetto SPK, inoltre, va utilizzato per il collegamento del modulo audio amplificato per lettori chiave o per remotizzare i messaggi guida vocale di inserimento/disinserimento relativi alla tastiera radio e/o al radiocomando.

In caso di utilizzo della tastiera filare, affinché funzioni in modo corretto, bisognerà selezionare **l'indirizzo 1** sulla stessa, agendo sui mini dip-switch presenti sulla scheda elettronica. Per la configurazione degli altri moduli di espansione (lettore chiave elettronica, ricevitore radio e sirena) si faccia riferimento ai relativi manuali.

Un fusibile autoripristinante protegge contro eventuali sovraccarichi sul morsetto + (**corrente max 500mA**).

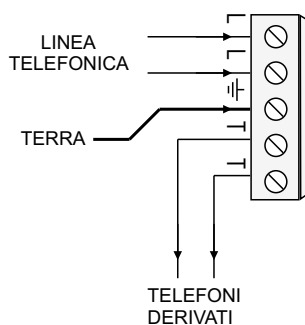
Sezione zone in Centrale



La scheda della centrale WILMA è provvista di 4 ingressi (**per default non utilizzati**), utilizzabili per collegare eventuali sensori filari, e programmabili come normalmente chiusi (nc), normalmente aperti (na), a singolo bilanciamento, a doppio bilanciamento o a triplo bilanciamento per gestione di segnalazioni ausiliarie di antimascheramento dei sensori Combivox Timoteo. Per le varie tipologie di collegamento si veda la figura a pagina seguente.

NOTA: le linee di collegamento tra i sensori e i morsetti zona della centrale o espansione ingressi, non dovrebbero superare i 100 metri di lunghezza.

Modulo linea telefonica (opzionale)

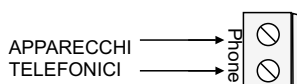


In caso di utilizzo del modulo per linea telefonica opzionale, ai morsetti contrassegnati dal simbolo L va collegata la linea telefonica urbana (la centrale è compatibile per connessioni a linee telefoniche con interfaccia analogica). Sui morsetti contrassegnati dal simbolo T vanno collegati gli eventuali apparecchi telefonici derivati, che utilizzano la stessa linea telefonica, usufruendone solo quando la centrale non è in allarme. **Il morsetto centrale di terra deve essere collegato alla terra dell'impianto elettrico affinché sia consentito il buon funzionamento delle protezioni, di cui la centrale è dotata, contro le sovratensioni che potrebbero giungere dalla linea telefonica.**

NOTA: è importante connettere la centrale come prima apparecchiatura della linea telefonica in modo che la comunicazione degli allarmi sia prioritaria rispetto ad altri dispositivi (fax, telefoni, modem, etc.). La centrale può essere collegata solo a linee telefoniche analogiche. In caso di linee ISDN connettere la centrale alla presa analogica fornita dall'interfaccia NT1 Plus.

In caso di installazioni in zone particolarmente soggette a scariche atmosferiche, con linee telefoniche non interrate, è consigliabile installare all'ingresso della linea telefonica apposite protezioni contro le sovratensioni.

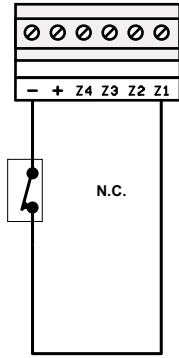
Modulo Cellular connection (opzionale)



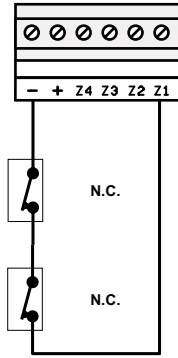
Il modulo «cellular connection», rende disponibile una linea telefonica a due fili, con le stesse caratteristiche della linea urbana e con il numero della scheda SIM utilizzata dal comunicatore GSM della centrale (versione con GSM). Il dispositivo consente di eseguire e/o di ricevere chiamate telefoniche, tramite un normale apparecchio telefonico collegato, utilizzando la scheda sim GSM della centrale, quando il comunicatore della stessa non è in funzione (chiamate di allarme, chiamate di antijamming, interrogazione fonia della centrale, etc.). Gli apparecchi che devono utilizzare la linea telefonica ricavata, vanno collegati sui morsetti **Phone** dell'interfaccia.

SEZIONE CONFIGURAZIONE DEI COLLEGAMENTI DI ZONA FILARE

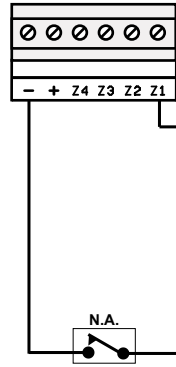
CONTATTI SEMPLICI



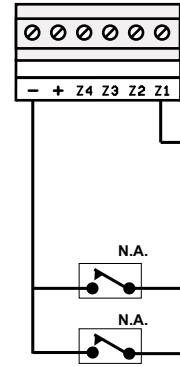
UN CONTATTO N.C.



VARI CONTATTI N.C.
(IN SERIE)

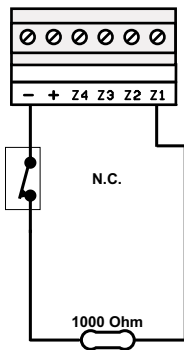


UN CONTATTO N.A.

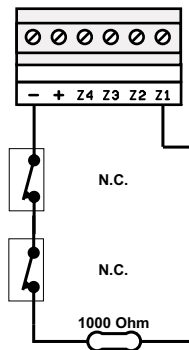


VARI CONTATTI N.A.
(IN PARALLELO)

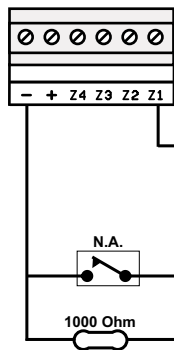
CONTATTI CON SINGOLO BILANCIAMENTO



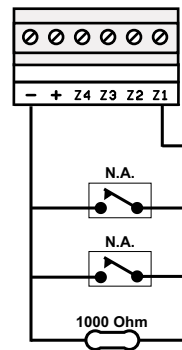
UN CONTATTO N.C.
CON RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO



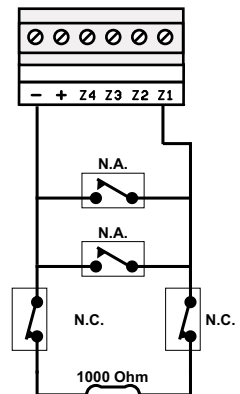
VARI CONTATTI N.C.
(IN SERIE) CON
RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO



UN CONTATTO N.A.
CON RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO

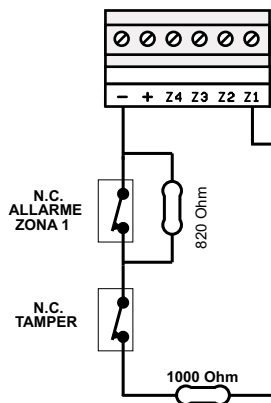


VARI CONTATTI N.A.
(IN PARALLELO) CON
RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO



VARI CONTATTI N.A.
E VARI CONTATTI N.C.
CON RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO

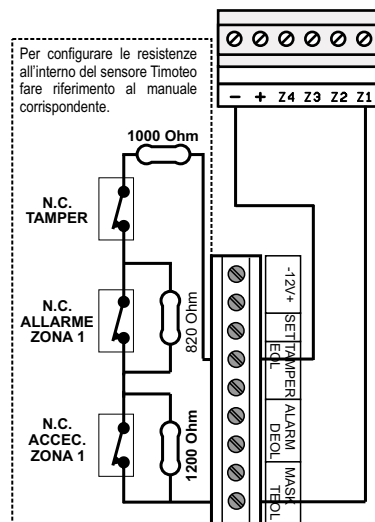
CONTATTI CON DOPPIO BILANCIAMENTO



CONTATTO N.C.
DI ALLARME
E CONTATTO N.C.
DI TAMPER
CON RESISTENZE DI
DOPPIO BILANCIAMENTO

CONTATTI CON TRIPLO BILANCIAMENTO

ZONA TIMOTEO



CONTATTO N.C.
DI ALLARME ZONA 1,
CONTATTO N.C.
DI ACCECCAMENTO ZONA 1
E CONTATTO N.C.
DI TAMPER
CON RESISTENZE DI
TRIPLO BILANCIAMENTO
ALL'INTERNO DEL SENSORE

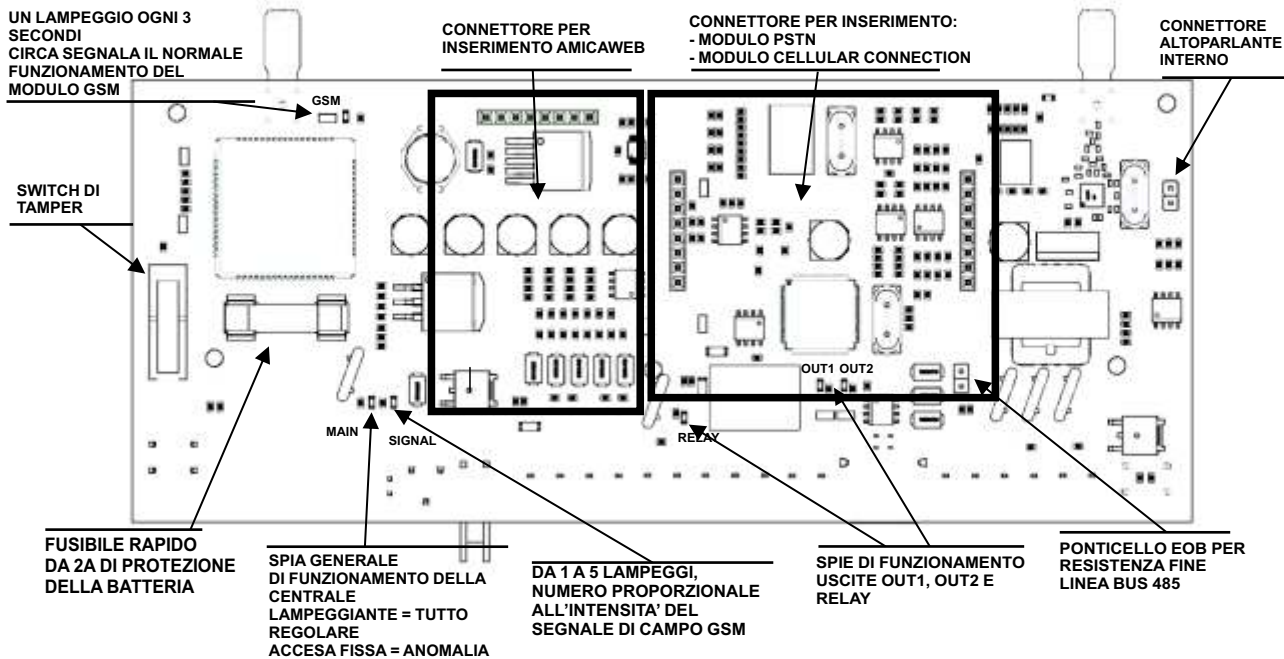


Figura 1: vista della scheda di centrale WILMA (dal lato dei componenti elettronici)

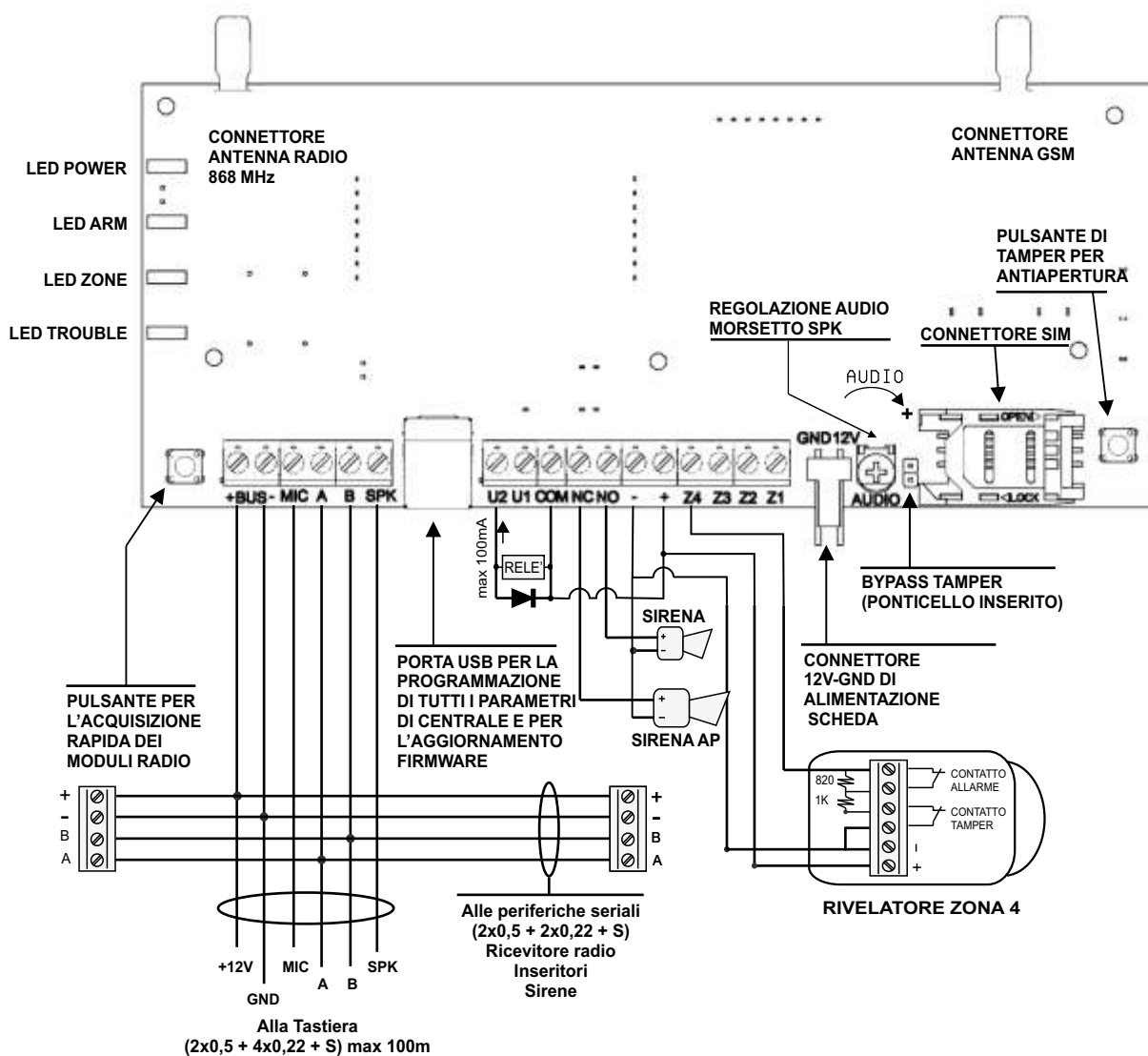


Figura 2: vista della scheda di centrale WILMA (dal lato delle morsettiere)

4.2 DESCRIZIONE SCHEDA DI CENTRALE

Nella figura 1 a pag.13 viene mostrata la scheda elettronica della centrale WILMA dal lato dei componenti elettronici. Lo spaccato evidenzia gli elementi qui sotto riportati:





1. il fusibile da 2A di protezione sulla batteria della centrale;
2. il ponticello EOB che, se aperto, elimina la resistenza di terminazione sul BUS 485;
3. il connettore su cui è collegato l'altoparlante incorporato che fornisce i messaggi guida vocale durante l'inserimento/disinserimento da tastiera radio e/o radiocomando;
4. lo switch di antistrappo della centrale che, attraverso il foro relativo sul fondo del contenitore, va tenuto chiuso tramite una vite e tassello montati a muro;
5. il connettore per il collegamento del modulo LAN opzionale AMICAWEB;
6. i connettori per il collegamento del modulo PSTN opzionale o del modulo «cellular connection» opzionale, che consente di ricavare una linea telefonica virtuale dal modulo GSM (versione con GSM);
7. i led interni di funzionamento secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Led	Funzionamento
MAIN	- Un lampeggio ogni due secondi: funzionamento centrale regolare - Acceso fisso: centrale in anomalia
SIGNAL	- Acceso: modulo GSM non registrato con la rete - Lampeggiante: modulo GSM registrato con la rete; il numero di lampeggi indica il livello di segnale GSM in scala da 1 a 5
GSM	- Un lampeggio ogni 3 secondi: modulo GSM regolarmente registrato con la rete GSM - Un lampeggio ogni secondo: modulo GSM non registrato o scheda sim non inserita - Acceso: modulo GSM guasto
RELAY	- Acceso: relè disattivato - Spento: relè attivato
OUT1	- Acceso: uscita 1 attivata - Spento: uscita 1 disattivata
OUT2	- Acceso: uscita 2 attivata - Spento: uscita 2 disattivata

Nella figura 2 a pag.13 viene mostrata la scheda della centrale WILMA dal lato delle morsettiere per i collegamenti. Lo spaccato evidenzia gli elementi qui sotto riportati:

1. il connettore bipolare GND-12V per il collegamento dell'alimentazione proveniente dall'alimentatore switching;
2. i connettori per il collegamento dell'antenna radio 868 e dell'antenna GSM (vers. con GSM);
3. il connettore per l'inserimento della scheda sim GSM (versione con GSM);
4. il trimmer denominato AUDIO che consente la regolazione generale del volume dei messaggi audio in uscita dall'altoparlante incorporato e dal morsetto SPK verso la tastiera, i moduli audio amplificati per inseritori e i moduli audio amplificati per la remotizzazione dei messaggi guida vocale;
5. il pulsante per l'acquisizione rapida dei moduli radio, che consente, tramite acquisizione via radio del codice seriale inviato, di programmare tutti i dispositivi radio necessari (sensori, radiocomandi, tastiere, attuatori);

6. il pulsante di antiapertura con la molla di chiusura, e il ponticello che, quando chiuso, consente l'esclusione della segnalazione di manomissione per antiapertura e antistrappo.
7. la porta USB per la programmazione di tutti i parametri di funzionamento tramite PC e software di programmazione e per l'aggiornamento del firmware di funzionamento della centrale alle nuove versioni;
8. i led di funzionamento, che affiorano dal contenitore, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

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

4.3 COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA

La centrale WILMA è predisposta per il funzionamento con una batteria in tampone.

Il contenitore della centrale è costruito per supportare una batteria in tampone da 2.2 Ah.

