

SV-CSG

Combinatore Telefonico GSM Telegestione ID

- 2 canali vocali
- 2 teleattivazioni
- 2 risposte a tele attivazioni



EC Dichiarazione di Conformità

In accordo con la direttiva **1999/5/EC (R&TTE)**

La società : Securvera ifa

Dichiara che il prodotto : SV-CSG SILENT

Destinato al settore dei: **Sistemi di Allarme**

Costruito dalla: Securvera ifa

È conforme ai requisiti essenziali di cui all'articolo 3 e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 1999/5/CE, quando viene utilizzato per la sua destinazione.

Requisiti di sicurezza dell'articolo 3.1(a)

Norma applicata: EN60950-1

Requisiti di protezione concernenti la compatibilità elettromagnetica (EMC) ai sensi dell'articolo 3.1 (b)

Norma applicata: ETS 300683, EN 61000-6-3, EN 301 489-1, EN50130-4

E' stata eseguita la procedura di valutazione della conformità in base alla direttiva 1999/5/CE.



Il marchio CE è conforme alla direttiva europea
CEE 89/336 + 92/31 + 93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476.



**Prima di effettuare l'installazione, leggere attentamente
questo manuale che è parte integrante di questo acquisto.**

Versione 1.1 26-11-15

1. Schema generale

Morsettiere		
Serigrafia	Descrizione	Polarità di attivazione
-	Negativo Alim.	
+	Positivo Alim. da 10,5 a 14 Vdc	
CH1	Ingresso 1 abbinato al messaggio 1	Ingr. + a mancare
CH2	Ingresso 2 abbinato al messaggio 2	Ingr. + a mancare
CH3	Funzioni speciali durata SIM credito residuo N. Gestore	4.1.1 credito residuo
BK	Blocco chiamate	Ingresso + (positivo)
OUT 1 OUT 1	Uscita 1 teleattivazioni	Contatto libero
R1	Ritorno Uscita 1	Risposta attivazione 1
OUT 2 OUT 2	Uscita 2 teleattivazioni	Contatto libero
R 2	Ritorno Uscita 2	Risposta attivazione 2

DESCRIZIONE MORSETTI

Morsettiera principale

- / + Ingresso alimentazione scheda . Da 10,5 a 14 VCC , assorbimento a riposo senza modulo GSM 25 mA con modulo acceso 35 mA .

CH1 Ingresso attivazione canale 1, parte con positivo a mancare . Tempo di ritardo 500mS.

CH2 Ingresso attivazione canale 2, parte con positivo a mancare . Tempo di ritardo 500mS.

BK Ingresso di blocco chiamate. Applicando una tensione positiva su questo morsetto s'interrompono le chiamate in corso.

OUT 1 **Contatto libero NO-C** Questa uscita si attiva o si disattiva digitando il tasto N 1 da un telefono toni , in teleattivazione . Abbinato al messaggio N 4

R1 Ingresso risposta all'attivazione o disattivazione dell'uscita OUT1. Se su questo ingresso è presente un positivo gli viene abbinato il messaggio numero 6 (es inserito). Se è presente un negativo gli viene abbinato il messaggio numero 7 (es disinserto)

OUT 2 **Contatto libero NO-C** Questa uscita si attiva o si disattiva digitando il tasto N 2 da un telefono toni , in teleattivazione . Abbinato al messaggio N 5

R2 Ingresso risposta all'attivazione o disattivazione dell'uscita OUT2. Se su questo ingresso è presente un positivo gli viene abbinato il messaggio numero 6 (es inserito). Se è presente un negativo gli viene abbinato il messaggio numero 7 (es disinserto)