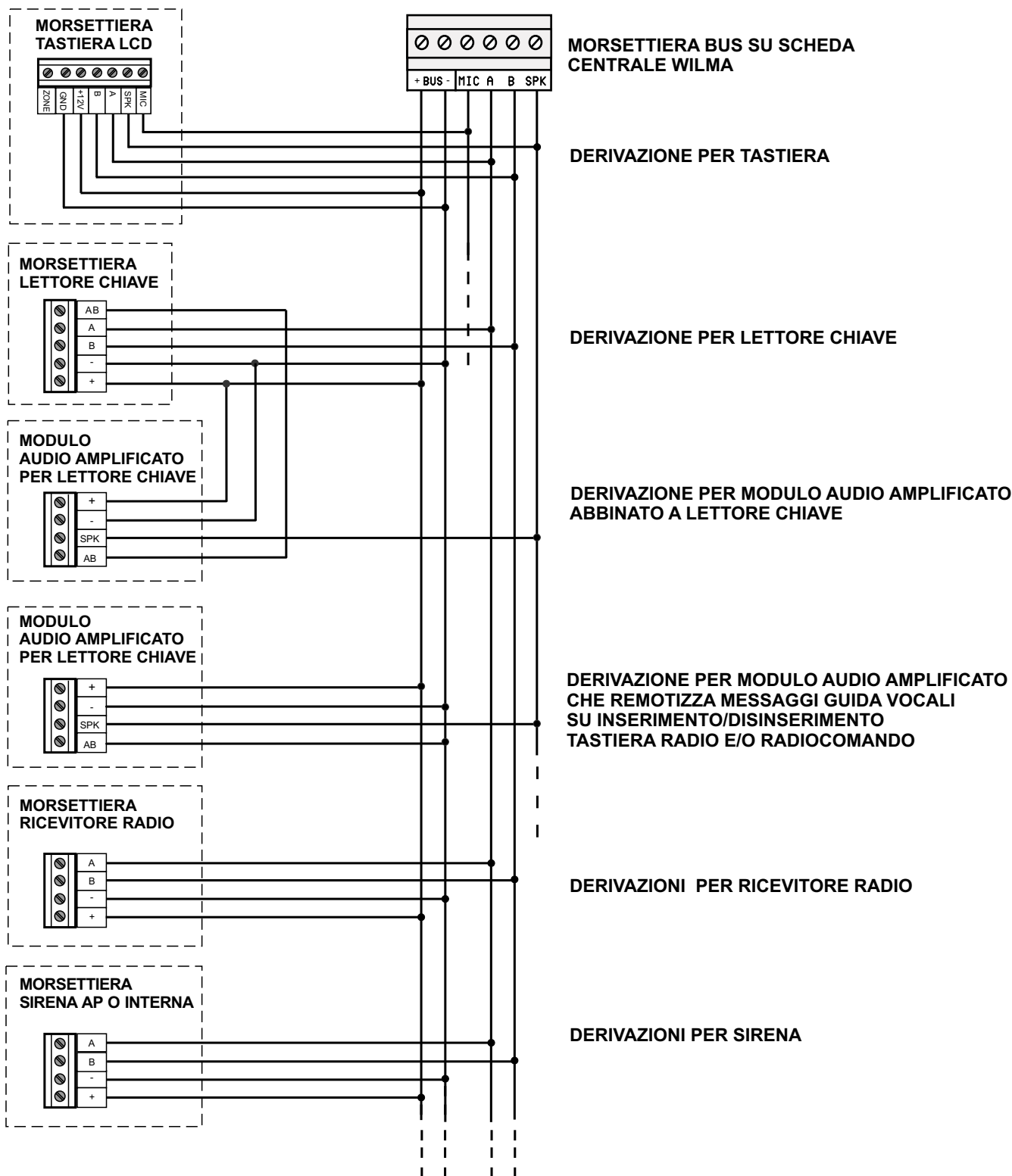
La batteria va collegata, tramite il relativo cavo rosso(+)/nero(-) con connettori faston, presente sulla scheda elettronica della centrale (Figura 1 a pag. 13).

In caso di assenza rete elettrica a 220Vca, la batteria alimenta la scheda di centrale e tutti i dispositivi eventualmente cablati sulla stessa.

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

1. In caso di assenza rete elettrica la centrale fornisce immediatamente un avviso locale di "anomalia sistema" tramite la relativa spia ANOMALIA presente sulle tastiere che lampeggia.
2. Dopo il ritardo di 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 alimentazione in modo tale che, quando la sua tensione scende a circa 12V, si attivi una segnalazione di "allarme batteria scarica" tramite chiamate fonia e/o messaggi SMS ai numeri programmati.
4. Al ritorno della rete elettrica, la centrale è in grado di fornire una segnalazione di "ritorno rete elettrica" tramite chiamate fonia e/o messaggi SMS ai numeri programmati.

4.4 CONFIGURAZIONE DEL BUS

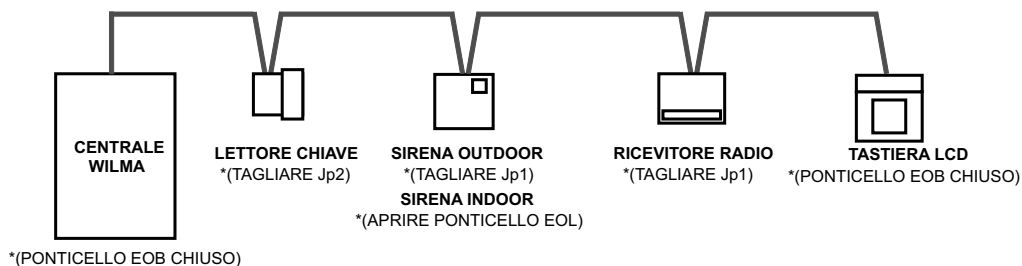


NOTA: poiché un fusibile autoripristinante protegge contro eventuali sovraccarichi sul morsetto + limitando la corrente a un max di 500mA, verificare gli assorbimenti di tutti i moduli che eventualmente si collegano sul bus (si veda il paragrafo CARATTERISTICHE TECNICHE a pag. 77) per non superare tale limite.

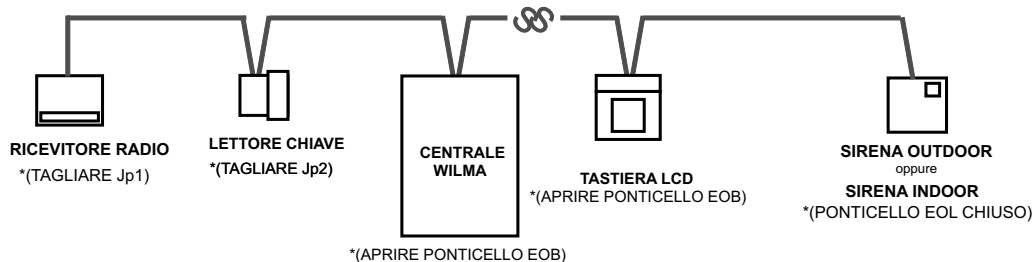
Si tenga conto, inoltre, che, la corrente totale disponibile sui morsetti + di uscita della centrale non deve superare i 600 mA, tenendo conto dell'assorbimento della centrale, di eventuali moduli plug&play e della corrente di ricarica della batteria (si veda sempre il paragrafo CARATTERISTICHE TECNICHE a pag. 77).

CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485

CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485 CON CENTRALE COLLEGATA AD UN ESTREMO



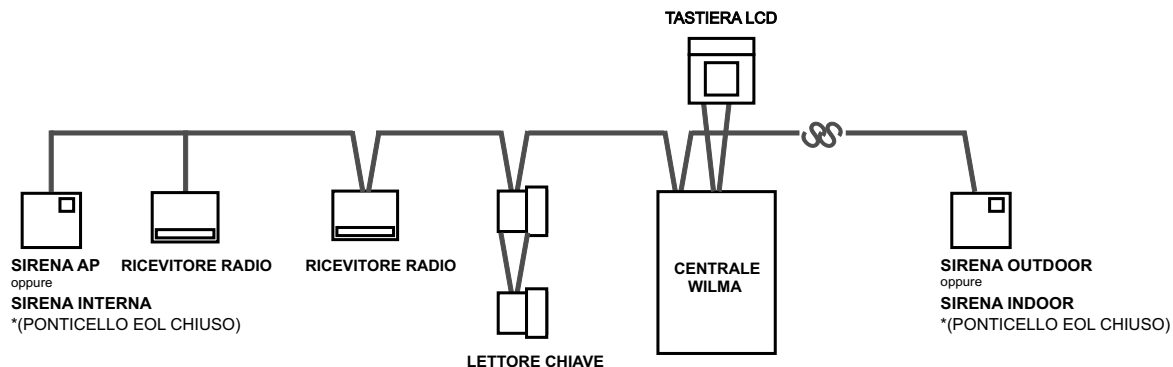
CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485 CON CENTRALE SU UNA DERIVAZIONE



***COLLEGAMENTO SERIALE IN CASCATA:** dopo aver eseguito il cablaggio di tutti moduli satelliti, effettuare il TEST BUS per ciascun modulo (vedi par. 5.15 MANUTENZIONE a pag. 70).

Nel caso in cui l'efficienza della comunicazione tra la centrale ed un modulo satellite sia inferiore al 90%, è necessario eliminare le resistenze di terminazione BUS su ciascun modulo posto tra il primo e l'ultimo elemento (vedi esempi di configurazione sopra). Le resistenze di terminazione BUS del primo e dell'ultimo satellite devono rimanere chiuse. Questo tipo di collegamento seriale è indicato per lunghezze di cavo superiori ai 500 mt.

CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485 CON COLLEGAMENTO A STELLA



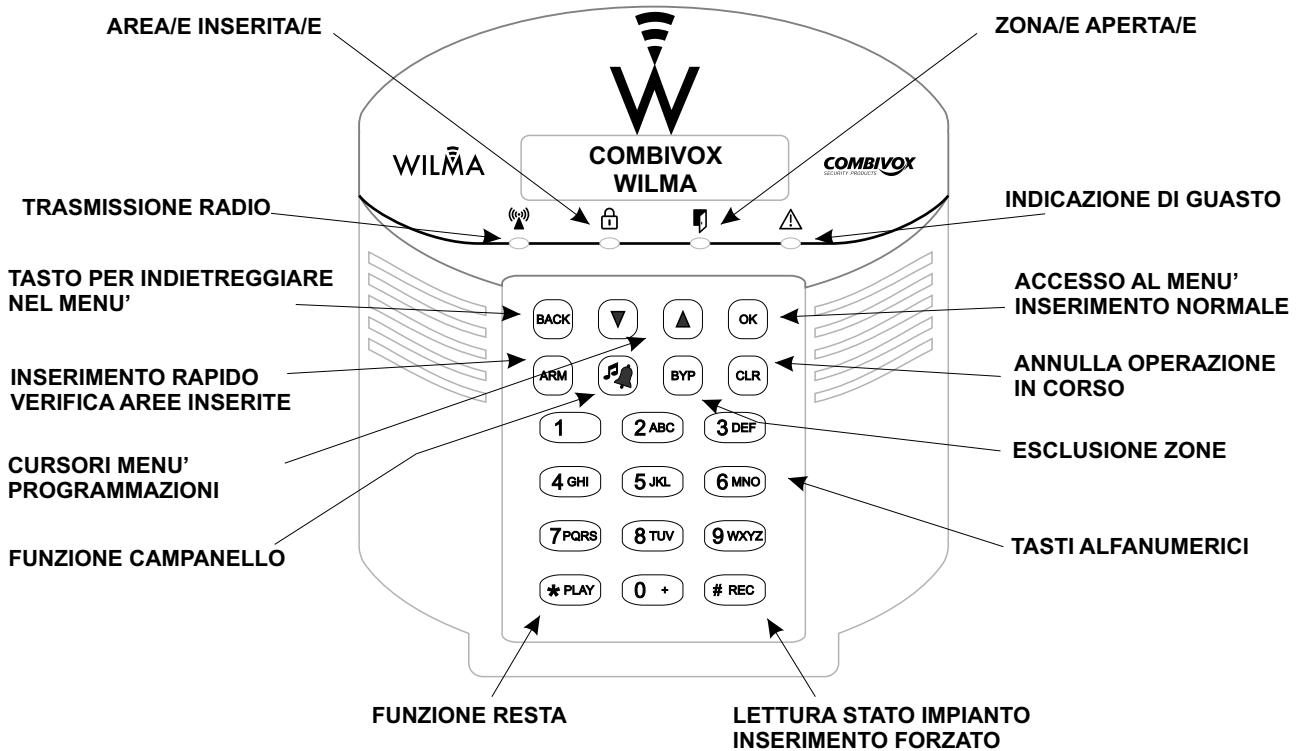
***COLLEGAMENTO A STELLA:** dopo aver eseguito il cablaggio di tutti moduli satelliti, effettuare il TEST BUS per ciascun modulo (vedi par. 5.15 MANUTENZIONE a pag. 70). Nel caso in cui l'efficienza della comunicazione tra la centrale ed un modulo satellite sia inferiore al 90%, è necessario eliminare la resistenza di terminazione BUS del modulo in questione. Se l'efficienza della comunicazione con uno dei moduli permanga ancora al di sotto del 90%, sarà necessario sostituire il collegamento a stella con quello in cascata (o almeno provare a ridurre il numero di derivazioni a stella).

Il numero di derivazioni a stella va limitato, in caso di impianti di grosse dimensioni, costituiti da un numero elevato di moduli su bus e con lunghezze di cavo tra modulo e modulo superiori ai cento metri.

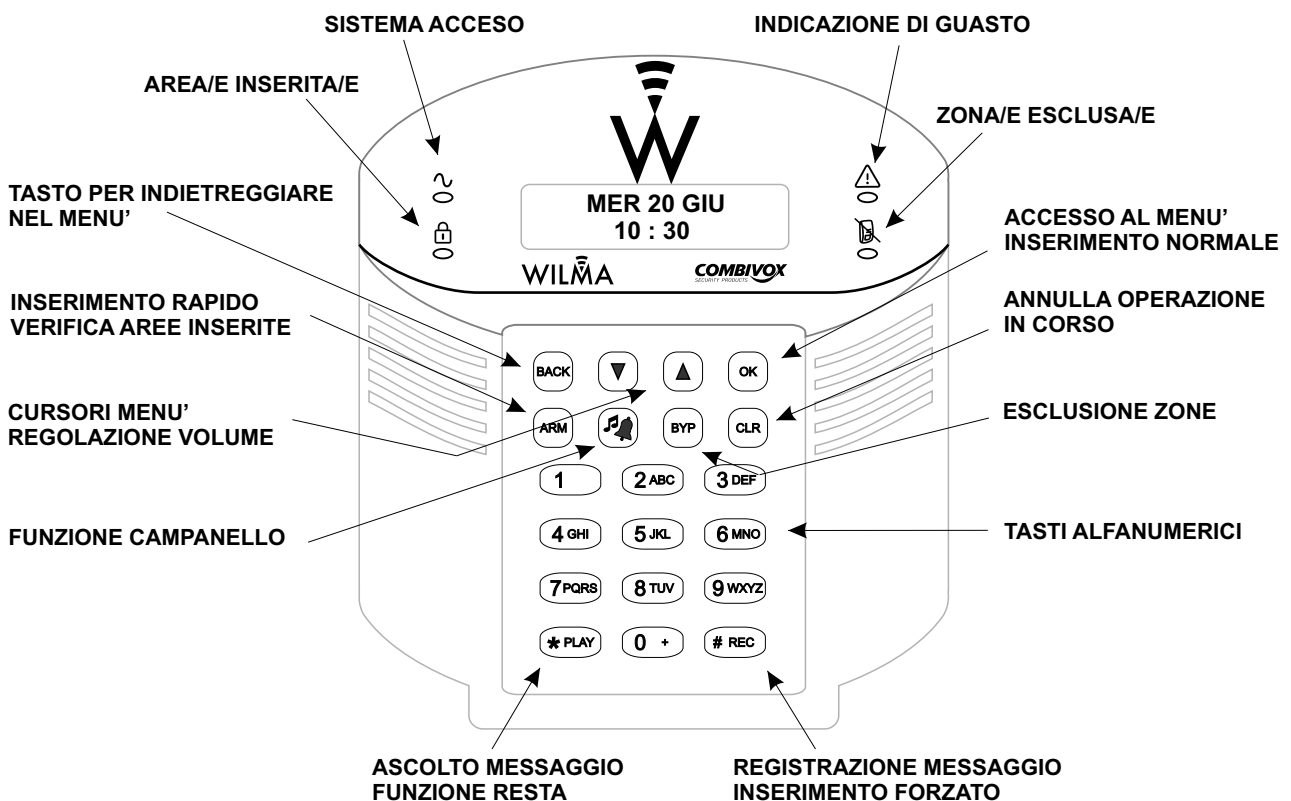
4.5 DESCRIZIONE DELLE TASTIERE LCD

Nella figura sottostante è riportato un riepilogo dei tasti funzione e delle indicazioni luminose disponibili sulle tastiere radio e filare.

TASTIERA RADIO



TASTIERA BUS FILARE



La programmazione tecnica di tutti i parametri di funzionamento della Centrale può essere effettuata:

- 1) **localmente tramite tastiera LCD filare collegata sul BUS 485;**
- 2) **localmente tramite PC**, collegato alla presa USB presente sulla Centrale tramite cavo USB standard, e software di programmazione "Programmatore Centrali Combivox 2012" (cod. 71.121);
- 3) **a distanza tramite PC via LAN o internet**, se presente il modulo Amicaweb (cod. 11.921) collegato alla rete LAN e alla linea ADSL, utilizzando il software di programmazione del punto precedente.

N.B.: per la programmazione tramite PC, si faccia riferimento al software di programmazione e al relativo manuale, disponibile previa registrazione, nell'area riservata del sito web Combivox all'indirizzo: <http://www.combitox.it> (com).

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE TRAMITE TASTIERA

Per accedere localmente alla programmazione tecnica tramite tastiera, premere sulla stessa 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"), oppure da uno dei codici utente programmati con livello di autorità Accesso Tecnico per accedere al menu principale di programmazione;
- il tasto 2 per accedere direttamente alle funzioni di manutenzione.

5.1 AREE

PARAM.GENERALI
3) AREE

Dal menu principale di programmazione premere 4 per selezionare il sottomenu *Parametri Generali* e, quindi, il tasto 3 per selezionare il menu di programmazione dei parametri relativi alle aree.

Dopo aver selezionato l'area da programmare, da 1 a 4, premere OK per accedere al relativo menu di programmazione.

• **Descrizione area**

DESCRIZIONE A1
-

E' 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

E' possibile abilitare l'area in questione all'inserimento rapido (senza inserimento di codice) tramite tastiera (si veda il paragrafo 3 del Manuale Utente relativo all'inserimento/disinserimento da tastiera).

• **SMS inserimento/disinserimento (Centrale versione GSM)**

SMS INS/DIS A1
2) SI

E' 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 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 la ha eseguita (il codice utente, la chiave di prossimità 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);
 - chiavi (si veda il paragrafo relativo alla programmazione delle chiavi per inseritori bus);
 - 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.

E', inoltre, possibile inviare il messaggio SMS anche per le seguenti modalità di inserimento/disinserimento:

1. su inserimento rapido (programmabile per ogni singola area)
2. da telegestione (sempre, se l'area è abilitata all'invio dell'SMS di inserimento/disinserimento)
3. da zona programmata come chiave a stato o impulsiva (programmabile per ogni singola zona)
4. da programmatore orario (programmabile per ogni singola fascia di inserimento/disinserimento)

• **SMS su inserimento rapido (Centrale versione GSM)**

SMS INS.RAP.
2) SI

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

5.2 PARAMETRIZIONE

Dal menu principale di programmazione premere 1 per selezionare il sottomenu *Parametri Zone*.

PROG.TECNICA
1) PARAM.ZONE

Dal menu Parametri zone, premere 1 per selezionare la zona (da 1 a 36) che si vuole programmare.

• **Etichetta zona**

ZONA 1
abc_

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

Premere OK per accedere, ai relativi sottomenu di programmazione.

Corrispondenza delle zone fisiche

Zone	Descrizione
Da 1 a 32	Corrispondono ai sensori wireless 868 da 1 a 32
Da 33 a 36	Corrispondono ai morsetti da z1 a z4 sulla scheda di centrale

• **Terminazione linea**

TERM.LINEA Z1
2)SI TAMPER

Consente di programmare il tipo di segnalazioni, inviate dal sensore, che devono essere gestite.

Terminazione linea zone wireless	Descrizione
1.Inutilizzata	Sensore non utilizzato
2.No tamper	La segnalazione di allarme ricevuta dal sensore viene gestita; quella di manomissione no.
3.Si tamper	La centrale gestisce sia le segnalazione di allarme che quelle di manomissione ricevute dal sensore.

TERM.LINEA Z1
3)NORM.APERTA

Nel caso di utilizzo delle zone filari sulla centrale, consente di programmare il tipo di collegamento del sensore sul morsetto relativo, secondo quanto riportato nella tabella seguente (si faccia riferimento agli esempi di collegamento riportati a pag. 12).

Terminazione linea zone filari	Descrizione
1.Inutilizzata	Su questo morsetto non è cablato alcun sensore.
2.Normalmente chiusa	Collegamento senza resistenza di terminazione. L'apertura provoca una segnalazione di allarme.
3.Normalmente aperta	Collegamento senza resistenza di terminazione. Il corto circuito provoca una segnalazione di allarme.
4.Singolo bilanciamento	Collegamento con resistenza di terminazione da 1K. L'apertura o il corto circuito provocano una segnalazione di allarme.
5.Doppio bilanciamento	Collegamento con due resistenze di terminazione da 1K e 820. Consente il riconoscimento della segnalazione di allarme e quella di manomissione da un sensore.
6.Triplo bilanciamento per sensori Timoteo	Collegamento con tre resistenze di terminazione da 1K, 820 e 1K2. Consente di discriminare la segnalazione di allarme, di manomissione e quella di accciamento dei sensori Combivox Timoteo sulla stessa zona (si veda gli schemi di esempio riportati a pag. 12).

• **Tipo zona**

TIPO Z1
1)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 il tempo di ritardo ingresso (preallarme). Al termine del tempo di preallarme 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.Manomissione	Si comporta in modo analogo a una zona ventiquattrore, attivando, in più, eventuali uscite programmate come manomissione.
5.Rapina	Si comporta in modo analogo a una zona ventiquattrore, attivando, in più, eventuali uscite programmate come rapina.
6.Ventiquattrore	Zona che, quando sbilanciata, provoca un allarme sempre indipendentemente dallo stato di inserimento della centrale.
7.Ventiquattrore ritardata	Zona che, quando sbilanciata, indipendentemente dallo stato di inserimento della centrale, provoca l'attivazione di un tempo di preallarme, al termine del quale si attiva l'allarme se, nel frattempo, non è stato digitato un codice utente.
8.Ventiquattrore con preallarme	Zona che, quando sbilanciata, indipendentemente dallo stato di inserimento della centrale, provoca l'attivazione di un tempo di preallarme, al termine del quale si attiva l'allarme se, nel frattempo, non è tornata nello stato di riposo oppure non è stato digitato un codice utente.
9.Istantanea con preallarme	Zona che, quando sbilanciata, a centrale inserita, provoca l'attivazione di un tempo di preallarme, al del quale si attiva l'allarme se, nel frattempo, non è termine tornata nello stato di riposo oppure non è stato digitato un codice utente di disinserimento.
10.Incendio	Si comporta in modo analogo a una zona ventiquattrore per le segnalazioni di allarme, ma è gestita in maniera differente dalla centrale in altri momenti. In particolare, la zona non è supervisionata dalla centrale, per circa un minuto, durante le fasi in cui i sensori ad essa collegati possono risultare in fase di accensione (start-up): <i>continua...</i>

Tipo zona	Descrizione
10.Incendio	<i>continua...</i> - all'accensione della Centrale, quando i sensori sono alimentati; - al termine di una programmazione tecnica, quando la zona è stata configurata; - durante il reset dei sensori, attivabile mediante uscita programmata come "reset incendio", tramite pressione contemporanea dei tasti 7 e 9 sulla tastiera della centrale
11.Chiave a stato	Zona utilizzata come "ingresso chiave", di tipo bistabile, per inserire/disinserire la centrale tramite inseritori chiave esterni o radiocomandi. Lo sbilanciamento di questa zona, inserisce la centrale, mentre il ritorno nello stato a riposo ne provoca il disinserimento.
12.Chiave impulsiva	Zona utilizzata come "ingresso chiave", di tipo impulsivo, per inserire/disinserire la centrale tramite inseritori chiave esterni o radiocomandi. Lo sbilanciamento di questa zona, per la durata programmata, inserisce la centrale, mentre un successivo sbilanciamento ne provoca il disinserimento.
13.Comando	Zona utilizzata come ingresso di retroazione di una uscita programmata come telecomando.

- **Parametro Tipo Zona**

NUM. RITARDO	Z1
1	(1-2)

Per zone programmate come ritardate, seguire, istantanee con preallarme, ventiquattrore ritardate o con preallarme, 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 per questa zona (si veda il parametro *Programmazione ritardi*).

- **Aree di appartenenza**

AREE	Z1
x x _ _	

Consente di programmare le aree di appartenenza, da 1 a 4, 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 4 per aggiungere (x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.

NOTA: per una zona programmata come ingresso chiave (a stato o impulsivo) tale parametro rappresenta le aree da inserire/disinserire tramite il comando collegato alla zona.

- **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 (Centrale versione GSM)**

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
SMS ins/dis (solo per zone programmate come chiave a stato o impulsiva) Aree comuni	Consente di abilitare o meno l'invio del messaggio SMS di inserimento/disinserimento (Centrale versione GSM). 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.
Contaimpuls	Consente il collegamento sulla zona in questione dei cordini per tapparelle (solo zone filari).
Esclusione	Consente di rendere escludibile la zona in questione tramite tastiera.
Sirena	Consente di attivare la sirena in caso di segnalazione di allarme. La durata della segnalazione è data dal parametro Durata Sirena (vedi pag.26). Per una zona programmata come "ingresso chiave" (bistabile o impulsiva) consente di abilitare una segnalazione di conferma della sirena corrispondente a un singolo impulso durante l'inserimento e a un doppio impulso durante il disinserimento.
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. Per una zona programmata come "ingresso chiave" (bistabile o impulsiva) consente di abilitare all'inserimento forzato delle aree associate.
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 di "test" per la segnalazione di manomissione della zona che viene solo memorizzata in archivio eventi, mentre la segnalazione di allarme viene normalmente gestita.
Archivia preallarme	Consente di memorizzare in archivio eventi lo sbilanciamento della zona in questione, programmata come ritardata o con preallarme, ad impianto inserito.

Opzioni	Descrizione
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 a riposo.
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 sulla tastiera filare e/o tramite altoparlante della centrale.
Test accecamento	Consente di abilitare la funzione di "test" per la segnalazione di accecamento (zona programmata come triplo bilanciamento Timoteo) della zona che viene solo memorizzata in archivio eventi, mentre la segnalazione di allarme viene normalmente gestita (solo zone filari).
Inerziale	Consente di programmare questa zona per il collegamento diretto di sensori di urto o inerziali. In tal caso va programmata il livello di durezza della zona in funzione dell'installazione e del sensore utilizzato (solo zone filari).

• **Autoesclusione**

AUTOESCLUS. 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 della 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 a 0.

• **Numero impulsi**

NUM.IMPULSI Z1
1 (1-30)

Per una zona filare programmata come "contaimpulsi", questo parametro consente di programmare il numero di impulsi brevi, da 1 a 30, del cordino per tapparelle ad essa collegato che provocano la sua attivazione.

Per zone radio e quelle non programmate come "contaimpulsi", questo parametro rappresenta il numero di sbilanciamenti consecutivi del sensore collegato necessari a provocarne la sua attivazione.

Il numero di impulsi necessari all'attivazione della zona devono avvenire all'interno della tempo indicato come "Durata impulsi" (si veda il paragrafo Programmazione altre temporizzazioni e parametri a pag. 27).

• **Sensibilità inerziale**

SENS.INERZ. Z1
5 (1-10)

Consente di programmare, per zone filari di tipo inerziale, la sensibilità (da 1 a 10) in funzione dell'installazione e del tipo di sensore utilizzato.

Si rammenti che il livello 1 corrisponde alla massima sensibilità (e, quindi, minor durezza dell'ingresso) mentre il livello 10 corrisponde alla sensibilità più bassa (maggior durezza).

• Durata apertura

DUR.APERTURA Z1
5 (1-30)

Consente di programmare la durata minima di attivazione del sensore collegato che provoca lo sbilanciamento della zona in questione. Il valore di questo parametro deve essere inteso in multipli di 100 millisecondi, in modo che un valore programmato di 5, ad esempio, va inteso come una durata apertura di 500 millisecondi (5 x 100 millisecc), un valore di 20 va inteso come una durata apertura di 2 secondi (20 x 100 millisecc).

5.3 PROGRAMMAZIONE RITARDI

PARAM.GENERALI
2) RITARDI

Dal menu principale di programmazione premere 4 per selezionare il sottomenu *Parametri Generali* e, 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, seguire o con preallarme.

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

RIT.INGRESSO 1
10 (1-240 sec)

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

RIT.USCITA 1
20 (1-240 sec)

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

5.4 PROGRAMMAZIONE SIRENA

Consente di programmare i parametri relativi al funzionamento della sirena collegata al relè corrispondente sulla scheda della centrale (durata, aree associate, etc.)

Dal menu principale di programmazione premere 4 per selezionare il sottomenu *Parametri Generali* e, quindi, il tasto 4 per selezionare il sottomenu “**ALTRI PARAM.**”.

ALTRI PARAM.GEN.
1) DURATA SIRENA

Programmare il tempo di attivazione, da 1 a 9 minuti (default 3 min), della sirena collegata al relè, in caso di allarme.

DURATA SIRENA
3 (1-9min)

Questo tempo è comune, inoltre, alle altre sirene configurabili nella centrale (sirene bus).

ALTRI PARAM.GEN.
2) RELE SIRENA

Consente di programmare i parametri aggiuntivi relativi alla sirena collegata al relè sulla scheda di centrale.

OPZIONI SIRENA R
x x

Selezionare le opzioni aggiuntive relative al relè di sirena sulla centrale:

1. Inserimento resta: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () l'attivazione del relè di sirena in caso di allarme su inserimento di tipo resta della centrale (si veda il paragrafo 3 del manuale utente relativo agli inserimenti/disinserimenti).
2. Segnalazione su ins/dis.: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione del relè di sirena su inserimento/disinserimento (un impulso di circa 1 secondo su inserimento, 2 impulsi per circa 2 secondi su disinserimento) da comando esterno su "ingresso chiave" filare, o da radiocomando 868, se questi risultano opportunamente programmati.

AREE SIRENA R
x x x x

Programmare le aree associate al relè di sirena della centrale, in modo da consentire l'attivazione selettiva di questo rele. Il relè di sirena su centrale, infatti, si attiva solo in caso di allarme di una o più aree ad esso 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 4 per aggiungere (x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.

ALTRI PARAM.GEN.
3)SIRENA INTERNA

Consente di programmare i parametri aggiuntivi relativi alla sirena incorporata nella centrale.

OPZIONI SIRENA
x x

Selezionare le opzioni aggiuntive 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 comando esterno su "ingresso chiave" filare, o da radiocomando 868, se questi risultano opportunamente programmati.
3. Bip ritardo ingresso (firmware ver. 2.0 e superiore): premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione sonora, tramite sirena interna, durante il tempo di ritardo ingresso (preallarme).
4. Bip ritardo uscita (firmware ver. 2.0 e superiore): premere ripetutamente il tasto 4 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione sonora, tramite sirena interna, durante il tempo di ritardo uscita.

AREE SIRENA
x 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 4 per aggiungere (x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.

5.5 PROGRAMMAZIONE ALTRE TEMPORIZZAZIONI E PARAMETRI

Dal menu principale di programmazione premere 4 per selezionare il sottomenu *Parametri Generali* e, quindi, il tasto 4 per selezionare il sottomenu “ALTRI PARAM.”.

• *Durata impulsi*

ALTRI PARAM.GEN.
4) DURATA IMPULSI

Per una zona programmata con un numero impulsi superiore a 1, sia questa una zona "contaimpulsi" o meno, tale tempo rappresenta l'intervallo entro cui devono avvenire il numero di sbilanciamenti programmati affinché si generi una segnalazione di allarme della zona in questione.

DURATA IMPULSI
30 (1-240sec)

E' possibile programmare questo intervallo di tempo da 1 a 240 secondi (default 30 sec).

• *Durata chime*

ALTRI PARAM.GEN.
5)DURATA CHIME

Rappresenta la durata di segnalazione, tramite bip intermittente, sulla tastiera bus filare 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.

DURATA CHIME
2 (1-240sec)

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

• **Numero di ripetizioni chime audio vocale**

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

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 tastiera bus filare e/o tramite altoparlante della centrale consiste in un messaggio vocale riportante il numero o la descrizione della zona in questione (se programmato il relativo messaggio).

RIP.CHIME VOC.
1 (1-9)

Il parametro in questione rappresenta il numero di ripetizioni di tale messaggio durante la segnalazione.

E' possibile programmare il numero di ripetizioni del messaggio chime vocale da 1 a 9 (default 1).

• **Blocco tastiera**

E' possibile bloccare l'accesso alle tastiere per un intervallo di tempo programmabile, nel caso in cui si sia superato il limite massimo consecutivo, programmabile, di accessi alla stessa tramite un codice errato.

Durante questo intervallo di blocco, qualunque tasto premuto sulle tastiere non esegue alcuna operazione sulle stesse.

ALTRI PARAM.GEN.
7) 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)

E' 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.
8) DUR.BLOC.TAST.

Rappresenta la durata per cui le tastiere rimangono bloccate.

DUR.BLOC.TAST.
10 (1-240min)

E' possibile programmare tale durata da 1 a 240 minuti (default 10 min).

• **Abilitazione audio**

ALTRI PARAM.GEN.
9) ABILITA AUDIO

Consente di abilitare la messaggistica vocale, durante le fasi di inserimento/disinserimento, esclusione zone, chime di zona, etc.

ABILITA AUDIO
x x

1. Abilita audio: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () i messaggi guida vocale udibili dall'altoparlante incorporato o sulla linea audio remota (morsetto SPK della scheda di centrale) dove poter collegare un modulo audio remoto.

2. Abilita AP locale: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () l'altoparlante incorporato nella centrale WILMA, in modo da ascoltare i messaggi guida vocale tramite questo altoparlante (deve essere stato preventivamente abilitato anche il punto precedente).

5.6 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RADIO

PARAM.GENERALI
1) PARAM.RADIO

Consente di programmare i parametri relativi a tutti gli elementi radio che la centrale WILMA è in grado di gestire.

• **Programmazione parametri ricevitore**

PARAMETRI RADIO
1) PROG.RICEVIT.

Premendo il tasto 1 dal sottomenu principale di programmazione del sistema radio, è possibile programmare tutti i parametri relativi al ricevitore radio 868 incorporato nella centrale.

RICEVITORE BASE
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.

RICEVITORE BASE
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 segnalazione 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.

RICEVITORE BASE
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 verificarne il livello di rumore sulla scala riportata (un asterisco precede il nome della frequenza attualmente utilizzata dal ricevitore).

• **Programmazione e verifica sensori radio**

PARAMETRI RADIO
2)GEST.SENSORI

Premendo il tasto 2 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, è possibile programmare i sensori (ricetrasmittitori) radio e i relativi parametri di funzionamento.

La centrale è in grado di gestire le segnalazioni di allarme (oltre che supervisionarne il funzionamento e la batteria) di massimo 32 sensori radio. Qualora il ricevitore incorporato nella centrale non fosse in grado di ricevere le segnalazioni di tutti i sensori installati, è consigliabile aggiungere uno o più ricevitori radio collegabili su BUS 485 (fino a un massimo di due). In tal caso, occorre specificare, per ogni sensore, il ricevitore incaricato di gestirne le segnalazioni.

Ogni sensore radio è identificato da un numero, da 1 a 32, corrispondente a una zona fisica sulla centrale. Dopo aver selezionato il sensore, da 1 a 32, è possibile verificare se un ricetrasmittitore è già memorizzato in questa posizione. Premendo ulteriormente il tasto OK si accede al relativo sottomenu di programmazione dei parametri.

SENS.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 effettuate operazioni di apprendimento.

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

SENS.1
2)APPRENDIM.

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 tastiera Lcd

SENS.1
3)LIV.SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sul ricevitore 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 in questione.

E' possibile "fissare" tale valore sul display della tastiera Lcd (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.

SENS.1
4)MODULO RF

Ricevitore: consente di programmare il ricevitore radio incaricato di gestire le segnalazioni di questo sensore. Digitare 0 per indicare il ricevitore base incorporato nella centrale (default) o l'indirizzo, da 1 a 2, per i ricevitori su Bus 485. In caso di utilizzo di più ricevitori, selezionare quello che è in grado di ricevere meglio le segnalazioni del sensore.

SENS.1
5)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).

SENS.1
6)DUR.SUPERVIS.

Consente di programmare il numero di ore, da 1 a 15 (default 8 ore), in cui la centrale attende almeno una segnalazione dal quel sensore prima di segnalare il guasto di mancata supervisione.

E' consigliabile non programmare un tempo di supervisione molto breve, soprattutto per quei sensori collocati in maniera più critica rispetto al ricevitore, per non incorrere in segnalazioni continue e fuorvianti di mancata supervisione.

PARAMETRI RADIO
3)VERIF.SENSORE

Premendo il tasto 3 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, è possibile verificare se un determinato sensore radio risulta già programmato e, in caso affermativo, in quale posizione di memoria da 1 a 32.

L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui è necessario attivare il sensore da verificare, alla trasmissione di una segnalazione. Attendere, quindi, la conferma sul display della tastiera Lcd.

• **Programmazione e verifica radiocomandi**

PARAMETRI RADIO
4)GEST.RADIOCOM.

Premendo il tasto 4 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, 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 della centrale, attivazione/disattivazione di telecomandi, etc. Qualora sia necessario estendere la copertura radio di un radiocomando, per poter comandare la centrale da più punti del sito in cui è realizzato l'impianto di allarme, è consigliabile aggiungere uno o più ricevitori radio su BUS 485 (fino a un massimo di due) dislocati in modo da poter ricevere la segnalazione del radiocomando da tutti i punti più lontani previsti dall'installazione.

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 sottomenu 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)APPRENDIM.

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 dei quattro tasti del radiocomando da memorizzare e attendere la conferma dell'avvenuta memorizzazione sul display della tastiera Lcd.

RADIOC.1
3)LIV.SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sul ricevitore 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 sul ricevitore in questione.

E' possibile "fissare" tale valore sul display della tastiera Lcd (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)OPZIONI

Consente di abilitare le seguenti opzioni relative al radiocomando:

OPZIONI R1
--

1. SMS inserimento disinserimento: 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 (versione con GSM).

Premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () questa opzione.

2. Temporaneo: consente di rendere questo radiocomando "temporaneo". In tal caso, il radiocomando è sempre disabilitato (non viene riconosciuto dalla centrale) e può essere abilitato solo in determinate fasce orarie tramite programmatore orario.

Premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () questa opzione.

RADIOC.1
6)TASTI FUNZ.

Per ognuno dei quattro tasti del radiocomando è possibile programmare una funzione specifica sulla centrale (inserimento, disinserimento, attivazione/disattivazione comandi, etc.).

Dopo aver selezionato uno dei quattro tasti, in base al proprio colore (rosso, verde, blu, giallo) si accede al relativo sottomenu 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.
Telecomando	Il tasto esegue alternativamente l'attivazione/disattivazione del telecomando associato all'uscita filare programmata.
Uscita attuatore	Il tasto esegue alternativamente l'attivazione/disattivazione dell'uscita dell'attuatore radio programmata.
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 4 per aggiungere(x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.
Disinserimento	Programmare le aree che quel tasto deve disinserire. Premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere(x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.
Inserimento/ disinserimento	Programmare le aree che quel tasto deve alternativamente inserire/disinserire. Premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere(x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.
Interrogazione	Programmare le aree che quel tasto deve interrogare per conoscerne lo stato. Premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere(x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.
Telecomando	Programmare l'uscita, da 1 a 6, corrispondente al telecomando da attivare/disattivare.
Uscita attuatore	Programmare l'uscita, da 1 a 16 dell'attuatore radio da attivare/disattivare secondo la modalità riportata nel paragrafo Programmazione comunicatore - Programmazione numeri telefonici Comandi clip attuatori a pag. 42.
Rapina	Programmare le aree allarmate dall'attivazione della segnalazione di antirapina. Premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere(x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.

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	- rosso fisso: impianto inserito - rosso lampeggiante: impianto inserito con zone aperte (inserimento forzato) - verde lampeggiante: inserimento non eseguito (a causa, ad esempio, di una zona aperta)
Disinserimento	- verde fisso: impianto disinserito
Interrogazione stato impianto	- rosso fisso: impianto inserito - rosso lampeggiante: impianto parzialmente inserito - verde fisso: impianto disinserito - verde lampeggiante: impianto disinserito con zone aperte
Telecomando/ Uscita attuatore	- rosso fisso: comando attivato - verde fisso: comando disattivato
Antirapina	- rosso fisso: segnalazione attivata

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 sirene 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 dalle sirene programmate sulle aree associate.