2 Caratteristiche

- Alimentazione 10,5 - 14 VCC
- Gestione automatica della linea telefonica GSM
- Modulo GSM dual band GPRS professionale
- Due ingressi di allarme di tipo vocale di 12 sec ognuno
- Sette messaggi differenti
- Due differenti possibilità di blocco (da morsetto, da remoto.)
- Sensibilità degli ingressi 500 mS
- Sei numeri telefonici memorizzabili per ogni canale di allarme .
- Un numero telefonico dedicato al gestore linea GSM (in caso di carte prepagate)
- Un numero telefonico dedicato al supervisore dell'allarme
- Invio in automatico ogni ciclo di allarme del credito residuo SIM con SMS (in caso di carte prepagate)
- Invio in automatico della scadenza carta Sim con SMS (in caso di carte prepagate)
- Riconoscimento della chiamata a buon fine
- 5 tentativi di chiamata per i numeri non raggiunti
- Due uscite per teleattivazioni
- Due ingressi per risposta alla teleattivazione
- 4 messaggi abbinati alla teleattivazione
- Auto-accensione e auto ripristino del modulo GSM
- Visualizzazione tramite display grafico 128X64
- Temperatura di lavoro da + 5° a +50°
- Dimensioni l=185 h=225 p=60
- Peso 0,300 Kg

COMBINATORE TELEFONICO DI ALLARME CON MODULO GSM/GPRS DUAL BAND

Il combinatore telefonico utilizza un modulo GSM/GPRS "dual band" di tipo professionale, in grado di inviare messaggi differenziati di tipo vocale o in formato testo (SMS), e di essere utilizzato come risponditore per le funzioni di tele attivazioni. Il combinatore telefonico permette di inviare due distinti messaggi vocali registrabili direttamente sulla scheda . Telefonando dall'esterno al combinatore è possibile attivare due distinte uscite a contatto libero per poter attivare funzioni di tipo ausiliario, ad esempio accensione luci, attivazione impianto d'allarme, accensione caldaia, etc. ed avere in tempo reale la conferma mediante messaggio vocale pre-registrato dell'esecuzione del comando richiesto.

L'apparecchio SV-CSG risulta essere costantemente collegato alla rete GSM, in caso di allarme, il combinatore prima di eseguire una chiamata verifica la linea GSM; se è assente anche il collegamento con il ponte del gestore di telefonia mobile, e visualizzato sul display il messaggio "SIGNAL=00". Quando uno dei due canali di allarme vocale è attivato, vengono chiamati tutti i numeri telefonici precedentemente impostati; in caso di telefonata non andata a buon fine, il combinatore telefonico ripete la chiamata per un massimo di 5 tentativi, successivamente se il numero chiamato corrisponde ad un cellulare, viene inviato un messaggio SMS. E' possibile interrompere l'intera sequenza delle chiamate, digitando il tasto 5 durante la riproduzione del messaggio di allarme Tutti i numeri di telefono memorizzati nella programmazione dei due canali, possono essere modificati in qualsiasi momento, inviando dall'esterno degli appositi SMS, che permettono di variare automaticamente il numero telefonica pre-impostato. Il combinatore telefonico funziona con qualsiasi gestore italiano o estero; per quanto riguarda l'Italia è consentito l'utilizzo di SIM CARD dei gestori:TIM, VODAFONE, WIND.

3 Installazione

Nell'effettuare l'installazione fisica del combinatore occorre tener presente alcuni semplici aspetti; il più ovvio è che, nel luogo dove si deve installare l'apparecchio deve esserci il segnale GSM . Il combinatore ci facilita in questo in quanto prevede un antenna (fornita in dotazione) .
Installare in un luogo dove ci sia una discreta copertura GSM

Seguire alla lettera i seguenti passaggi:

Per quanto riguarda l'accensione del modulo la procedura è descritta di seguito.



Verificare che il combinatore non sia alimentato



Inserire la SIM priva del codice PIN .



Alimentare il Combinatore



Il combinatore inizierà una procedura di accensione e ricerca campo evidenziata dalla scritta sul display RICERCA. Se il modulo viene riconosciuto dal ponte del gestore scheda e registrato il display mostrerà la qualità del segnale tramite una scala graduata.

In caso di scarsità di segnale, si consiglia vivamente di riposizionare l'apparecchiatura in una posizione migliore per la ricezione del segnale.