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).

2. 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 e/o remoto, durante le operazioni di inserimento/disinserimento da quel radiocomando.

PARAMETRI RADIO
5)VERIF.RADIOC.

Premendo il tasto 5 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, 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 tastiera Lcd.

• Programmazione e verifica attuatori radio

PARAMETRI RADIO
6)GEST.ATTUAT.

Premendo il tasto 6 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, è possibile programmare gli attuatori radio e i relativi parametri di funzionamento.

La centrale WILMA è in grado di attivare/disattivare fino a un massimo di 8 attuatori. L'attivazione/disattivazione dell'uscita di un attuatore, in genere, occupa lo stesso canale radio utilizzato dalle segnalazioni dei ricetrasmittitori (sensori, contatti, etc.).

In caso di impianti costituiti da molti ricetrasmittitori e attuatori potrebbe essere utile disaccoppiarli, utilizzando, per la gestione delle attuazioni, un ricevitore separato su Bus 485 programmato su di una frequenza fissa differente da quella utilizzata dal ricevitore che gestisce le segnalazioni di allarme.

La centrale WILMA, attualmente, gestisce due tipologie di attuatori radio:

1. Attuatore a spina e presa passante a singola uscita, eventualmente dimmerabile su sette livelli distinti, per carichi a 220Vca.
2. Attuatore a due uscite relè, a scambio libero, per carichi fino a 220Vca.

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

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

ATTUAT.1
1)CODICE

Codice attuatore: consente di digitare direttamente le otto cifre del codice che identifica l'attuatore da programmare, riportato sullo 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.1
2)APPRENDIM.

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

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

ATTUAT.1
3)LIV.SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sul ricevitore di una trasmissione da quell'attuatore. Per eseguire questa verifica occorre attivare una trasmissione dall'attuatore spegnendolo e, quindi, rialimentandolo.

In fase di installazione è consigliabile che tale valore sia superiore o al più uguale al valore del livello di rumore RF sul ricevitore in questione.

E' possibile "fissare" tale valore sul display della tastiera Lcd (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.1
4)MODULO RF

Ricevitore: consente di programmare il ricevitore radio incaricato di gestire le attivazioni/disattivazioni delle uscite di questo attuatore.

Digitare 0 per indicare il ricevitore base incorporato nella centrale (default) o l'indirizzo, da 1 a 2, per i ricevitori su BUS 485.

In caso di utilizzo di più ricevitori, selezionare quello che è in grado di ricevere meglio le segnalazioni del sensore. In caso di utilizzo di più ricevitori, selezionare quello che è in grado di raggiungere via radio in modo più efficace l'attuatore.

ATTUAT.1
5)PARAMETRI

Consente di programmare i parametri di funzionamento relativi alle uscite dell'attuatore.

PARAMETRI A1
1)TIPO ATTUAT.

Programmare il tipo di attuatore in questione tra quello a singola uscita e a due uscite.

In caso di attuatore a singola uscita:

PARAMETRI A1
2)PARAM.USCITA

Consente di accedere al sottomenu relativo di programmazione dei parametri.

PARAM.USCITA A1
1)ABILITA

Abilita: consente di abilitare o meno l'utilizzo di questo comando.

PARAM.USCITA A1
2)DESCRIZIONE

Descrizione: consente di inserire una etichetta di testo descrittiva del comando in questione (max 16 caratteri).

PARAM.USCITA A1
3)OPZIONI

Consente di programmare le seguenti opzioni relative all'uscita:

OPZIONI A1
--

1. Dimmerabile: consente, in caso di utilizzo di carichi dimmerabili, di attivare questa uscita su più livelli (da 1 a 7) di potenza. Premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () questa opzione.

2. Funzione clip (Centrale versione GSM): premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () la funzione clip (attivazione dell'uscita a costo zero). In questo caso occorre programmare i numeri telefonici per eseguire la funzione clip su questo comando radio.

PARAM.USCITA A1
5)TIPO COMANDO

Consente di associare all'uscita dell'attuatore un numero, da 0 a 10, identificativo del comando in questione secondo quanto riportato nella tabella al paragrafo «Programmazione uscite - Programmazione telecomando - Tipo comando».

Tale numero consente di effettuare raggruppamenti di comandi in base al tipo (ad esempio, tutti i comandi che accendono le luci) e di assegnare una icona pertinente sui dispositivi di comando di tipo grafico opzionali (Amicaweb).

PARAM.USCITA A1
6)MESS.FONIA

Consente di programmare due messaggi vocali di «comando attivato» e «comando disattivato», indicanti lo stato attuale di quel comando nei menu guida vocali, locali o remoti, di esecuzione comandi.

In caso di attuatore a due uscite:

PARAMETRI A1
2)PARAMETRI U1

PARAMETRI A1
3)PARAMETRI U2

Consentono di accedere ai sottomenu di programmazione dei parametri relativi all'uscita in questione.

PARAMETRI U1 A1
1)ABILITA

Abilita: consente di abilitare o meno l'utilizzo di questa uscita dell'attuatore.

PARAMETRI U1 A1
2)DESCRIZIONE

Descrizione: consente di inserire una etichetta di testo descrittiva del comando in questione (max 16 caratteri).

PARAMETRI U1 A1
3)OPZIONI

Consente di programmare le seguenti opzioni relative all'uscita:
1. Tipo uscita: consente di programmare la modalità di attivazione dell'uscita tra le seguenti.

OPZIONI U1 A1
--

- Bistabile: l'uscita si attiva e rimane nello stato attivato fino alla successiva richiesta di disattivazione.

- Impulsiva: l'uscita si attiva per il tempo programmato (si veda Durata impulso, qui di seguito) al termine del quale torna nello stato di riposo.

Premere ripetutamente il tasto 1 per selezionare il tipo di uscita bistabile () o impulsiva (x).

2. Funzione clip (Centrale versione GSM): premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () la funzione clip (attivazione dell'uscita a costo zero). In questo caso occorre programmare i numeri telefonici per eseguire la funzione clip su questo comando radio.

PARAMETRI U1 A1
4)DURATA

Durata impulso: in caso di uscita programmata come impulsiva, consente di programmare la durata di attivazione, da 1 a 240 secondi.

PARAMETRI U1 A1
5)TIPO COMANDO

Consente di associare all'uscita dell'attuatore un numero, da 0 a 10, identificativo del comando in questione secondo quanto riportato nella tabella al paragrafo «Programmazione uscite - Programmazione telecomando - Tipo comando».

Tale numero consente di effettuare raggruppamenti di comandi in base al tipo (ad esempio, tutti i comandi che accendono le luci) e di assegnare una icona pertinente sui dispositivi di comando di tipo grafico opzionali (Amicaweb).

PARAMETRI U1 A1
6)MESS.FONIA

Consente di programmare due messaggi vocali di «comando attivato» e «comando disattivato», indicanti lo stato attuale di quel comando nei menu guida vocali, locali o remoti, di esecuzione comandi.

PARAMETRI RADIO A1
7)VER.ATTUATORI

Premendo il tasto 7 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, è possibile verificare se un determinato attuatore 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 spegnere e, quindi, rialimentare l'attuatore da verificare. Attendere, quindi, la conferma sul display della tastiera Lcd.

• **Programmazione e verifica tastiere radio**

PARAMETRI RADIO A1
8)GEST.TASTIERE

Premendo il tasto 8 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, è possibile programmare le tastiere radio e i relativi parametri di funzionamento.

La tastiera radio WILMA è un organo di comando wireless dotato di tastiera numerica e display Lcd, tramite la quale è possibile comandare la centrale (per operazioni di inserimento/disinserimento, attivazione/ disattivazione comandi, etc.) o interrogarla per conoscerne lo stato, archivio eventi, etc.

La centrale WILMA è in grado di gestire e, quindi, di rispondere alle richieste di fino a un massimo di due tastiere radio, attualmente, solo tramite ricevitore incorporato nella centrale (e non dai ricevitori filari su Bus 485).

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

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

TAST. RF 1
1)CODICE

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

In questa modalità, è possibile, inoltre, rimuovere una tastiera già programmata cancellandone il codice in questione.

TAST. RF 1
2)APPRENDIM.

Apprendimento: consente di programmare una tastiera mediante apprendimento diretto del suo codice identificativo, a 8 cifre, attraverso una trasmissione radio. 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 attivare una trasmissione radio dalla tastiera da memorizzare, premendo il tasto # sulla stessa, già alimentata. Attendere la conferma dell'avvenuta memorizzazione sul display della tastiera Lcd.

TAST. RF 1
3)LIV.SEGNALE

Livello segnale: consente di visualizzare, in scala da 1 a 8, l'intensità del segnale sul ricevitore di una trasmissione da quella tastiera attuatore. Per eseguire questa verifica occorre attivare una trasmissione radio dalla tastiera premendo il tasto # sulla stessa.

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

E' possibile "fissare" tale valore sul display della tastiera Lcd (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.

TAST. RF 1
4)OPZIONI

Opzioni: consente di programmare le seguenti opzioni relative alla tastiera radio.

OPZIONI
x x x x x x

T1

1. Manomissione: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () la gestione in centrale della segnalazione di sabotaggio (manomissione), a seguito dell'apertura dello switch di tamper, inviata dalla tastiera.

2. Audio: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () la riproduzione dei messaggi guida vocali, tramite altoparlante incorporato o remoto, durante le fasi di inserimento/disinserimento, esclusione zone, etc.

3. Disinserimento rapido da codice: questa opzione consente, in caso di centrale inserita (parziale o totale), di eseguire il disinserimento rapido di tutte le aree inserite mediante sola digitazione del proprio codice. Premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () tale opzione.

4. Inserimento rapido: premere ripetutamente il tasto 4 per abilitare (x) o disabilitare ()

l'inserimento rapido, senza digitazione del proprio codice, da quella tastiera (si veda le funzioni di inserimento/disinserimento sul Manuale Utente).

5. Inserimento rapido forzato: premere ripetutamente il tasto 5 per abilitare (x) o disabilitare () la possibilità di forzare l'inserimento rapido, senza digitazione del proprio codice, di aree in cui vi sono zone aperte.

6. Bip ritardo ingresso: premere ripetutamente il tasto 6 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione sonora (costituita da una sequenza di bip prolungati) su questa tastiera durante il tempo di ritardo ingresso (preallarme).

7. Bip ritardo uscita: premere ripetutamente il tasto 7 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione sonora (costituita da una sequenza di bip brevi) su questa tastiera durante il tempo di ritardo uscita.

PARAMETRI RADIO
9) VERIF.TASTIERE

Premendo il tasto 9 dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, è possibile verificare se una determinata tastiera radio 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 attivare una trasmissione radio dalla tastiera premendo il tasto # sulla stessa. Attendere, quindi, la conferma sul display della tastiera Lcd.

• **Programmazione e verifica sirene radio**

PARAMETRI RADIO
10) GEST.SIRENE

Premendo il tasto * dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, è possibile programmare le sirene radio e i relativi parametri di funzionamento.

Questa funzione è disponibile per centrali Wilma con firmware vers. 2.0 e superiore che abbiano, a loro volta, il ricevitore radio integrato con firmware almeno ver. 1.1. La centrale Wilma è in grado di attivare fino a un massimo di due sirene radio e, attualmente, solo tramite il ricevitore integrato (e non dai ricevitori filari su BUS 485).

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 quella posizione. Premendo ulteriormente il tasto OK si accede al relativo sottomenu di programmazione dei parametri.

SIRENA 1
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 sull'imballo, senza dover effettuare operazioni di apprendimento.

In questa modalità è possibile, inoltre, rimuovere una sirena già programmata cancellandone il codice in questione.

SIRENA 1
2) APPRENDIM.

Apprendimento: consente di programmare una sirena mediante apprendimento diretto del suo codice identificativo, a 8 cifre, attraverso una trasmissione radio 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. Alla sua riaccensione la sirena invia una segnalazione radio verso la centrale che ne consente l'apprendimento del codice. Attendere, quindi, la conferma

dell'avvenuta memorizzazione sul display della tastiera filare.

SIRENA 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 quella sirena. Per attivare una segnalazione della sirena, occorre spegnere e riaccendere la sirena o agire sul suo interruttore di tamper.

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

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

SIRENA 1
4) MODULO RF

Ricevitore: è possibile programmare il ricevitore radio che gestisce questa sirena radio (sia nella attivazione che nella ricezione delle sue segnalazioni) tra quello integrato nella centrale (valore 0) e quelli disponibili su BUS 485 (valori 1 e 2).

NOTA: questo parametro attualmente non assume alcun significato, poiché l'unico ricevitore in grado di gestire le sirene radio è quello integrato nella centrale.

SIRENA 1
5) 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 nell'intervallo di tempo programmato.

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

SIRENA 1
6) DUR.SUPERV.

Durata supervisione: 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.

E' consigliabile non programmare un tempo di supervisione molto breve, per non incorrere in segnalazioni continue e fuorvianti di mancata supervisione.

SIRENA 1
7) OPZIONI

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

OPZIONI S1
x x

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: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () l'attivazione della sirena in caso di allarme su inserimento di tipo "resta" delle aree programmate.

SIRENA 1
8) AREE

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.

SIRENA 1
9) SELEZ.TONO

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

SIRENA
11) VERIF.SIRENE

Premendo il tasto # dal sottomenu principale di programmazione dei parametri radio, 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 tastiera filare Lcd.

5.7 PROGRAMMAZIONE SEGNALAZIONI SPECIALI

PROGR.TECNICA
2)SEGNALAZ.SPECIALI

Dal menu principale di programmazione premere 2 per selezionare il sottomenu "Segnalazioni speciali" per la programmazione dei parametri necessari per tutte le altre segnalazioni che la centrale è in grado di gestire oltre all'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 un messaggio SMS (centrali versione GSM) 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.SPECIALI
1)MANOMISSIONE

Riguarda la gestione delle segnalazione qui sotto riportate:

1. manomissione (tamper) dei sensori configurati in centrale (radio e filari);
2. accecamento (antimascheramento) dei sensori collegati sui morsetti di zona, dotati di questa funzione e per i quali è stata programmata opportunamente la terminazione di linea in triplo bilanciamento;
3. manomissione della centrale segnalata dall'apertura del relativo switch di tamper;
4. manomissione delle eventuali tastiere radio configurate;
5. manomissione di moduli di espansione su Bus 485 dotati di un eventuale switch o contatto o uscita relativa di segnalazione di tamper;
6. mancata comunicazione con un modulo satellite a causa di un taglio fili o corto circuito o guasto su bus 485.

Tale segnalazione è sempre attiva ad impianto inserito e disinserito.

OPZIONI
x x x

MA

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio della 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, il modulo espansione, etc.).
2. Messaggio SMS (centrale versione GSM): 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 (la zona, il modulo espansione, etc.).
3. Segnalazione sonora: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () l'attivazione della sirena durante una segnalazione di tamper.

• **Batteria scarica**

SEGNALAZ.SPEC.
1)BATT.SCARICA

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

OPZIONI
x x x

BS

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio della chiamate fonia di segnalazione di anomalia batteria 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.

2. Messaggio SMS (centrale versione GSM): 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 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 del bip intermittente di segnalazione sulle tastiere.

• **Assenza rete**

SEGNALAZ.SPEC.
3)ASSENZA RETE

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

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 della chiamate fonia di segnalazione di assenza rete elettrica ai numeri telefonici programmati. Il messaggio fonia inviato ai numeri telefonici non è modificabile da programmazione.

2. Messaggio SMS (centrale versione GSM): 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.
3. Segnalazione sonora: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () l'attivazione del bip intermittente di segnalazione sulle tastiere.

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

Programmare il ritardo di segnalazione di assenza rete elettrica da 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 (radio o filare);
- 2.pressione contemporanea e prolungata (circa 1 sec) dei tasti 4 e 6 sulla tastiera (radio o filare) con attivazione della sirena (funzione antipánico);
- 3.pressione di un tasto sul radiocomando 868 del ricevitore bus programmato come antirapina.

L'attivazione di una zona programmata come Rapina, invece, non segue le modalità qui impostate, ma quelle programmate nei parametri zona, con, in aggiunta, l'attivazione delle eventuali uscite programmate ad attivarsi in caso di evento Rapina.

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 antipánico), invece, avviene istantaneamente.

OPZIONI RA
x x

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

2. Messaggio SMS (centrale versione GSM): 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.

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

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

• **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 utente per cui è abilitata l'opzione "Doppio disinserimento".
3. disinserimento tramite chiave bus per la quale è abilitata l'opzione "Coercizione" (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 (oppure inserire la stessa chiave sull'inseritore bus) che ne ha attivato la segnalazione per annullare la stessa. Nei casi ai punti 2 e 3, 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.

E' inoltre possibile annullare la segnalazione di coercizione attivata da una chiave bus inserendo da tastiera, entro il tempo stabilito, un codice utente di disinserimento abilitato sulle aree disinserite dalla chiave (si veda il paragrafo di programmazione dei codici utente e delle chiavi bus), realizzando così la funzione di doppio disinserimento chiave-codice.

OPZIONI CO
x x

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio della 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 (centrale versione GSM): 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 (0-255sec)

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

• **Assenza linea telefonica (modulo opzionale PSTN collegato)**

SEGNALAZ.SPEC.
6)ASS.LIN.TEL.

La Centrale esegue un controllo continuo della linea telefonica urbana PSTN e, in caso di guasto o taglio della stessa, fornisce un avviso immediato sulle tastiere di Anomalia sistema.

La segnalazione remota fonia ai numeri telefonici, insieme alla eventuale 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 AL
x x x

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio della chiamate fonia di segnalazione di assenza linea telefonica ai numeri telefonici programmati.

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

2. Messaggio SMS (centrale versione GSM): premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio dei messaggi SMS di segnalazione di assenza linea telefonica 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 sulle tastiere.

RIT.SEGNALAZ. AL
60 (0-255sec)

Programmare il ritardo di segnalazione assenza linea telefonica da 1 a 255 secondi. Programmare questo parametro a 0 per disabilitare la eventuale segnalazione.

• **Avaria generale**

SEGNALAZ.SPEC.
7)AVARIA GEN.

Riguarda la gestione delle segnalazione qui sotto riportate:

1. batteria scarica dei sensori radio
2. batteria scarica delle tastiere radio

OPZIONI AV
x x

1. Messaggio fonia: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio della chiamate fonia di segnalazione di avaria 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.

2. Messaggio SMS (centrale versione GSM): 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 e contiene l'indicazione dettagliata dell'evento che ha causato la segnalazione.

• **Ritorno rete**

SEGNALAZ.SPEC.
8)RITORNO RETE

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

La segnalazione remota, 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 della 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 (centrale versione GSM): 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
0 (0-255sec)

Programmare il ritardo di segnalazione di ritorno rete elettrica da 1 a 255 secondi. Programmare questo parametro a 0 per disabilitare la segnalazione remota.

• **Avaria GSM (versione con 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 sulle tastiere di Anomalia sistema.

La segnalazione sonora di bip intermittente e l'eventuale attivazione di uscite programmate 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 sulle tastiere.

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

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

5.8 PROGRAMMAZIONE COMUNICATORE

PROGR.TECNICA
3)COMUNICATORE

Dal menu principale di programmazione premere 3 per selezionare il sottomenu *Comunicatore* per accedere al sottomenu relativo alla programmazione dei parametri necessari al funzionamento del comunicatore GSM.

• Programmazione numeri telefonici

COMUNICATORE
1)NUMERI TELEF.

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

Dal menu 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).

E' possibile immettere dei caratteri speciali nel numero telefonico secondo quanto riportato nella seguente tabella:

Combinazione di tasti da digitare	Funzione
# 1	Si inserisce il carattere P corrispondente a una pausa di circa due secondi
# 2	Si inserisce il carattere E corrispondente a una pausa di circa due secondi con funzione di esclusione per centralini (tutte le cifre che precedono questo carattere non sono selezionate via GSM)
# 3	Si inserisce il carattere *
# 4	Si inserisce il carattere #
# 5	Si inserisce il carattere I in fondo al numero telefonico, che consente di nascondere, al telefono ricevente, il numero telefonico della centrale durante le chiamate di allarme tramite comunicatore GSM (<i>funzione ID nascosto</i>).

Premere OK per accedere al relativo sottomenu 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.

Premere i tasti da 1 a 6 per aggiungere (x) o escludere () uno degli eventi da 1 a 6.

EVENTO SMS M1
XXXXXX

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 (centrale versione GSM).

Durante un allarme, il comunicatore telefonico GSM della Centrale invia a questo numero telefonico il messaggio SMS solo nel caso in cui gli è 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
XXXXXXXX

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 a pag. 38, 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 8 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 scarica
5	Segnalazione di assenza linea telefonica o avaria GSM
6	Segnalazione fonia di assenza rete elettrica
7	Segnalazione fonia di ritorno rete elettrica
8	Segnalazione fonia di avaria generale

SMS SG.SPEC. M1
XXXXXXXX 1-8 >

Consente di selezionare quali segnalazioni speciali devono essere inviate, tramite messaggio SMS, al numero telefonico in questione (centrale versione GSM).

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 13 e, quindi, i tasti da 1 a 5 per aggiungere (x) o escludere () uno degli eventi del gruppo selezionato secondo quanto riportato nella seguente tabella:

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 linea telefonica
6	Segnalazione SMS di assenza rete elettrica
7	Segnalazione SMS di ritorno rete elettrica
8	Segnalazione SMS di avaria generale
9	Segnalazione SMS di inserimento/disinserimento
10	Segnalazione SMS di basso credito residuo
11	Segnalazione SMS di scadenza SIM
12	Segnalazione SMS di test
13	Eco di messaggi SMS

Nella tabella precedente si può vedere come, oltre alle segnalazioni speciali, riportate nel paragrafo Programmazione segnalazioni speciali a pag. 38, è possibile gestire via SMS ulteriori segnalazioni speciali, da 8 a 12, descritte nella tabella seguente:

Segnalazione 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, chiave bus 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 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 (centrale versione GSM): è possibile autorizzare, in maniera distinta, il numero telefonico a chiamare il numero della scheda SIM della Centrale per accedere al menu di telegestione vocale per comandare il sistema (inserire/disinserire, escludere zone, modificare i numeri telefonici, eseguire telecomandi) e/o ad inviare messaggi SMS di comando (inserimento/disinserimento, telecomandi).

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 2 per abilitare (x) o disabilitare () l'accesso remoto sms. La centrale riconosce solo i messaggi sms di inserimento/disinserimento o di attivazione/disattivazione telecomandi ricevuti dai numeri abilitati all'accesso remoto SMS.

COM.CLIP M1
0 _ (0-6)

Comando clip (centrale versione GSM): è possibile, chiamando il comunicatore GSM della centrale da questo numero telefonico (squillo a costo zero), l'esecuzione di comandi clip collegati sulle uscite filari.

Programmare il numero dell'uscita, da 1 a 6, corrispondente al comando clip da eseguire. L'uscita relativa deve essere stata preventivamente programmata come telecomando abilitato alla funzione clip (si veda il paragrafo relativo alla programmazione delle uscite). Programmare tale parametro a 0 per non eseguire comandi clip su uscite filari.

CLIP ATT. M1
0 _ (0-16)

Comando clip attuatori (centrale versione GSM): è possibile, chiamando il comunicatore GSM della centrale da questo numero telefonico (squillo a costo zero), l'esecuzione di comandi clip collegati sugli attuatori radio della centrale da soli o in abbinamento a un eventuale comando clip filare programmato.

Programmare il numero del comando radio relativo da 1 a 16, corrispondente al comando clip da eseguire. In caso di utilizzo di attuatori a singola uscita, programmare il numero dispari corrispondente al numero dell'attuatore programmato (1 per l'attuatore 1, 3 per l'attuatore 2, ..., 15 per l'attuatore 8). In caso di utilizzo di attuatore a due uscite relè, programmare il numero dell'uscita che si intende comandare (1 per l'uscita 1 o 2 per l'uscita 2 dell'attuatore 1, 3 per l'uscita 1 o 4 per l'uscita 2 dell'attuatore 2, ..., 15 per l'uscita 1 o 16 per l'uscita 2 dell'attuatore 8). Programmare tale parametro a 0 per non eseguire comandi clip su uscite degli attuatori radio.

• Programmazione messaggi fonia

COMUNICATORE
2)MESSAGGI FONIA

Questo sottomenù consente di ascoltare/registrazione 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 di fabbrica e non sono modificabili da programmazione, in quanto descrittivi in modo particolareggiato dell'evento avvenuto (manomissione di una tastiera radio, batteria scarica di un sensore radio, etc.).

Si ricordi, inoltre, che gli stessi messaggi fonia sono programmabili, in modo forse più semplice, via PC, tramite software di programmazione, dopo essere stati registrati tramite microfono collegato allo stesso PC o utilizzando la innovativa funzione di "text to speech" a sintesi vocale, che consente di ottenere un messaggio fonia a partire da un testo scritto.

Dopo aver selezionato il messaggio relativo, premere * per ascoltarlo, premere # per registrarne uno nuovo (porsi a una distanza massima di 20 cm dalla tastiera), premere CLR per cancellarlo, premere il tasto CHIME per regolare il volume di ascolto sulla tastiera.

MESSAGGI FONIA
1)MESS.EVENTO

E' 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

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

Questo messaggio, oltre che 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 tastiere e inseritore bus dotati di modulo audio, o da remoto (telegestione vocale).

MESSAGGI FONIA
3)MESS.ZONE

E' possibile registrare messaggi descrittivi distinti per le singole zone della centrale (fino a 36) della lunghezza massima di circa 4 secondi.

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

MESSAGGI FONIA
4)DATI UTENTE

E' 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 di trasmissione del comunicatore

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

Dal menu 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 (centrale versione GSM).

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 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.

Tali parametri riguardano sia la sezione GSM del comunicatore, che la sezione su linea telefonica urbana (modulo opzionale PSTN collegato).

ALTRI PARAM.
1)CONT.TONI PSTN

Consente di impostare/modificare la modalità di gestione dei toni di linea telefonica durante una chiamata fonia di allarme tramite il modulo per linea telefonica urbana (opzionale), secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Controllo toni linea	Descrizione
Totale	La Centrale non seleziona il numero telefonico fino a quando non viene rilevato il tono di linea. Dopo aver selezionato il numero, la Centrale rileva gli altri toni: squilli, tono di occupato e di congestione. Il messaggio vocale viene inviato solo quando è stata riconosciuta la voce dell'utente da remoto.
Parziale	La rivelazione del tono di linea è disabilitato. La centrale inizia la selezione del numero telefonico 5 secondi dopo aver impegnato la linea, quindi rileva gli altri toni: squilli, tono di occupato e di congestione. Il messaggio vocale viene inviato solo quando è stata riconosciuta la voce dell'utente da remoto.
Nessuno	Controllo dei toni di linea disabilitato. La chiamata è sempre effettuata su linea telefonica urbana. Il messaggio di allarme fonia è trasmesso dopo 5 secondi dalla composizione del numero.

ALTRI PARAM.
2)NUM.RING PSTN

Consente di programmare il numero di squilli, da 0 a 15 (default 0), di una chiamata entrante su linea telefonica urbana, dopo i quali il comunicatore risponde, impegnando la stessa, con il messaggio di «Inserire codice».

Programmare questo parametro a 0 per disabilitare la risposta della centrale alle chiamate entranti da linea telefonica urbana sul numero massimo di squilli.

ALTRI PARAMETRI
3)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. (centrale versione GSM).

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

ALTRI PARAMETRI
4)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 (centrale versione GSM).

ALTRI PARAMETRI
5)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 (centrale versione GSM).

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 PARAMETRI
6)OPZIONI

Consente di programmare ulteriori opzioni per il comunicatore, secondo quanto riportato nella tabella a pagina seguente.

OPZIONI
x x x x x

• **Programmazione messaggi SMS (Centrale versione GSM)**

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 in 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 di fabbrica e non sono modificabili da programmazione, in quanto descrittivi in modo particolareggiato dell'evento avvenuto (assenza rete elettrica, manomissione di una sirena bus, etc.).

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.

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.

Opzioni	Descrizione
1. Selezione su linea PSTN (modulo opzionale)	Premere ripetutamente il tasto 1 per selezionare la modalità di composizione del numero telefonico su linea urbana: a toni Multifrequenza () oppure Decadica (x).
2. Salto segreteria (modulo PSTN opzionale)	Premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () il salto segreteria che consente di superare eventuali risponditori automatici su linea telefonica urbana (centralini, fax, etc.). Con la funzione di salto segreteria abilitato, perchè la centrale risponda a una chiamata entrante, procedere come segue: 1. Chiamare il numero telefonico della linea a cui è collegata la centrale e chiudere dopo il primo squillo. 2. Attendere 4-5 secondi circa 3. Richiamare la centrale entro max. 60 secondi. In questo modo la centrale risponde dopo il primo squillo (senza attendere il numero di squilli programmato).
3. Controllo linea PSTN (modulo opzionale)	Premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () il controllo in tensione continuo che verifichi la presenza della linea telefonica urbana. Disabilitare tale controllo in caso di disturbi su altri apparecchi collegati sulla stessa linea (modem, fax, etc).
4. Utilizzo GSM (versione GSM)	Premere ripetutamente il tasto 4 per impostare la modalità di funzionamento del comunicatore per l'invio di chiamate fonia di segnalazione allarme in caso di presenza del modulo PSTN opzionale (oltre al modulo GSM): Prioritario () o Backup (x). Prioritario: durante ogni ciclo di chiamate a tutti i numeri programmati, il comunicatore alterna una chiamata da rete GSM con una chiamata da linea telefonica urbana. Il primo numero è chiamato da rete GSM durante il primo ciclo, da linea telefonica urbana durante un eventuale secondo ciclo e così via. In questo modo si ha la certezza, anche in caso di sabotaggio della linea telefonica urbana, di trasmettere le segnalazioni di allarme a tutti i numeri presenti in memoria. Backup: il comunicatore tenta di inviare tutte le chiamate su linea telefonica urbana e, solo nel caso in cui non ne riconosce la presenza tramite il controllo dei toni di linea e/o in tensione, effettua la chiamata da GSM.
5. Controllo credito residuo (versione GSM)	Premere ripetutamente il tasto 5 per abilitare (x) o disabilitare () 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 ottenerne il credito potrebbero comportare addebiti da parte del gestore su queste schede. N.B.: a discrezione del singolo operatore di rete GSM, il servizio di gestione del credito SIM prepagate può essere sospeso e/o modificato.

• **Programmazione parametri della trasmissione digitale**

COMUNICATORE
8)COMUNIC.DIGIT.

Questo sottomenu 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, inviato con la segnalazione digitale verso la 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 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)OPZIONI DIGIT.

Consente di programmare le seguenti opzioni relative alla trasmissione digitale delle segnalazioni:

OPZIONI DIGIT.
x x

1. Trasmissione GSM: premere ripetutamente il tasto 1 per selezionare la modalità di trasmissione digitale da rete GSM: «Standard» () comune a tutte le Centrali Operative di ricezione, «Multilink» (x) proprietaria Combivox, per Centrali Operative Combivox Multilink, più efficace su rete GSM (centrale versione GSM).

2. Trasmissione test sempre su GSM: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio della segnalazione di test periodico sempre da rete GSM (centrale versione 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 menu 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
x x x x x x x x 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 agli altri gruppi 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 agli altri gruppi di 8 zone e usare sempre i tasti da 1 a 8 per abilitarne il report su manomissione.

AREE RA
x x x x

Consente di abilitare la trasmissione digitale della segnalazione di disinserimento delle singole aree. Premere ripetutamente i tasti da 1 a 4 per abilitare (x) o disabilitare () il report di disinserimento delle aree da 1 a 4.

ALTRI RA
x x x x x x x x 1-8 >

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. Assenza linea telefonica: premere ripetutamente il tasto 6 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione di assenza linea telefonica.

7. Avaria generale: premere ripetutamente il tasto 7 per abilitare (x) o disabilitare () le segnalazioni di avaria generale.

8. Anomalia GSM: premere ripetutamente il tasto 8 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione di anomalia GSM (centrale versione GSM).

ALTRI RA
x x x x x x x x 9-16 >

Premere, quindi, il tasto cursore di destra per passare al successivo gruppo di segnalazioni (da 9 a 16):

1. Tastiere: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () la trasmissione della segnalazione di manomissione e/o guasto bus relative alle tastiere collegate.

5. Ricevitori radio bus: premere ripetutamente il tasto 5 per abilitare (x) o disabilitare () la trasmissione della segnalazione di manomissione e/o guasto bus relative ai ricevitori radio

bus collegati.

6. Sirene bus: premere ripetutamente il tasto 6 per abilitare (x) o disabilitare () la trasmissione della segnalazione di manomissione e/o guasto bus relative alle sirene bus collegate.
7. Inseritori bus: premere ripetutamente il tasto 7 per abilitare (x) o disabilitare () la trasmissione della segnalazione di guasto bus relative agli inseritori bus collegati.
8. Manomissione centrale: premere ripetutamente il tasto 8 per abilitare (x) o disabilitare () la trasmissione della segnalazione di manomissione relativa allo switch di tamper presente sulla centrale.

ALTRI RA
x 17-17 <

Premere il tasto cursore di destra per selezionare l'ultima segnalazione:

1. Test periodico: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () la trasmissione periodica del test di sopravvivenza.

ABILITA REPORT
2)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 sono programmati di fabbrica e non sono modificabili da programmazione, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

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..36)
Allarme Zona 24 Ore	133	Numero della zona (1..36)
Allarme Zona Manom.	137	Numero della zona (1..36)
Allarme Zona Rapina	120	Numero della zona (1..36)
Allarme Zona Incendio	110	Numero della zona (1..36)
Manomissione / Guasto bus 485	137	Tamper centrale (0) Indirizzo della tastiera filare + 400 (401) Indirizzo della tastiera radio + 401 (402, 403) Indirizzo modulo radio + 600 (601, 602) Indirizzo sirena BUS + 650 (651, 652) Indirizzo inseritore BUS + 700 (701, 702)
Allarme Generico	140	Assenza linea telefonica (1) Avaria GSM (2) Avaria generale (3)
Assenza rete	301	0
Batteria scarica	302	Batteria scheda centrale (8)
Inserimento	400	Impianto totale (0) Numero dell'area (1..4)
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 su interrogazione remota e non solo spontaneamente allo scadere dell'intervallo di tempo programmato (centrale versione GSM). 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.

• **Funzione anti-jammer (Centrali versione GSM)**

COMUNIC.DIGIT.
9)ANTI-JAMMER

Consente di programmare tutti i parametri relativi alla funzione anti-jammer. Il Jamming è un disturbo generato da congegni sofisticati, di cui in Italia ne è vietata la vendita.

La loro caratteristica peculiare è quella di lanciare un forte e costante impulso capace di inibire le frequenze GSM in un determinato raggio circostante, pregiudicando la normale funzionalità del comunicatore GSM presente nel combinatore telefonico. L'emissione di un forte segnale di disturbo da parte di questi particolari dispositivi infatti, non permette agli antifurti, installati nelle abitazioni, di lanciare un allarme ai numeri telefonici programmati nel combinatore.

Questa funzione consiste nel controllare il funzionamento GSM della centrale di antifurto in questione, utilizzando un altro apparecchio con modulo GSM remoto (combinatore telefonico Combivox). Il controllo può essere effettuato a costo zero attraverso il riconoscimento del numero telefonico del chiamante.

La centrale di antifurto, programmata opportunamente, effettua periodicamente una chiamata al numero telefonico del combinatore remoto. Quest'ultimo riconosce il numero, quindi chiude la chiamata e ripristina il timeout di attesa dello squillo da parte della centrale. Nel caso in cui il combinatore allo scadere del timeout di attesa non ha ancora ricevuto lo squillo, va in preallarme ed effettua una chiamata verso la centrale di antifurto che controlla. Quest'ultimo, se sta funzionando correttamente, riconosce il numero e, in funzione della programmazione eseguita, può:

- 1) chiudere la chiamata e dopo circa 1 minuto effettuare nuovamente lo squillo verso il combinatore (funzione a costo zero);
- 2) rispondere ed inviare dei particolari toni di conferma verso il combinatore che, nel caso in cui riconosce questa segnalazione, chiude la chiamata e ripristina il timeout di attesa dello squillo dalla centrale antifurto.

Se la centrale non risponde alla chiamata di preallarme del combinatore, quest'ultimo effettua un certo numero di tentativi programmabili di preallarme, oltre i quali tale combinatore va in allarme e invia la chiamata e/o sms di allarme (programmabile) ai numeri telefonici della sua memoria.

IMPORTANTE: disattivare la segreteria telefonica e tutte le deviazioni di chiamata sulla carta SIM da utilizzare nella centrale e nel combinatore.

I parametri da programmare nella centrale sono i seguenti.

ANTI-JAMMER
1)NUM.TELEF.REM

Numero telefonico remoto: consente di programmare il numero telefonico del combinatore remoto con il quale avviene la comunicazione.

ANTI-JAMMER
2)INTERVALLO

Intervallo: consente di programmare ogni quanto tempo, da 5 a 240 minuti, la centrale deve effettuare lo squillo di sopravvivenza verso il combinatore (default 15 minuti).

N.B.: impostare nel combinatore un tempo di attesa sempre superiore all'intervallo di tempo di invio dello squillo di sopravvivenza programmato nella centrale.

IMPORTANTE: nel caso in cui si utilizzano frequentemente e per tempi prolungati le funzioni remote da GSM (interrogazioni fonia ed SMS) o in caso di frequenti segnalazioni di allarme, la centrale potrebbe non inviare in tempo lo squillo di sopravvivenza, se l'intervallo impostato è troppo basso e quindi il comunicatore che controlla il sistema potrebbe generare falsi allarmi.

Conferma su preallarme: consente di programmare il tipo di conferma all'eventuale chiamata di preallarme del combinatore che può essere di due tipi:

- a. solo squillo: chiudere la chiamata ed eseguire entro 1 minuto la chiamata verso il combinatore;
- b. conferma su risposta: rispondere alla chiamata e inviare la sequenza di toni per confermare la ricezione.

Di default è impostato su "solo squillo".

Nel caso di conferma su risposta, il combinatore controllore ha subito la certezza che la rete GSM in corrispondenza della centrale controllata sta funzionando correttamente: nel complesso il sistema è più sicuro rispetto al caso "solo squillo". Di contro la comunicazione in questo caso non è più a costo zero: bisogna comunque tener conto che questa chiamata telefonica avviene solo in caso di anomalia, quando il dispositivo che controlla non ha ricevuto lo squillo di sopravvivenza.

5.9 PROGRAMMAZIONE USCITE

Sono disponibili 2 uscite programmabili sulla scheda di centrale, con, in aggiunta, ulteriori 4 eventualmente disponibili se si utilizzano i moduli ricevitori radio su bus 485, che si attivano in funzione di particolari eventi di centrale oppure programmabili per eseguire opportuni telecomandi, locali o remoti (accensioni luci, irrigazione, cancello, etc.).

Si tenga presente che è possibile programmare anche uscite non presenti fisicamente nell'impianto, ma che sono ugualmente attivate/disattivate, in funzione dell'evento programmato, dalla centrale (uscite virtuali). L'utilizzo delle uscite virtuali è meglio specificato, in questo manuale, laddove possono essere utilizzate.