Se non si evidenzia il segnale sul display, accertarsi che sia stato tolto il codice Pin dalla scheda SIM. Verificare che la batteria a tampone sia efficiente . Verificare che la tensione di alimentazione sia compresa nei parametri di funzionamento. Verificare che la corrente fornita al combinatore sia adeguata per il corretto funzionamento (la I di picco assorbita dal modulo GSM in ricerca campo e di 1,7 A). **Ripetere la procedura sempre iniziando dal punto 1. Il display dopo aver effettuato la procedura di registrazione mostra sempre l'intensità del campo GSM.**

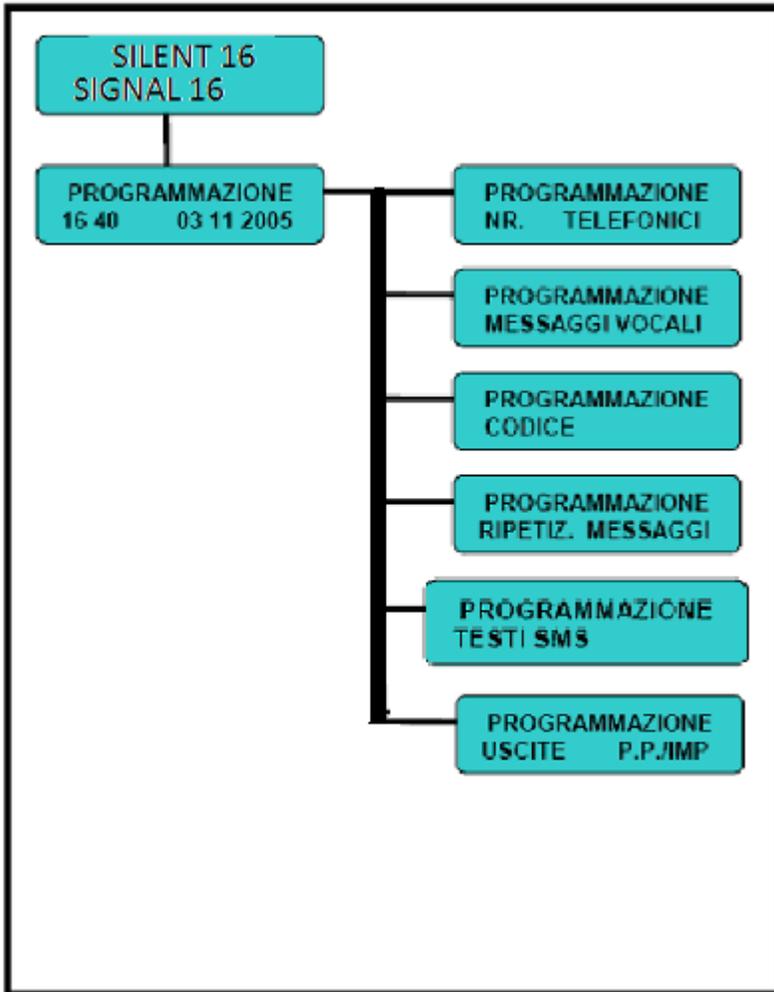
Scala valori: **SIGNAL=** da "1 a 9 " - segnale scarso.
da "10 a 15" - segnale discreto.
da "16 a 21 " - segnale buono.
da "22 a 31 " - segnale ottimo.

SIGNAL=00 indica assenza del segnale o Sim protetta.

Attenzione: Se si vuole aggiornare il campo in modo manuale per cercare una migliore Posizione dell'antenna premere il tasto " Invio " .

IMPORTANTE : Se il display evidenzia il messaggio " SIGNAL=00 " , verificare che la sim sia inserita correttamente, che l'antenna non sia danneggiata o coperta da parti metalliche, che la zona sia raggiunta da copertura di rete del gestore utilizzato. Può succedere che il messaggio appaia anche per assenza momentanea del segnale , per verificare se il modulo è efficiente premere il tasto " Invio " e attendere che venga riproposto il segnale. Dopo la pressione del tasto il display presenta la seguente videata

4 Programmazione

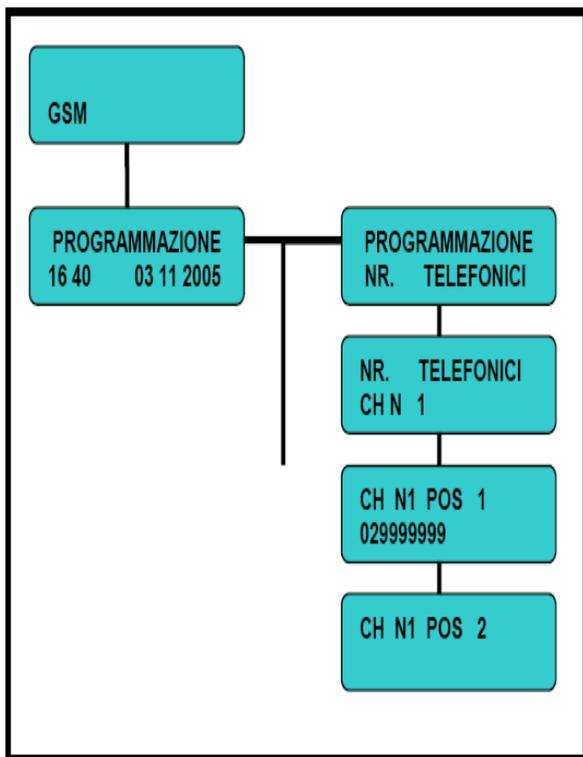


Il combinatore telefonico è stato progettato con un software che consente di poter accedere a quella parte di menù e sotto menù del programma gestionale, che ne permettono di impostare facilmente le funzioni di programmazione. Quando il combinatore telefonico è installato e alimentato, si presenta con il display LCD compilato con il codice dell'apparecchiatura e il riferimento della connessione in uso. Digitare il codice password impostato in fabbrica: 123 seguito dal pulsante **"INVIO"** (per la variazione di questo codice vedi paragrafo 4.3); sul display compare la scritta "PROGRAMMAZIONE" con i riferimenti di ora e data. Premendo il tasto il "↓" si alternano sul display in successione, i testi dei menù principali del programma come riportato in figura a lato.

1.0 Programmazione ora e data

- Digitare il codice password impostato in fabbrica: **123 seguito dal tasto "INVIO"** (se è stato mantenuto il codice di fabbrica, o il nuovo se è stato variato).
- Sulla prima riga del display compare la scritta **"PROGRAMMAZIONE"** e sulla seconda riga viene riportata l'orario e la data pre-impostata.
- Premere il tasto **"INVIO"** per entrare nella programmazione; il cursore inizia a lampeggiare sulla prima cifra a sinistra indicando che si può iniziare l'impostazione dell'ora e successivamente della data. Inserire al posto delle cifre lampeggianti i nuovi dati incrementando o decrementando le cifre con i tasti "↓" e "↑", premere il tasto **"INVIO"** ad ogni conferma, automaticamente il cursore si posiziona sul dato successivo. Dopo aver confermato l'anno si esce automaticamente dalla programmazione. L'ordine di visualizzazione è il seguente: ora-minuti, giorno-mese-anno.

4.1 Programmazione numeri telefonici allarme vocale



In questa sezione è possibile programmare oltre i numeri telefonici da associare ad ogni canale di allarme vocale (CH1-CH2), anche i numeri di servizio e di funzioni speciali (CH3). E' possibile inserire massimo sette numeri per ogni canale.