Ogni uscita programmabile, è identificata da un numero da 1 a 6, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Numero uscita	Descrizione
Da 1 a 2	Corrispondono alle uscite U1, U2 sulla scheda della centrale
3, 4	Corrispondono alle uscite rispettivamente a rele e oc sul ricevitore radio bus con indirizzo 1
5, 6	Corrispondono alle uscite rispettivamente a rele e oc sul ricevitore radio bus con indirizzo 2

PROGR.TECNICA
6)PARAM.USCITE

Dal menu principale di programmazione tecnica, premere il tasto 6 per accedere al sottomenu relativo alla programmazione delle uscite. Dopo aver selezionato il numero uscita, da 1 a 6, si accede al relativo sottomenu di programmazione dei parametri.

• Programmazione evento

EVENTO U1
0 _ (0-23)

Evento: consente di programmare il numero, da 0 a 23 (default 0), corrispondente a uno tra gli eventi possibili, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Nr.	Evento	Parametro evento	Descrizione
0	Nessuno		Uscita disabilitata
1	Telecomando	Zona	L'uscita programmata come telecomando può essere attivata/disattivata in locale (tramite tastiera LCD, inseritore bus, radiocomando, programmatore orario), o a distanza (tramite menu vocale in fonia, messaggio SMS o funzione CLIP). E' possibile programmare un numero di zona da utilizzarsi come ingresso di retroazione per quel comando in modo che lo stato di attivato/disattivato del comando è fornito dallo stato (attivato/disattivato) dell'ingresso.
2	Inserimento	Aree	L'uscita si attiva in caso di inserimento di almeno una delle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attivata per la durata dell'inserimento e si disattiva quando tutte le aree programmate risultano disinserite. Impulsiva: l'uscita si attiva all'inserimento per la durata programmata.

Nr.	Evento	Parametro evento	Descrizione
3	Disinserimento	Aree	L'uscita si attiva in caso di disinserimento di tutte le aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attivata per la durata del disinserimento e si disattiva quando almeno una delle aree programmate risulta inserita. Impulsiva: l'uscita si attiva al disinserimento per la durata programmata.
4	Allarme area	Aree	L'uscita si attiva in caso di allarme di una o più aree programmate, in seguito a uno sbilanciamento di una zona appartenente alle stesse a impianto inserito. Bistabile: l'uscita rimane attiva anche se tutte le zone in allarme ritornano nella condizione a riposo e si disattiva solo al disinserimento da parte dell'utente. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
5	Area	Aree	L'uscita si attiva in caso di attivazione di una o più aree programmate (in seguito a uno sbilanciamento di una zona appartenente alle stesse), anche a impianto disinserito. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che tutte le zone appartenenti alle aree programmate non ritornino nella condizione di riposo. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
6	Ventiquattrore	Aree	L'uscita si attiva in caso di allarme di una o più zone programmate come ventiquattrore, appartenenti alle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che la zona o le zone in allarme non ritornano nello stato a riposo. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
7	Incendio	Aree	L'uscita si attiva in caso di allarme di una o più zone programmate come incendio, appartenenti alle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che la zona o le zone in allarme non ritornano nello stato a riposo. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
9	Accecamento	Aree	L'uscita si attiva in caso di mascheramento di una o più zone, programmate come triplo bilanciamento con accecamento, appartenenti alle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che la condizione di mascheramento non si ripristina. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
10	Ritardo uscita	Aree	L'uscita si attiva sul ritardo uscita delle aree programmate (inserimento di aree con zone ritardate appartenenti alle aree programmate). Bistabile: l'uscita rimane attiva per tutta la durata del tempo di uscita. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.

Nr.	Evento	Parametro evento	Descrizione
11	Ritardo ingresso	Aree	L'uscita si attiva in caso di preallarme di una zona appartenente alle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva per tutta la durata del tempo di preallarme. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
12	Sirena	Aree	L'uscita segue la sirena appartenente alle aree programmate Bistabile: l'uscita rimane attiva per un tempo pari alla durata della sirena. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
13	Manomissione	Aree	L'uscita si attiva in caso di manomissione di una zona o di un modulo bus satellite appartenente alle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che la condizione di manomissione perdura. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
14	Rapina	Aree	L'uscita si attiva in caso di allarme rapina generato dalla tastiera, da radiocomando o da una zona programmata come rapina sulle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che non si inserisce un codice di fine allarme sulla tastiera. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
15	Coercizione	Aree	L'uscita si attiva in caso di allarme di coercizione dovuto al disinserimento coercitivo di almeno una delle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che non si inserisce un codice di fine allarme sulla tastiera o fino alla fine del ciclo di chiamate. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
16	Reset incendio	Aree	Si attiva per eseguire il reset di eventuali sensori antiincendio, tramite pressione contemporanea dei tasti 7 e 9 sulla tastiera della centrale. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che non si rilasciano i tasti premuti. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata. Dopo il reset dei sensori antiincendio, la centrale smette di supervisionare le zone programmate come antiincendio, per circa un minuto, per consentire ai sensori di terminare la fase di avvio (start-up).
17	Campanello	Aree	L'uscita si attiva nel caso in cui si attiva una zona programmata come chime e appartenente alle aree programmate. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che la zona non ritorna nella condizione a riposo. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.

Nr.	Evento	Parametro evento	Descrizione
18	Zona	Zona	L'uscita si attiva in caso di attivazione della zona associata (anche a impianto disinserito). Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che la zona non ritorna nella condizione a riposo. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
19	Allarme zona	Zona	L'uscita si attiva in caso di allarme della zona associata. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che la zona non ritorna nella condizione a riposo. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
20	Anomalia batteria		L'uscita si attiva in caso di batteria scarica della centrale in assenza di rete elettrica. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che non si ripristina il normale funzionamento della batteria. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
21	Assenza rete		L'uscita si attiva in caso di assenza rete elettrica, se la condizione permane per tutto il tempo di ritardo della segnalazione programmata. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che non si ripristina la rete elettrica. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
22	Assenza linea telefonica		L'uscita si attiva in caso di assenza linea telefonica, se la condizione permane per tutto il tempo di ritardo della segnalazione programmata. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che non si ripristina la condizione di avaria. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.
23	Anomalia GSM (vers.GSM)		L'uscita si attiva in caso di avaria della rete o di guasto del modulo GSM, se la condizione permane per tutto il tempo di ritardo della segnalazione programmata. Bistabile: l'uscita rimane attiva fino a che non si ripristina la condizione di avaria. Impulsiva: l'uscita si attiva per la durata programmata.

• **Programmazione parametro evento**

INGRESSO U1
0_ (0-60)

Parametro evento: in funzione dell'evento programmato per questa uscita, è possibile programmare un parametro secondo quanto riportato nella tabella precedente.

Ad esempio, per un'uscita programmata come telecomando è possibile programmare una zona come ingresso di feedback, per un'uscita programmata come inserimento occorre indicare le aree corrispondenti, etc.

• **Programmazione opzioni**

OPZIONI U1
x x x

Consente di programmare le seguenti opzioni relative all'uscita:

1. Stato riposo: consente di programmare lo stato dell'uscita a riposo (quando non è attiva):
 - disattivato: uscita aperta rispetto al comune negativo (uscita oc) o rele diseccitato (uscita a rele);
 - attivato: uscita chiusa rispetto al comune negativo (uscita oc) o rele eccitato (uscita a rele)

- Premere ripetutamente il tasto 1 per selezionare lo stato a riposo disattivato () o attivato (x).
2. Tipo uscita: consente di programmare la modalità di attivazione dell'uscita:
- Bistabile: l'uscita si attiva e rimane nello stato attivato fino alla successiva richiesta di disattivazione
 - Impulsiva: l'uscita si attiva per il tempo programmato (si veda Programmazione durata) al termine del quale torna nello stato a riposo.

Premere ripetutamente il tasto 2 per selezionare il tipo uscita bistabile () o impulsiva (x).
 Nel caso di uscita programmata come telecomando, è disponibile una ulteriore opzione:

3. Funzione clip (centrale versione GSM): premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () la funzione clip (attivazione dell'uscita a costo zero). In questo caso, occorre programmare i numeri telefonici per eseguire la funzione clip su questo comando.

• **Programmazione durata**

DURATA U1
 3 (1-255sec)

Durata impulso: in caso di uscita programmata come impulsiva, consente di programmare la durata di attivazione, da 1 a 255 secondi.

• **Programmazione telecomando**

In caso di uscita programmata come telecomando, è possibile programmare i seguenti parametri aggiuntivi, in aggiunta alle opzioni riportate sopra.

USCITA 1
 5)DESCRIZIONE

Descrizione: consente di inserire una etichetta di testo descrittiva del comando in questione tramite la tastiera alfanumerica (max 16 caratteri).

USCITA 1
 6)MESS.COMANDO

Messaggio comando: consente di programmare due messaggi vocali di "comando attivato" e "comando disattivato", indicanti il suo stato attuale nei menu guidati vocali, locali o remoti, di esecuzione comandi.

USCITA 1
 7)TIPO COMANDO

Tipo comando: consente di associare al telecomando un numero, da 0 a 10, identificativo del comando in questione, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Tipo comando	Descrizione
0	Altro: comando che non rientra in questo elenco
1	Luce
2	Cancello
3	Riscaldamento
4	Condizionatore
5	Irrigazione
6	Tapparella
7	Serranda
8	Clima
9	Porta
10	Campanello

5.10 PROGRAMMAZIONE CODICI

PROGR.TECNICA
 5)PROGR.CODICI

Dal menu principale di programmazione tecnica, premere il tasto 5 per accedere al sottomenu relativo alla programmazione di tutti i codici di tastiera necessari al funzionamento della centrale.

I codici di centrale possono essere a quattro cifre o a 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, sia da tastiera che da PC e software dedicato.

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, esecuzione di tutti i comandi, etc.).

PROG.CODICI
3)ACCESSO REM.

Consente di programmare/modificare il codice di accesso remoto (default 111111 o 1111) che abilita l'accesso alla telegestione e/o teleprogrammazione remota tramite PC e software dedicato.

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)UTENTE

Consente di programmare fino a 16 distinti codici utente per accedere alla centrale da tastiera locale LCD o da remoto (in fonia 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 16, 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 CLR o premere OK per accedere al sottomenu 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 alla pagina seguente.

COD.UT 1
2)AREE

Per i codici utente con livello di autorità ins/dis, solo ins e accesso tecnico è possibile associare le aree dell'impianto.

Le aree associate sono quelle sulle quali quel codice è autorizzato per escludere zone ed eventualmente inserire/disinserire la centrale.

Per associare le aree al codice, premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere (x) o eliminare () rispettivamente le aree da 1 a 4.

Livello di autoriz.	Descrizione
Inserimento/ disinserimento	Consente di eseguire operazioni di inserimento/disinserimento e di esclusione zone sulle aree programmate, oltrechè eseguire eventuali comandi.
Solo inserimento	Consente di eseguire l'operazione di solo inserimento e di esclusione zone sulle aree programmate, oltrechè eseguire eventuali comandi.
Accesso tecnico	Consente di accedere da remoto per eseguire tutte le funzioni del codice MASTER; può essere inserito, al posto del codice master, dopo il codice TECNICO per accedere alla programmazione tecnica da tastiera. Questo tipo di codice non consente in alcun modo l'inserimento/disinserimento della centrale.
Comando	Consente di eseguire eventuali comandi programmati.

COD.UT 1
3)OPZIONI

OPZIONI C1
x x x _ x _ _

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

1. Inserimento/disinserimento rapido (livello autorità ins/dis, solo ins): se abilitata, digitando questo codice su tastiera, 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 ripetutamente il tasto 1 per abilitare(x) o disabilitare(_) questa opzione.

2. Abilita esclusione (livello autorità ins/dis, solo ins, accesso tecnico): premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare(x) o disabilitare(_) il codice ad escludere le zone appartenenti alle sue aree associate.

3. Inserimento forzato (livello autorità ins/dis, solo ins): 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 con il proprio codice, occorre digitare nuovamente lo stesso codice entro il ritardo di segnalazione della coercizione programmato (default 20 sec) a pag. 40.

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

5. SMS ins/dis (livello autorità ins/dis, solo ins): premere ripetutamente il tasto 5 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio del messaggio SMS di avviso inserimento/disinserimento da parte di questo codice ai numeri programmati con indicazione del codice che ha eseguito l'operazione (centrale versione GSM).

6. Richiesta straordinario (livello autorità ins/dis, solo ins): consente a questo codice di prorogare l'inserimento della centrale (straordinario per il numero di ore programmate) durante il tempo di avviso di un programma orario di inserimento (si veda il paragrafo relativo al Programmatore orario).

Premere ripetutamente il tasto 6 per abilitare (x) o disabilitare () questa opzione.

7. Temporaneo (livello autorità tutti): questa opzione consente di rendere questo codice "temporaneo": in tal caso, il codice è sempre disabilitato (non viene riconosciuto dalla centrale) e può essere abilitato solo in determinate fasce orarie tramite programmatore orario. Premere ripetutamente il tasto 7 per abilitare(x) o disabilitare(_) questa opzione.

COD.UT 1
4)COMANDI

Consente di associare i comandi filari che quel codice è autorizzato ad attivare/disattivare in locale (tramite tastiera Lcd filare o radio) e remoto (tramite chiamata vocale, sms o Amicaweb).

Premere i tasti da 1 a 6 per abilitare le uscite da 1 a 6 (programmate come telecomandi).

COD.UT 1
5)ATTUATORI

Consente di associare gli attuatori radio, da 1 a 8, le cui uscite quel codice è autorizzato ad attivare/disattivare in locale (tramite tastiera Lcd filare o radio) e remoto (tramite chiamata vocale, sms o Amicaweb).

Premere i tasti da 1 a 8 per abilitare gli attuatori da 1 a 8.

5.11 PROGRAMMAZIONE MODULI BUS

La centrale WILMA è una centrale di allarme totalmente via radio (wireless), che, in caso di necessità, può essere ampliata mediante l'utilizzo di moduli filari collegabili sul bus 485 disponibile.

I moduli filari che la centrale è in grado di supportare, sono riportati nella tabella seguente:

Moduli satelliti	Descrizione
Tastiere	Consentono, tramite tastiera alfanumerica lcd, di comandare la centrale nelle operazioni di inserimento/disinserimento oltre che eseguire tutte le funzioni di gestione del proprio impianto di allarme: consultazione archivi di vario tipo (anomalie, memorie allarmi, eventi di sistema), esclusioni zone, test impianto, etc. Tramite la tastiera filare è possibile eseguire la programmazione di tutti i parametri della centrale. E' possibile collegare una sola tastiera filare.
Inseritori	Consentono di comandare la centrale, tramite chiavi di prossimità (transponder), per inserire/disinserire l'impianto di allarme, attivare/disattivare eventuali comandi, etc., in modo più immediato e semplificato rispetto ad una tastiera. E' possibile collegare fino a 2 inseritori.
Ricevitori radio	Consentono di ampliare la portata e/o copertura radio della centrale. E' possibile collegare fino a 2 ricevitori radio.
Sirene	Consentono di ampliare il numero di sirene della centrale con un tipo di sirena "più intelligente", controllata in maniera continua dalla centrale. E' possibile collegare fino a 2 sirene su bus (di tipo AP o interna).

Per la programmazione dei parametri relativi ai moduli satelliti su bus, occorre tenere presente la seguente definizione:

– Indirizzo fisico: rappresenta l'indirizzo hardware assegnato al modulo satellite generalmente tramite dip-switch presenti sulla scheda elettronica.

Ricordarsi di configurare indirizzi differenti per i moduli dello stesso tipo collegati su bus.

PROGR.TECNICA
7)MODULI SU BUS

Dal menu principale di programmazione tecnica, premere il tasto 7 per accedere al sottomenu relativo alla programmazione dei parametri di funzionamento specifici dei vari moduli bus satelliti.

• **Apprendimento dei moduli su bus**

MODULI SU BUS
1)RICERCA MODULI

Affinchè la centrale gestisca in modo corretto (e totale) i vari moduli satelliti collegati su bus, è necessario che la stessa apprenda, tramite opportuna procedura, e riconosca i moduli presenti. Se un modulo non compare all'interno della lista di quelli attualmente riconosciuti, esso non

funzionerà correttamente.

RICERCA MODULI
1)MOD.ABILITATI

Consente di verificare la lista dei moduli attualmente riconosciuti (e, quindi, abilitati) dalla centrale, con il loro indirizzo.

RICERCA MODULI
2)NUOVA RICERCA

Consente di aggiornare la lista dei moduli riconosciuti, avviando una nuova ricerca degli stessi, tra quelli collegati su bus. Occorre pertanto, prima di avviare questa procedura, aver collegato su bus e alimentato tutti i moduli satelliti che si vogliono utilizzare.

RICERCA MODULI
3)RESET MODULI

Consente di azzerare la lista dei moduli riconosciuti. Utilizzare questa procedura nel caso si voglia rimuovere un modulo già collegato. In tal caso:
1. azzerare la lista dei moduli riconosciuti;
2. spegnere e rimuovere fisicamente il modulo in questione;
3. avviare una nuova ricerca dei moduli collegati.

• **Programmazione ricevitori**

MODULI SU BUS
2)MODULI RADIO

Consente di programmare, dopo aver selezionato il ricevitore tramite indirizzo da 1 a 2, i parametri qui sotto riportati.

MODULO RF 1
1)FUNZIONAMENTO

Funzionamento: si veda "Programmazione parametri ricevitore a pag.28".

MODULO RF 1
2)GEST.ACCECAM.

Gestione accecamento: si veda "Programmazione parametri ricevitore a pag.28".

MODULO RF 1
3)VERIF.CANALE

Verifica canale: si veda "Programmazione parametri ricevitore a pag.28".

MODULO RF 1
4)GEST.MANOMIS.

Gestione manomissione: è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di apertura del pulsante di tamper presente sulla scheda del ricevitore. Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato in archivio eventi.

MODULO RF 1
5)GES.GUAST.BUS

Gestione guasto bus: è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche) in caso di guasto o taglio fili sul bus 485 (nessun collegamento su bus). Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato in archivio eventi.

• **Programmazione inseritori**

MODULI SU BUS
4)INSERITORI

Consente di programmare, dopo aver selezionato l'inseritore tramite indirizzo da 1 a 2, i parametri qui sotto riportati.

INSERITORE 1
1)LED VERDE

Consente di assegnare una funzione al primo led presente sull'inseritore (di colore verde) che determina sia la modalità di accensione dello stesso che le funzioni delle chiavi di prossimità abilitate su questo inseritore.

In modo analogo è possibile programmare gli ulteriori led presenti sull'inseritore (rosso, giallo, arancio).

Dopo aver selezionato il led dell'inseritore in base al colore, si accede al relativo sottomenu di programmazione:

LED VERDE 11
1)FUNZIONE

Consente di associare al led in questione una funzione secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Funzione led	Descrizione
Non utilizzato	Il led non è utilizzato per alcuna funzione e rimane sempre spento.
Area	Il led segnala lo stato di inserito/disinserito dell'area o delle aree associate (acceso se inserito, spento se disinserito). Il led lampeggia in caso di allarme delle aree stesse.
Uscita	Il led segnala lo stato di una uscita associata (acceso se l'uscita è attivata, spento se l'uscita è disattivata). In caso di uscita programmata come telecomando è possibile, tramite chiave di prossimità, attivare/disattivare lo stesso.
Anomalia sistema	Il led segnala, lampeggiando, la presenza di una eventuale anomalia nell'impianto di allarme.
Allarme	Il led segnala, lampeggiando un eventuale allarme. Il led, acceso fisso, segnala una eventuale zona aperta.