- Posizionarsi con il menù sino a che sul display compare la scritta **“PROGRAMMAZIONE”** e sulla seconda riga **“NR. TELEFONICI”** confermando che si sta entrando nella programmazione dei numeri telefonici. Premere il tasto **“INVIO”**.
- Selezionare con i tasti **“↑ e ↓”** il canale da programmare, premere il tasto **“INVIO”** per entrare nella programmazione. Sul display compare la scritta **“CH N1 POS 1”** indicando che si sta memorizzando sul canale nr 1, il primo numero telefonico.
- Premere nuovamente il tasto **“INVIO”** il cursore inizia a lampeggiare sulla seconda riga indicando che, con i tasti numerici, si può inserire il numero telefonico da chiamare. Dopo aver inserito il numero scelto, premere il tasto **“INVIO”** per confermare.
- Premere il tasto **“↓”** per programmare i numeri successivi abbinati al canale 1, nelle successive sei posizioni

- Con i tasti **“↑ e ↓”** Selezionare il nuovo canale da programmare e ripetere le operazioni sopra citate per impostare i numeri telefonici.
- A fine programmazione per tornare al menù principale premere il tasto **“ESC”**.
- **Se si volesse cancellare un numero memorizzato, selezionare il canale e la posizione in cui è inserito, premere prima il tasto ←**

Programmazione numeri telefonici per invio SMS

Per farsi inviare l' SMS di allarme procedere con la memorizzazione dei numeri telefonici come indicato nel capitolo 4.1. Alla fine di ogni numero telefonico premere il tasto **“↓”** della tastiera e comparirà la lettera **“A”** confermare per memorizzare.

4.1.1 Programmazione numeri telefonici di servizio e di funzioni speciali “CH 3”

Nella programmazione dei numeri telefonici è possibile accedere ad un quinto canale, in cui si possono memorizzare:

- **Posizione 1:** Numero telefonico obbligatoriamente di rete mobile GSM, dedicato al **“supervisore dell'allarme”**. A questo numero vengono inviati in automatico gli SMS con cui viene comunicato il credito residuo della SIMCARD e la sua scadenza,

4.2 Programmazione messaggi vocali

Programmazione messaggi vocali

il combinatore telefonico, dispone di una memoria non volatile su cui vengono registrati i messaggi vocali associati alle singole funzioni. due messaggi sono associati alle attivazioni degli allarme vocali, cinque messaggi sono associati alle tele attivazioni.

I messaggi sono così suddivisi:

- **Primo messaggio durata 15 secondi abbinato al canale allarme CH1. MSG. CH 1**

Es.: *“Impianto automatico della Securvera Via Monti Tiburtini 510 Roma allarme canale 1”*

- **Secondo messaggio durata 15 secondi abbinato al canale allarme CH2. MSG. CH 2**

Es.: *“Impianto automatico della Securvera Via Monti Tiburtini 510 Roma allarme canale 2”*

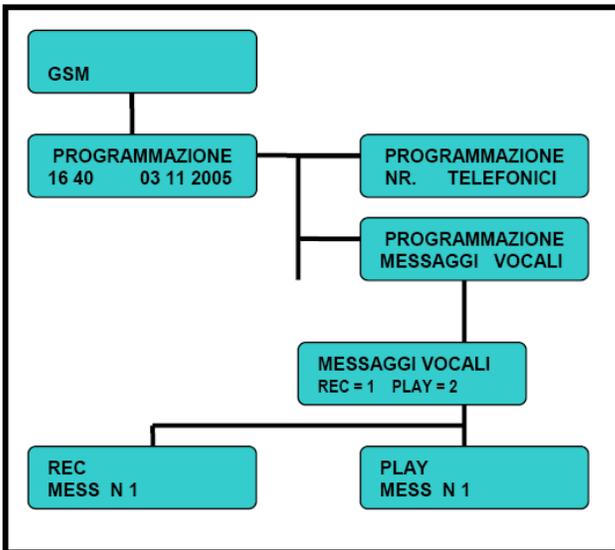
• **Terzo messaggio durata 3 secondi viene riprodotto quando si entra in telegestione. Registrare il messaggio tipo “ attesa comando “.ATTESA COM.**