LED VERDE
2)PARAM.FUNZ. 11

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

Funzione led	Parametro associato
Non utilizzato	Non disponibile
Area	Corrisponde alle aree associate a quel led che possono essere inserite/disinserite da una eventuale chiave di prossimità su questo inseritore. In caso di più aree associate si tenga presente che: 1. il led risulta acceso solo se tutte le aree associate sono inserite; 2. la chiave può solo inserire/disinserire tutte le aree associate al led, ma non eseguirne la parzializzazione; 3. in caso di inserimento parziale delle aree associate al led (led spento), la chiave non può eseguirne il disinserimento se prima non esegue l'inserimento di tutte le aree (led acceso); 4. la chiave non può eseguire operazioni di inserimento/disinserimento se le aree associate corrispondono solo parzialmente alle aree associate al led (non tutte le aree associate al led sono state programmate per quella chiave). Premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere(x) o escludere () una delle aree da 1 a 4.
Uscita	Corrisponde all'uscita, da 1 a 6, associata a quel led. Si tenga presente che l'uscita associata può anche non essere fisicamente presente nell'impianto (uscita virtuale), ma ugualmente programmata per attivarsi in funzione di un particolare evento. In tal caso il led dell'inseritore può essere utilizzato per segnalare un particolare evento (allarme o apertura di una zona, allarme o attivazione di una o più aree, ritardo ingresso, ritardo uscita, etc.).
Anomalia sistema	Non disponibile
Allarme	Non disponibile

INSERITORE 1
5)MESS.VOC.

Messaggi guida vocali: consente di abilitare la riproduzione di messaggi audio vocali durante le funzioni di inserimento/disinserimento ed esecuzione comandi, tramite modulo audio amplificato abbinato all'inseritore.

INSERITORE 1
6)GES.GUAST.BUS

Gestione guasto bus: è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di guasto o taglio fili sul bus 485 (nessun collegamento su bus).

Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato in archivio eventi.

• **Programmazione chiavi**

MODULI SU BUS
3)FUNZ.CHIAVI

Consente di programmare le chiavi di prossimità (transponder), utilizzate in associazione con gli inseritori su bus, e le relative funzioni sui vari inseritori.

Ogni chiave è identificata da un numero da 1 a 16, indicante la posizione in cui sono programmate in centrale.

Una chiave di prossimità può essere programmata solo mediante apprendimento del codice, da parte della centrale, attraverso la lettura di uno degli inseritori collegati alla stessa. Si tenga presente che un inseritore è abilitato a leggere il codice della chiave solo se lo stesso appartiene alla lista dei moduli riconosciuti dalla centrale (si veda il paragrafo "Apprendimento dei moduli su bus" a pag. 61). In caso contrario, l'avvicinamento di una chiave al lettore non provoca alcun effetto.

FUNZ.CHIAVI
2)VERIF.CHIAVE

Verifica chiave: consente di verificare se una chiave risulta programmata e, in tal caso, restituisce il numero identificativo della posizione della chiave da 1 a 16.

L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui avvicinare la chiave a uno degli inseritori collegati alla centrale. Un bip lungo insieme con l'accensione contemporanea di tutti i led dell'inseritore, conferma l'avvenuto apprendimento del codice della chiave.

FUNZ.CHIAVI
1)SELEZ.CHIAVE

Consente di programmare una nuova chiave o di modificarne i parametri di funzionamento relativi.

CHIAVE 1 (*) >
abc_

Dopo aver selezionato la chiave in base al numero identificativo da 1 a 16, è possibile, tramite tastiera alfanumerica, inserire una etichetta di testo descrittiva della chiave in questione che più specificatamente la identifichi all'interno della centrale (max 16 caratteri). Un asterisco tra parentesi in alto a destra sul display della tastiera indica se una chiave è programmata o meno in questa posizione sulla centrale.

Premere, quindi, il tasto OK per accedere al relativo sottomenu di programmazione.

CHIAVE 1
1)PROGR.CHIAVE

Consente di memorizzare il codice della chiave mediante acquisizione diretta attraverso un inseritore collegato.

L'attivazione di questa funzione avvia una temporizzazione di 60 secondi entro cui avvicinare la chiave a uno degli inseritori collegati alla centrale. Un bip lungo insieme con l'accensione contemporanea di tutti i led dell'inseritore, conferma l'avvenuto apprendimento del codice della chiave.

CHIAVE 1
2)CANC.CHIAVE

Consente di cancellare, previa conferma, il codice della chiave memorizzata in questa posizione.

CHIAVE 1
3)PARAM.CHIAVE

Consente di programmare la funzione che questa chiave deve eseguire quando riconosciuta dalla centrale attraverso la lettura del codice da parte di uno degli inseritori.

PAR.CHIAVE 1
1)TIPO

Consente di programmare il tipo e, quindi, la funzione associata alla chiave, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Tipo chiave	Descrizione
Non utilizzata	La chiave non esegue alcuna funzione.
Inserimento/disinserimento	La chiave esegue l'inserimento/disinserimento delle aree associate in comune con le aree associate ai vari led di quell'inseritore.
Solo inserimento	La chiave esegue il solo inserimento delle aree associate in comune con le aree associate ai vari led di quell'inseritore.
Comando	La chiave è programmata per attivare/disattivare il comando programmato da quell'inseritore. In caso di inseritori bus, uno dei led deve necessariamente essere associato all'uscita programmata per quel telecomando.

PAR.CHAIVE 1
2)PARAM.TIPO

Consente di programmare un parametro, in base al tipo di funzione selezionata per la chiave, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Tipo chiave	Parametro associato.
Non utilizzata	Non disponibile.
Inserimento/disinserimento	Programmare le aree da inserire/disinserire (devono necessariamente essere comuni alle aree associate ai led dell'inseritore). Premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere(x) o escludere () una delle aree da 1 a 4 al gruppo delle aree associate.
Solo inserimento	Come per inserimento/disinserimento.
Comando	Programmare il numero dell'uscita, da 1 a 6, corrispondente al telecomando da eseguire.

PAR.CHAIVE 1
3)OPZIONI

Consente di abilitare le seguenti opzioni, in funzione del tipo di chiave programmato (solo per chiavi programmate come inserimento/disinserimento e solo inserimento):

OPZIONI CH.1
x x _

1.Parzializzazione: questa opzione consente la parzializzazione delle aree associate ai led dell'inseritore. In tal caso, mantenendo la chiave in prossimità dell'inseritore, i led programmati con funzione di area si accenderanno secondo una particolare sequenza: allontanare la chiave in corrispondenza dello stato di inserimento dell'impianto voluto.

Premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () questa opzione.

2. Inserimento forzato: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare(x) o disabilitare() la chiave ad eseguire l'inserimento forzato, in caso di zone aperte durante l'inserimento.

3. Coercizione (per chiavi ins/dis): consente di attivare la segnalazione di allarme di coercizione su disinserimento. Per non provocare l'allarme di coercizione, dopo aver disinserito con la chiave in questione, occorre nuovamente avvicinare la stessa chiave all'inseritore entro il ritardo di segnalazione della coercizione programmato (default 20 sec) a pag. 40. In alternativa, è possibile anche digitare un codice utente di disinserimento sulla tastiera della centrale, abilitato sulle stesse aree disinserite, entro il ritardo di segnalazione della coercizione (funzione doppio disinserimento chiave codice).

Premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () questa opzione.

CHIAVE 1
4)SMS I/D

Consente di abilitare l'invio del messaggio SMS di avviso inserimento/disinserimento da parte di questa chiave ai numeri programmati con indicazione della chiave che ha eseguito l'operazione (centrale versione GSM).

CHIAVE 1
5)TEMPORANEA

Consente di rendere questa chiave "temporanea": in tal caso, la chiave è sempre disabilitata (non viene riconosciuta dalla centrale) e può essere abilitata solo in determinate fasce orarie tramite programmatore orario.

• **Programmazione tastiere**

MODULI SU BUS
5)TASTIERE

Consente di programmare, relativamente all'unica tastiera filare Lcd gestita dalla centrale, i parametri seguenti.

TASTIERA 1
1)GEST.MANOMIS.

Gestione manomissione: è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di apertura dello switch di tamper presente sulla stessa. Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato in archivio eventi.

TASTIERA 1
2)GES.GUAST.BUS

Gestione guasto bus: è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di guasto o taglio fili sul bus 485 (nessun collegamento su bus). Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato in archivio eventi.

TASTIERA 1
3)OPZIONI

Opzioni: consente di programmare le seguenti opzioni relative alla tastiera:

OPZIONI T1
x x x x x x x x

1. Audio: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () la riproduzione di messaggi vocali guida durante la fase di inserimento/disinserimento, esclusione zone, esecuzione comandi, etc.

2. Chime: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione di chime (vocale o tramite sequenza di bip) su questa tastiera.

3. Bip ritardo ingresso: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione sonora (costituita da una sequenza di bip più prolungati) su questa tastiera durante il tempo di ritardo ingresso (preallarme).

4. Bip ritardo uscita: premere ripetutamente il tasto 4 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione sonora (costituita da una sequenza di bip) su questa tastiera durante il tempo di ritardo uscita.

5. Avviso zone ritardate: premere ripetutamente il tasto 5 per abilitare (x) o disabilitare () l'avviso su questa tastiera di eventuali zone ritardate aperte durante la fase di inserimento.

6. Bip su allarme: premere ripetutamente il tasto 6 per abilitare (x) o disabilitare () su questa tastiera la segnalazione di allarme di una zona tramite un bip prolungato per un tempo pari alla durata della sirena (se la zona è abilitata a questa segnalazione).

7. Inserimento rapido forzato: premere ripetutamente il tasto 7 per abilitare (x) o disabilitare () l'inserimento rapido forzato da questa tastiera. Per l'utilizzo di questa funzione, si veda il paragrafo relativo sul Manuale utente.

8. Disinserimento rapido da codice: questa opzione consente, in caso di inserimento della centrale, di eseguire il disinserimento rapido da questa tastiera (mediante sola digitazione del codice) da parte di tutti i codici di disinserimento. Premere ripetutamente il tasto 8 per abilitare (x) o disabilitare () questa opzione.

• **Programmazione sirene**

MODULI SU BUS
6)SIRENE

Consente di programmare, dopo aver selezionato la sirena AP o interna tramite indirizzo da 1 a 2, i parametri seguenti.

SIRENA 1
1)GEST.MANOMIS.

Gestione manomissione: è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di apertura dello switch di tamper presente sulla stessa. Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato in archivio eventi.

SIRENA 1
2)GES.GUAST.BUS

Gestione guasto bus: è possibile abilitare o disabilitare la gestione della segnalazione di allarme (tramite sirena e/o chiamate telefoniche), in caso di guasto o taglio fili sul bus 485 (nessun collegamento su bus). Se disabilitato, l'evento viene solo memorizzato in archivio eventi.

SIRENA 1
3)OPZIONI

Opzioni: consente di programmare le seguenti opzioni relative alla sirena in questione.

OPZIONI S1
X X X

1. Segnalazione di inserimento/disinserimento: Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 per selezionare tra le seguenti modalità di segnalazione di inserimento/disinserimento (da ingresso chiave o radiocomando) delle aree programmate:

- nessuna (___): la sirena non si attiva mai per segnalare inserimento/disinserimento;
- sirena (x_): la sirena si attiva alla sua massima potenza sonora (un impulso su inserimento e due impulsi su disinserimento);
- solo lampeggiante (_x): la sirena attiva solo il lampeggiante (un impulso su inserimento e due impulsi su disinserimento);
- tono (xx): la sirena si attiva a una potenza sonora più bassa e meno fastidiosa (un impulso su inserimento e due impulsi su disinserimento);

2. Inserimento resta: Premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare (__) l'attivazione della sirena in caso di allarme su inserimento resta delle aree programmate.

SIRENA 1
4)AREE APP.

Aree di appartenenza: consente di programmare le aree a cui questo modulo appartiene e che determinano la modalità di attivazione della 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.
- La sirena può segnalare, se programmato, l'inserimento/disinserimento, da ingresso chiave o da radiocomando, di una o più aree programmate (il tipo di segnalazione è programmabile).

Per programmare le aree di appartenenza, premere ripetutamente i tasti da 1 a 4 per aggiungere (x) o rimuovere le aree da 1 a 4.

SIRENA 1
5)SELEZ.TONO

Selezione tono: consente di selezionare una tra le otto possibili differenti modalità di suono della sirena. In questa fase, dopo aver selezionato una delle opzioni possibili, premere e tenere premuto il tasto "chime" per verificare in tempo reale il suono riprodotto dalla sirena (se questa risulta collegata sul bus).

5.12 PROGRAMMATORE ORARIO

La centrale WILMA consente di eseguire determinate operazioni (inserimento/ disinserimento di aree, attivazione/disattivazione comandi, etc.) in maniera automatica, all'interno di determinate fasce orarie e nei giorni stabiliti, attivando opportuni programmi orario.

Sono disponibili fino a un massimo di 6 programmi, di tipo settimanale, ognuno costituito da due fasce orarie entro cui eseguire determinate operazioni.

E', inoltre, possibile programmare fino a un massimo di sedici periodi di festività, associabili ai programmi, in cui l'esecuzione degli stessi è disabilitata.

PROGR.TECNICA
8)PROGR.ORARIO

Dal menu principale di programmazione tecnica, premere il tasto 8 per accedere al sottomenu relativo alla programmazione dei parametri di funzionamento relativi al programmatore orario.

• **Programmi orario**

PROGR.ORARIO
1)PROGRAMMI

Consente di programmare fino a 6 programmi di tipo settimanale per eseguire funzioni di inserimento, disinserimento, attivazioni di comandi, etc. In maniera automatica all'interno di determinate fasce orario.

Ogni programma è identificato da un numero da 1 a 6 corrispondente alla posizione di memoria della centrale in cui sono memorizzati i dati relativi.

PROGRAMMA 1
abc_

Dopo aver selezionato il programma in base alla sua posizione da 1 a 6, è possibile inserire una etichetta di testo descrittiva, tramite la tastiera alfanumerica (max 16 caratteri), che più specificatamente lo identifica all'interno della centrale.

Premere OK per accedere al relativo sottomenu di programmazione.

PROGRAMMA 1
1)ACCENDI/SPEGNI

Consente di abilitare l'esecuzione del programma orario o di disabilitarlo in modo permanente (fino alla successiva abilitazione).

PROGRAMMA 1
2)ORARIO 1

Consente di accedere alla programmazione della prima fascia oraria relativa al programma in questione. Analogamente è possibile selezionare la seconda fascia oraria.

ORARIO 1 P1
1)AZIONE

Corrisponde all'operazione da eseguire all'interno della fascia oraria selezionata, secondo quanto riportato nella seguente tabella:

Azione programma orario	Descrizione
Nessuna	Non viene eseguita alcuna operazione
Inserimento/disinserimento aree	Consente di inserire/disinserire le aree programmate: - ora attivazione: le aree sono inserite; - ora disattivazione: le aree sono disinserite.
Attivazione/disattivazione comando	Consente di attivare/disattivare il comando corrispondente all'uscita filare programmata: - ora attivazione: il comando è attivato; - ora disattivazione: il comando è disattivato.
Abilitazione codici utente	Consente di abilitare uno o più codici utente programmati con l'opzione "temporaneo" abilitato: - ora attivazione: i codici utente sono abilitati; - ora disattivazione: i codici utente sono nuovamente disabilitati.
Abilitazione chiavi	Consente di abilitare uno o più chiavi per inseritori bus programmate con l'opzione "temporanea" abilitata: - ora attivazione: le chiavi sono abilitate; - ora disattivazione: le chiavi sono nuovamente disabilitate.
Abilitazione radiocomando	Consente di abilitare uno o più radiocomandi programmati con l'opzione "temporaneo" abilitato: - ora attivazione: i radiocomandi sono abilitati; - ora disattivazione: i radiocomandi sono nuovamente disabilitati.

ORARIO 1 P1
2)PARAM.AZIONE

Consente di programmare un parametro, in base al tipo di azione programmata per la fascia oraria, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Azione programma orario	Parametro associato
Nessuna	Non disponibile
Inserimento/disinserimento aree	Programmare le aree da inserire/disinserire. Premere i tasti da 1 a 4 per aggiungere(x) o escludere () rispettivamente una delle aree da 1 a 4.
Attivazione/disattivazione comando	Programmare il comando da attivare/disattivare.
Abilitazione codici utente	Programmare i codici utente da abilitare: premere i tasti da 1 a 8 per abilitare (X) o disabilitare () il codice corrispondente. Premere il tasto cursore di destra per passare ai successivi gruppi di 8 codici quindi i tasti da 1 a 8 per abilitare i relativi codici.
Abilitazione chiavi	Programmare le chiavi da abilitare: premere i tasti da 1 a 8 per abilitare (X) o disabilitare () la chiave corrispondente. Premere il tasto cursore di destra per passare ai successivi gruppi di 8 chiavi quindi i tasti da 1 a 8 per abilitare le relative chiavi.
Abilitazione radiocomando	Programmare i radiocomandi da abilitare: premere i tasti da 1 a 8 per abilitare (X) o disabilitare () il radiocomando corrispondente.

ORARIO 1 P1
3)ORA ATTIV.

Corrisponde all'ora di attivazione dell'operazione programmata, come riportato nella tabella precedente, nel formato ora:minuti (HH:MM).

ORARIO 1 P1
4)ORA DISAT.

Corrisponde all'ora di disattivazione dell'operazione programmata, come riportato nella tabella precedente, nel formato ora:minuti (HH:MM).

NOTA: si tenga presente che l'esecuzione di una determinata operazione associata al programma non viene eseguita se la centrale si trova all'interno della fascia oraria relativa, ma solo allo scadere dell'orario di attivazione e di disattivazione. Per eseguire prove di funzionamento di un programma, pertanto, è consigliabile modificare l'orologio di sistema, di volta in volta, anticipando dei minuti voluti l'ora di attivazione o di disattivazione che si vuole testare.

Nel caso in cui il programma debba eseguire operazioni di inserimento/disinserimento di aree, sono disponibili, inoltre, i seguenti sottomenu relativi all'abilitazione dell'inserimento forzato e alla programmazione della proroga di inserimento su richiesta dell'utente (programmazione dello straordinario):

ORARIO 1 P1
5)OPZIONI

Consente di programmare le seguenti opzioni:

1. Inserimento forzato: premere ripetutamente il tasto 1 per abilitare (x) o disabilitare () il programma in questione ad eseguire l'inserimento forzato, in caso di zone aperte durante l'inserimento.
2. Bip avviso straordinario: premere ripetutamente il tasto 2 per abilitare (x) o disabilitare () la segnalazione sonora sulle tastiere (un bip ogni tre secondi), durante il tempo di avviso della proroga di inserimento.
3. Sms ins/dis: premere ripetutamente il tasto 3 per abilitare (x) o disabilitare () l'invio del

messaggio SMS di inserimento/disinserimento (centrale versione GSM).

ORARIO 1 P1
6)DUR.AVV.STR.

Un programma di inserimento aree può essere programmato affinché l'ora di inserimento possa essere prorogata (ritardata), su richiesta dell'utente, di un numero massimo di ore (massimo 3 ore).

Questo parametro consente di programmare un tempo, da 1 a 30 minuti prima dell'orario di inserimento automatico, a partire dal quale la centrale comincia a dare un avviso in merito alla possibilità di poter prorogare l'inserimento. Tale avviso è fornito sulle tastiere dal led ARM che lampeggia e da una eventuale segnalazione acustica, costituita da un bip intermittente ogni tre secondi (si veda le opzioni relative al programma).

Programmando questo parametro a 0, si disabilita la funzione di proroga dell'inserimento.

ORARIO 1 P1
7)MAX.PROROGHE

Consente di programmare il numero di ore, da 1 a 3, di cui l'inserimento di questo programma può essere prorogato su richiesta dell'utente (programmazione straordinario).

PROGRAMMA 1
4)G.SETTIM.ABIL.

Giorni settimanali: consente di specificare, i giorni settimanali in cui il programma in questione risulta abilitato.

Premere ripetutamente i tasti da 1 a 7 per abilitare (x) o disabilitare () i corrispondenti ai giorni settimanali da lunedì a domenica.

PROGRAMMA 1
5)FESTIV.ABIL.

Festività: consente di associare uno o più periodi di festività al programma in questione entro i quali risulta disabilitato temporaneamente.