• **Quarto messaggio durata 3 secondi abbinato all’uscita U1 della funzione di risponditore. Registrare la funzione che si vuole attivare. USCITA 1**
Es.: “*Impianto di allarme.*”

• **Quinto messaggio durata 3 secondi abbinato all’uscita U2 della funzione di risponditore. Registrare la funzione che si vuole attivare. USCITA 2**
Es.: “*Caldaia.*”

• **Sesto messaggio durata 3 secondi, per la segnalazione dello stato delle uscite.**
Viene inviato questo messaggio se sugli ingressi “+R1 o +R2” è presente una tensione positiva (+12V). Registrare la condizione che si vuole comunicare. **MSG. CONF. ON**
Es.: “*Inserito/a.*”

• **Settimo messaggio durata 3 secondi, per la segnalazione dello stato delle uscite.**
Viene inviato questo messaggio se sugli ingressi “+R1 o +R2” è assente una tensione positiva (+12V). Registrare la condizione che si vuole comunicare. **MSG. CONF.OFF**
Es.: “*Disinserito/a.*”



Per la registrazione dei messaggi procedere come segue:

- **Posizionarsi** con il menù sino a che sul display compare la scritta “PROGRAMMAZIONE” e sulla seconda riga “MESSAGGI VOCALI” confermando che si sta entrando nella programmazione dei messaggi vocali.
- **Premere** il tasto “INVIO” per entrare nella programmazione. Sul display compare la scritta “MESSAGGI VOCALI” e sulla seconda riga “REC =1 PLAY =2” indicando che si possono registrare i messaggi premendo il tasto “1”, e riascoltarli premendo il tasto “2”.

Registrazione

- **Posizionarsi** a circa 10cm dal microfono presente sul circuito posto sotto il display, premere il tasto “1” per selezionare il messaggio che si vuole registrare.

- Sul display compare la scritta “REC” e sulla seconda riga “MESS N1” .
- Con i tasti “ - ” **selezionare** quale degli otto messaggi si vuole registrare; premere il tasto “INVIO” per entrare nella programmazione.
- Sul display in fianco al numero del messaggio vengono scanditi i secondi disponibili per la registrazione. Terminata la registrazione, con i tasti “ - ” selezionare un nuovo messaggio e ripetere la procedura di registrazione.

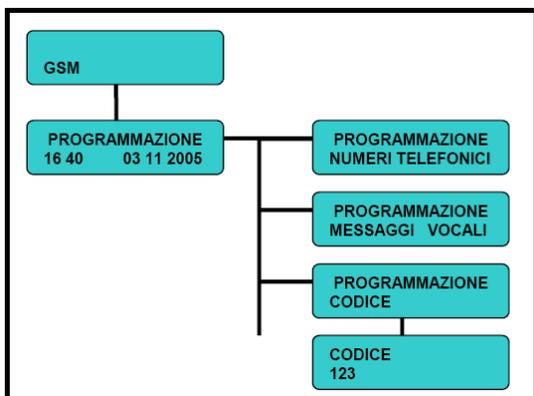
Ascolto

- Terminata la registrazione, **premere** il tasto “ESC” per ritornare al livello precedente del menù.
- **Premere** il tasto “2” per **selezionare** l’ascolto dei messaggi.
- Sul display compare la scritta “PLAY” e sulla seconda riga “MESS N1” .
- Con i tasti “ - ” **selezionare** quale dei nove messaggi si vuole ascoltare; **premere** il tasto “INVIO” per abilitare l’ascolto.

4.3 Programmazione codice password o codice di accesso

Il combinatore telefonico è fornito da fabbrica con il codice 123 che può essere variato con un nuovo numero composto da 1 a 7 cifre. Il codice di accesso o password deve essere utilizzato per:

➤ Entrare nella programmazione



Per variare il codice password, procedere come segue:

- **Posizionarsi** con il menù sino a che sul display compare la scritta “**PROGRAMMAZIONE**” e sulla seconda riga “**CODICE**” confermando che si sta entrando nella programmazione del codice.
- **Premere** il tasto “**INVIO**” per entrare nella programmazione. Sul display compare la scritta “**CODICE**” e sulla seconda riga “**123**” indicando la password memorizzata in fabbrica, o l'ultimo codice che è stato memorizzato.
- **Digitare** il nuovo codice max. 7 cifre.
- **Premere** il tasto “**INVIO**” per confermare ed uscire dalla programmazione.

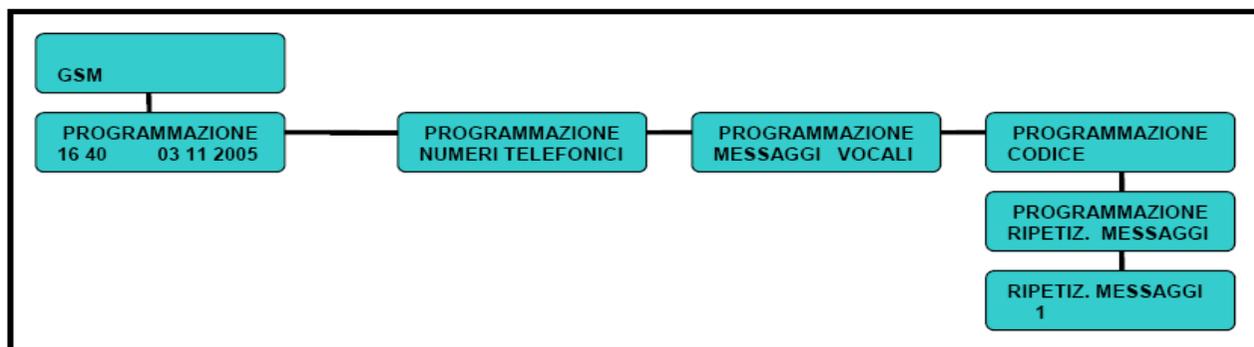
IMPORTANTE! Se il codice viene smarrito o dimenticato, si può resettare il combinatore telefonico reimpostando automaticamente il codice di fabbrica 123. Per il ripristino del codice procedere come segue:

- **Togliere alimentazione al combinatore**
- **Tenere premuto il pulsante “INVIO” e contemporaneamente alimentare il combinatore.**
- **A conferma dell'operazione eseguita il combinatore emette un suono (beep).**

4.4 Ripetizione messaggi di allarme

Con questa programmazione è possibile stabilire quante volte devono essere riprodotti i messaggi vocali pre-registrati durante le chiamate di allarme. La ripetizione può essere programmata con un numero a scelta da 1 a 9, ed è valida per tutti e quattro i messaggi di allarme registrati. Per la programmazione, procedere come segue:

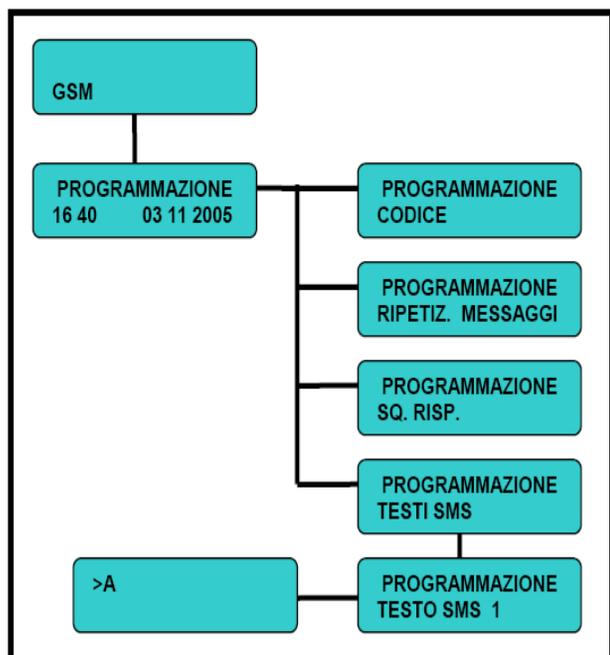
- **Posizionarsi** con il menù sino a che sul display compare la scritta “**PROGRAMMAZIONE**” e sulla seconda riga “**RIPETIZ. MESSAGGI**” confermando che si sta entrando nella programmazione delle ripetizioni dei messaggi vocali.
- **Premere** il tasto “**INVIO**” per entrare nella programmazione. Sul display compare la scritta “**RIPETIZ. MESSAGGI**” e sulla seconda riga “**1**” indicando la quantità di volte che viene ripetuto il messaggio.
- **Digitare** la nuova scelta tra 1 e 9.
- **Premere** il tasto “**INVIO**” per confermare la programmazione.