FESTIV.ABIL. P1
----- 1-8 >

Premere ripetutamente i tasti da 1 a 8 per abilitare (x) o disabilitare () i periodi di festività da 1 a 8. Tramite il tasto cursore di destra selezionare il successivo gruppo di festivi da 9 a 16 e utilizzare sempre i tasti da 1 a 8 per abilitarli/disabilitarli.

PROGRAMMA 1
6)CANCELLA PROG.

Consente di cancellare, previa conferma, il programma in questione e tutti i parametri programmati.

• Programmazione periodi di festività

PROGR.ORARIO
2)FESTIVI

Consente di programmare fino a 16 periodi di festività associabili liberamente ai vari programmi e in cui l'esecuzione degli stessi è disabilitata.

Ogni intervallo di festività è identificato da un numero da 1 a 16 corrispondente alla posizione di memoria della centrale in cui sono memorizzati i dati relativi.

FESTIVO 1 >
abc_

Dopo aver selezionato il periodo di festività in base alla sua posizione da 1 a 16, è possibile inserire una etichetta di testo descrittiva tramite la tastiera alfanumerica (max 16 caratteri) che più specificatamente lo identifica all'interno della centrale (ad esempio Natale, Pasqua, etc.).

Premere OK per accedere al relativo sottomenu di programmazione.

FESTIVO 1
1)DATA INIZIO

Programmare la data di inizio (giorno e mese) del periodo di festività, nel formato giorno/mese (GG/MM).

FESTIVO 1
2)DATA FINE

Programmare la data di fine (giorno e mese) del periodo di festività nel formato giorno/mese (GG/MM).

Nota: Se la data di fine del periodo di festività è inferiore alla data di inizio, il periodo è abilitato dalla data di inizio dell'anno in corso fino alla data di fine dell'anno successivo.

Esempio 1:

Data inizio 12/04

Data fine 15/03

Il periodo di festività inizia il 12 aprile dell'anno in corso e termina il 15 marzo dell'anno successivo.

Esempio 2:

Data inizio 12/04

Data fine non programmata

Il periodo di festività inizia il 12 aprile dell'anno in corso e termina il 31 dicembre dell'anno in corso.

• **Abilitazione ora legale e ora solare**

PROGR.ORARIO
3)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, indispensabile per il corretto funzionamento del programmatore orario.

PROGR.ORARIO
4)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, indispensabile per il corretto funzionamento del programmatore orario.

5.13 FUNZIONI DI RESET

Consente di eseguire un reset dei parametri programmati in centrale ai valori di fabbrica laddove è possibile senza dover ricorrere al reset di tipo hardware.

PROGR.TECNICA
9)FUNZ.RESET

Dal menu principale di programmazione tecnica, premere il tasto 9 per accedere al sottomenu relativo alle funzioni di reset.

FUNZIONI RESET
1)RESET CODICI

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

FUNZIONI RESET
2)RESET TOTALE

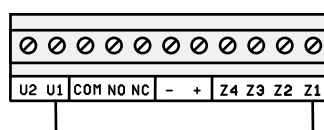
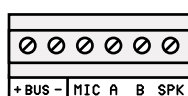
Consente di eseguire, previa conferma, un reset di tutti i parametri programmati in centrale ai valori di fabbrica.

Nel caso in cui non sia possibile l'accesso alle funzioni di reset tramite la tastiera LCD filare, è comunque consentita la reinizializzazione della centrale ai valori di default pre-programmati tramite una procedura manuale.

In questo caso, viene anche cancellato l'archivio eventi, resettato l'orologio della centrale e cancellati tutti i messaggi vocali registrati.

La procedura è la seguente (si veda la figura sottoriportata):

- scollegare l'alimentazione della centrale (rete e batteria);
- chiudere con un ponticello il morsetto di uscita U1 con il morsetto di zona Z1;
- collegare l'alimentazione;
- attendere qualche secondo l'avvenuto reset che è seguito da una sequenza di brevi lampeggi di tutti i led posti sul pannello frontale e da una sequenza di bip sulla eventuale tastiera filare collegata alla centrale oltre che da un messaggio fonico di conferma tramite l'altoparlante incorporato (se collegato);
- scollegare e ricollegare nuovamente l'alimentazione.

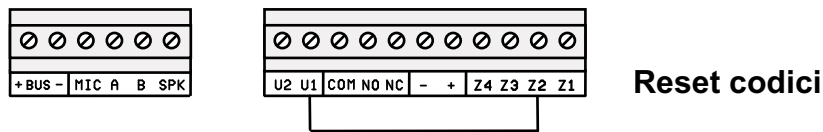


Reset totale

E' possibile ripristinare solo il codice master (**non il codice tecnico**) al valore di default lasciando inalterata la programmazione effettuata di tutti gli altri parametri compresi i codici

utente.

In tal caso, chiudere con un ponticello il morsetto di uscita U1 con il morsetto di zona Z2 (anziché Z1).



5.14 ALTRI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

PROGR.TECNICA
4)PARAM.GENERALI

Dal menu principale di programmazione, dopo aver premuto 4 per selezionare il sottomenu *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 manutenzione", di massimo 50 caratteri che compare a display allo scadere del tempo programmato.

PARAM.GENERALI
5)SELEZ.LINGUA

Modifica lingua della centrale (funzione attualmente non disponibile): la centrale WILMA è predisposta per il funzionamento multilingue su due lingue impostate di fabbrica (normalmente italiano e inglese) ed una eventuale terza programmabile da PC e software di programmazione.

E' possibile selezionare la lingua dei messaggi vocali e a display tra quelle impostate di fabbrica ed eventualmente la terza programmata da PC.

5.15 MANUTENZIONE

Consente di eseguire, sulla centrale, alcune funzioni di manutenzione qui di seguito riportate.

Si tenga presente che è possibile accedere alle funzioni di manutenzione anche direttamente e senza accedere alla programmazione tecnica, dopo aver digitato il codice tecnico.

Dal menu principale di programmazione tecnica, premere il tasto * per accedere al sottomenu relativo alle funzioni di manutenzione.

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.

E' 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 tastiera e sul pannello frontale della centrale, dal lampeggio della spia TROUBLE).

In caso di più anomalie riportate, 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 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.

E' possibile cancellare, previa conferma, la lista degli ultimi allarmi, senza dover attendere il successivo inserimento della 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 un corretto funzionamento del programmatore orario.

DATA SISTEMA >
04/07/11 LUN

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

Premere il tasto cursore di destra per modificare l'ora di sistema.

ORA SISTEMA <
16:00

Per impostare una nuovo orario premere CLR e inserire l'ora voluta nel formato ora:minuti (HH:MM).

MANUTENZIONE
5)TEST BUS

Consente di verificare, in tempo reale, il corretto funzionamento di un modulo satellite su bus.

Dopo aver selezionato il tipo di modulo da verificare tra quelli possibili (tastiere, inseritori, ricevitori radio, sirene), selezionarlo tramite il suo indirizzo e verificarne l'efficienza di comunicazione sul bus in termini percentuali. Si ricorda che, per un corretto funzionamento del modulo, il valore percentuale medio dell'efficienza di comunicazione non deve scendere al di sotto del 90%.

MANUTENZIONE
6)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
7)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
8)FUNZIONI GSM

Consente di eseguire operazioni di verifica di funzionamento e manutenzione relativi alla sezione GSM del comunicatore (centrale versione GSM).

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.

E' 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 scheda 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;
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: sono sorti 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
9)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 a pag. 72), consente di azzerare e far ripartire il conteggio del tempo di manutenzione allo scadere del quale sul display della tastiera appare il messaggio di "avviso manutenzione" programmato.

5.16 ACQUISIZIONE RAPIDA DISPOSITIVI RADIO

Una volta alimentata la centrale, è possibile eseguire una acquisizione rapida e in sequenza di tutti i dispositivi radio che costituiranno l'impianto di allarme (sensori, contatti, radiocomandi, tastiere, etc.) attraverso l'apprendimento del codice identificativo a otto caratteri che contraddistingue il dispositivo in questione.

A tal scopo procedere come segue.

1. Alimentare la centrale con il coperchio inferiore non ancora montato e con il ponticello di esclusione tamper inserito oppure, a centrale accesa, rimuovere il pannello frontale inferiore dopo aver attivato la modalità di «test impianto» (si veda il paragrafo seguente).
2. Premere e tenere premuto per alcuni secondi il pulsante di programmazione rapida (si veda la fig. 2 a pag. 13) fino ad ascoltare un tono di conferma tramite l'altoparlante incorporato nella centrale mentre tutti i led sul pannello frontale della stessa iniziano a lampeggiare: si attiva una temporizzazione di circa 90 secondi.
3. Attivare la procedura di apprendimento per ogni singolo dispositivo radio che si vuol far acquisire alla centrale entro la temporizzazione prevista. In particolare:

- per programmare un ricetrasmittitore (sensore o contatto) rimuovere e ricollegare la batteria sullo stesso;
- per programmare un radiocomando, premere uno dei quattro tasti sullo stesso;
- per programmare una tastiera, premere il tasto # sulla stessa;
- per programmare un attuatore, spegnere e riaccendere lo stesso.

4. Ad ogni acquisizione, la centrale invia una conferma vocale tramite l'altoparlante incorporato, con l'indicazione della memoria in cui il dispositivo è stato memorizzato, e fa ripartire la temporizzazione di 90 secondi.

5. Per terminare la procedura di acquisizione rapida, premere e tenere premuto, per alcuni secondi, il pulsante di acquisizione rapida fino a che tutti i led sul pannello frontale della centrale non smettono di lampeggiare o attendere la scadenza della temporizzazione di 90 secondi.

Al termine di questa procedura, occorrerà accedere alla programmazione tecnica per modificare i parametri relativi ai dispositivi acquisiti (si veda il paragrafo relativo alla programmazione tecnica a pag. 19).

6. TEST IMPIANTO

La centrale WILMA 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.

Durante il "test impianto", le sirene bus non si attivano in caso di sconnessione dal bus o spegnimento della Centrale. E', quindi, consigliabile attivare tale funzione prima di eseguire un aggiornamento firmware della Centrale (per evitare che durante tutta la fase di aggiornamento le sirene bus si attivino per mancanza di comunicazione sul bus).

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). In alternativa, è possibile attivare tale funzione chiamando la centrale da una qualunque telefono abilitato alle interrogazioni fonia e digitando, dalla tastiera del telefono, il precedente codice di «test impianto»: la centrale, dopo aver confermato l'attivazione della funzione, chiude immediatamente la comunicazione.

Per terminare la funzione, premere il tasto BACK e confermare con il tasto OK. In alternativa, è possibile disattivare tale funzione chiamando la centrale da una qualunque telefono abilitato alle interrogazioni fonia e digitando, dalla tastiera del telefono, il codice di «test impianto»: la centrale, dopo aver confermato l'uscita dalla funzione, chiude immediatamente la comunicazione. 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 radio e filari**

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 a 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 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 IMPIANTO
VERIFICA ZONE

Premere e tenere premuto il tasto CHIME per attivare contemporaneamente le sirene dell'impianto di allarme. Le sirene risultano attivate fino a che non si rilascia il tasto premuto.

- **Test del comunicatore**

TEST IMPIANTO
VERIFICA ZONE

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 da tastiera o da PC 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.

7. CARATTERISTICHE TECNICHE

CENTRALE

Alimentazione:	tramite alimentatore switching (Ingresso: 100-240 Vca; uscita 13.8 V, 1.0 A)
Batteria alloggiabile:	12 V / 2.2 Ah
Corrente max disponibile:	1 A
Corrente di ricarica batteria:	100 mA nominale (max 200 mA)
Assorbimento a 12 V (scheda centrale):	150 mA
Protezioni incorporate:	limitatori di corrente e sovratensioni sulle zone
Uscite di alimentazione disponibili:	
- per BUS 485	12 V - 500 mA
- 1 per uscite O.C., relè e zone filari:	12 V - 500 mA
Fusibili:	
- F1 (uscite e zone filari):	500 mA autoripristinante
- F2 (BUS 485):	500 mA autoripristinante
- Protezione batteria:	T 2 A
Ricevitore radio:	integrato nella centrale
- Frequenza di lavoro:	3 canali in banda 868 Mhz
- Tipo di modulazione:	FSK
- Potenza max Tx:	10 dBm
- Sensibilità RF:	-112 dBm
Rivelatori:	
- Sensori radio:	max 32 ricetrasmittitori Combivox 868
- Ingressi filari su scheda centrale:	4 (NC, NA, BIL, DBIL, TBIL accecam.)
Radiocomandi:	Combivox 868 bidirezionali (max 8)
Tastiere radio:	Combivox 868 a display Lcd (max 2)
Attuatori radio:	Combivox 868 per comandi domotici (max 8)
Sirene/Uscite:	
- Sirena da interno:	integrata nella centrale (di tipo piezoelettrica, potenza sonora 102 dB(A) a 1 metro)
- Uscita rele per sirena filare:	scambio libero NC, NA (max 500 mA)
- Uscite programmabili:	2 O.C. (max 100 mA)
Moduli plug & play opzionali e assorbimenti:	
- Modulo per linea telefonica:	30 mA
- Modulo cellular connection :	50 mA (centrali versione con GSM)
- Modulo Amicaweb per reti LAN:	50 mA
Memorie telefoniche:	9 associabili liberamente ai mess. di allarme;
(numeri telefonici max 16 cifre)	4 verso Centrale Operativa
Messaggi vocali di allarme:	
- messaggi evento:	6 da 8 secondi max cad.
- messaggio area:	4 da 4 secondi max cad.
- messaggio zona:	36 da 4 secondi max cad.
- messaggio dati utente:	1 da 16 secondi max
Messaggi vocali comando uscite:	2 da 4 secondi max cad. per ogni telecomando
Messaggi di testo SMS:	36 di allarme
Allarmi speciali:	messaggi vocali e SMS dedicati con indicazione dettagliata dell'evento

Formato dati:	Ademco Contact ID, Multilink
Codice Installatore (a 6 o 4 cifre):	Programmabile (default 000000 o 0000)
Codice Master:	Programmabile (default 123456 o 1234)
Codici utente:	Programmabili (max 16) a tre livelli di autorità
Condiz. ambientali di funzionamento:	temperatura da -5°C a +60°C umidità da 20% a 80%
Dimensioni Contenitore (L x H x P)	245 x 185 x 50 mm (senza antenna GSM)
Peso:	1.400 gr (senza la batteria)
GSM (centrali versione con GSM):	Modulo GSM DUAL BAND integrato

Moduli filari su BUS 485 opzionali:

TASTIERA LCD

Tensione di alimentazione:	12 Vcc
Assorbimento:	250 mA max (50 mA in stand-by)
Numero tastiere collegabili su BUS:	max 1

MODULO DI ESPANSIONE RADIO

Tensione di alimentazione:	12 Vcc
Assorbimento:	75 mA max
Uscite:	2 (1 a relè max 5 A, 1 O.C. max 100 mA)
Numero ricevitori collegabili su BUS:	max 2

INSERITORE DI PROSSIMITA' SU BUS

Tensione di alimentazione:	12 Vcc
Assorbimento:	50 mA max
Numero inseritori collegabili su BUS:	max 2

SIRENA AP SU BUS

Tensione di alimentazione:	13,8 Vcc
Assorbimento:	1,5 A max in allarme
Numero sirene collegabili su BUS:	max 2 complessivi comprese le sirene interne

SIRENA INTERNA SU BUS

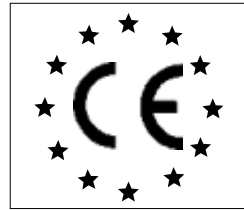
Tensione di alimentazione:	13,8 Vcc
Assorbimento:	200 mA max
Numero sirene collegabili su BUS:	max 2 complessivi comprese le sirene AP

Comando clip attuatori (centrale versione GSM): è possibile, chiamando il comunicatore GSM della centrale da questo numero telefonico (squillo a costo zero), l'esecuzione di comandi clip collegati sugli attuatori radio della centrale da soli o in abbinamento a un eventuale comando clip filare programmato.

Programmare il numero del comando radio relativo da 1 a 16, corrispondente al comando clip da eseguire. In caso di utilizzo di attuatori a singola uscita, programmare il numero dispari corrispondente al numero dell'attuatore programmato (1 per l'attuatore 1, 3 per l'attuatore 2, ..., 15 per l'attuatore 8). In caso di utilizzo di attuatore a due uscite relè, programmare il numero dell'uscita che si intende comandare (1 per l'uscita 1 o 2 per l'uscita 2 dell'attuatore 1, 3 per l'uscita 1 o 4 per l'uscita 2 dell'attuatore 2, ..., 15 per l'uscita 1 o 16 per l'uscita 2 dell'attuatore

8. PARAMETRI PRINCIPALI DI DEFAULT

Codici					
Codice tecnico	0 0 0 0 0 0				
Codice master	1 2 3 4 5 6				
Parametri generali					
Funzionamento ricevitore				Frequenza fissa sul canale 3	
Durata attivazione sirena (incorporata piezo e relè) durante allarme				3 minuti	
Parametri zone					
Zone	Tipo	Aree	Evento fonia	Evento SMS	Altri parametri
Da 1 a 4	Zona 1	1	1	1	Per tutte le zone radio: - Manomissione abilitata - Sirena abilitata - Autoesclusione dopo 3 allarmi - Supervisione ogni 8 ore
Da 5 a 8	di tipo	2	1	1	
Da 9 a 12	Ritardata 1	1	1	1	
Da 13 a 16	e tutte	2	1	1	
Da 17 a 20	le altre	1	1	1	
Da 21 a 24	di tipo	2	1	1	
Da 25 a 28	Istantanea	1	1	1	
Da 29 a 32		2	1	1	
Ritardi zone (1 e 2)					
Ritardo uscita		30 secondi			
Ritardo ingresso		20 secondi			
Messaggi fonia					
Messaggio fonia 1		Allarme furto, allarme furto			
Messaggi SMS					
Messaggio SMS 1		Allarme furto			
Parametri trasmissione allarme					
Numero chiamate fonia			2		
Numero ripetizioni messaggio fonia			3		
Numero invii messaggi SMS			1		
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	Antirapina				
Allarmi speciali (ritardo segnalazione allarme)					
Assenza rete		20 minuti			
Anomalia GSM		10 minuti			
Assenza linea telefonica		60 secondi			



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Combivox srl Unipersonale dichiara che:

Denominazione dispositivi: *WILMA*

Tipo: *centrale via radio bidirezionale nella banda 868MHz con comunicatore GSM integrato e/ o predisposta per comunicatore PSTN*

Accessori su BUS via filo: *tastiera LCD, sirena BUS, inseritori a chiave, ricetrasmittitore radio 868 Mhz*

Accessori wireless: *ricetrasmittitore radio 868 Mhz, ripetitore radio 868 Mhz, contatto radio CMR-868, rivelatore rottura vetro RTV/868, rivelatore IR tenda IRJ-80/868, rivelatore volumetrico IR EX-35R/868, rivelatore IR per esterno VX-402R/868, rivelatore IR per esterno BX-80NR/868, barriera IR attivi BIA-868, radiocomando RC-868, IR volumetrico per interno 868 Timoteo, tastiera radio KB-868.*

il dispositivo e gli accessori sono conformi alle direttive dell'Unione Europea:

- R&TTE 1999/5/CE
- 89/336/CEE
- 73/23/CEE
- EN 50131-1 (prescrizioni generali) Grado di sicurezza 2
- EN 50131-3 (centrale di allarme)

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/55/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative:

- GSM (Spettro radio): EN 301 511
- EMC (Compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 489-7
- SAFETY (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Altre normative di riferimento: EN 301 489-3, EN 50130-4, EN 300 220-3, EN 60950, EN 50371, EN 60529, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003, EN 55022:2006 + EN55022/A1:2007, EN 60950-1:2006

Triggiano (BA), 30/05/2013

COMBIVOX S.r.l.

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.

Centrale di allarme radio wireless 868 WILMA
- cod. 11.869 (vers. con GSM e predisposta PSTN)
- cod. 11.875 (vers. predisposta PSTN)
Combivox © 2013-2014



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 - info@combivox.it