4.6 Programmazione dei testi degli SMS

Con questa programmazione è possibile editare i testi da inviare nei messaggi SMS abbinati ai canali C1, C2.

Per la programmazione, procedere come segue:



- **Posizionarsi** con il menù sino a che sul display compare la scritta “PROGRAMMAZIONE” e sulla seconda riga “TESTI SMS” confermando che si sta entrando nell’editore dei testi SMS.
- **Premere** il tasto “INVIO” per entrare nella programmazione. Sul display compare la scritta “PROGRAMMAZIONE TESTO SMS 1”.
- Con i tasti “↑ - ↓” **selezionare** su quale canale si deve **impostare** il testo del messaggio, dei due canali di allarme vocale: C1-C2.
- **Premere** il tasto “INVIO” per editare il nuovo testo. Sul display compare sulla prima riga la lettera “A” mentre la seconda riga è vuota; con i tasti “↑ - ↓” si seleziona la lettera da utilizzare, scegliendo tra i caratteri indicati nella tabella seguente:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ (spazio) 0123456789

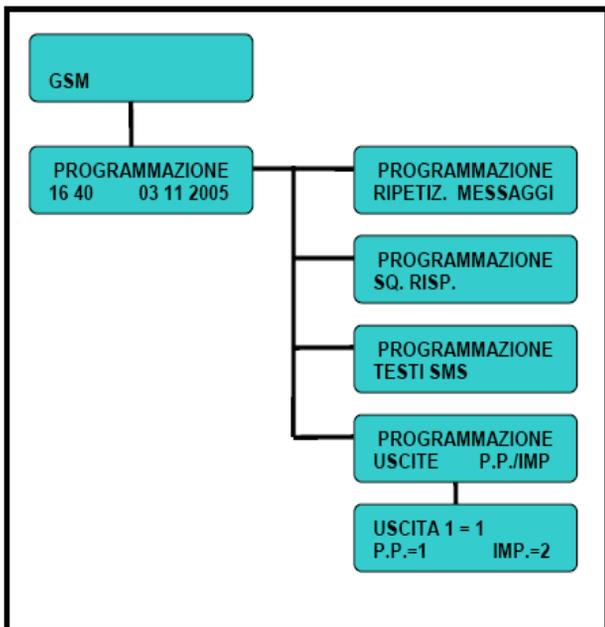
- Fatta la selezione, **premere** il tasto “INVIO” per confermare, la lettera selezionata viene scritta sulla seconda riga. Ripetere l’operazione sino a completamento del messaggio. Il testo può avere una lunghezza massima di 15 caratteri compresi gli spazi.
- In caso di errore, **premere** il tasto “←” per cancellare.
- **Premere** il tasto “ESC” per ritornare al menù precedente.

IMPORTANTE!

I messaggi SMS programmati nei canali “M1-M2”, vengono inviati in automatico a tutti i numeri telefonici di rete mobile, che non sono stati raggiunti nel normale ciclo di chiamate vocali.

4.7 Programmazione uscite relè tele attivazioni

Con questa programmazione è possibile stabilire in fase di utilizzo per tele attivazione, il modo di commutazioni delle uscite (U1 e U2). E’ possibile scegliere se l’uscita attivata deve funzionare in modo passo-passo (ON-OFF) o impulsivo (ON-OFF-ON).

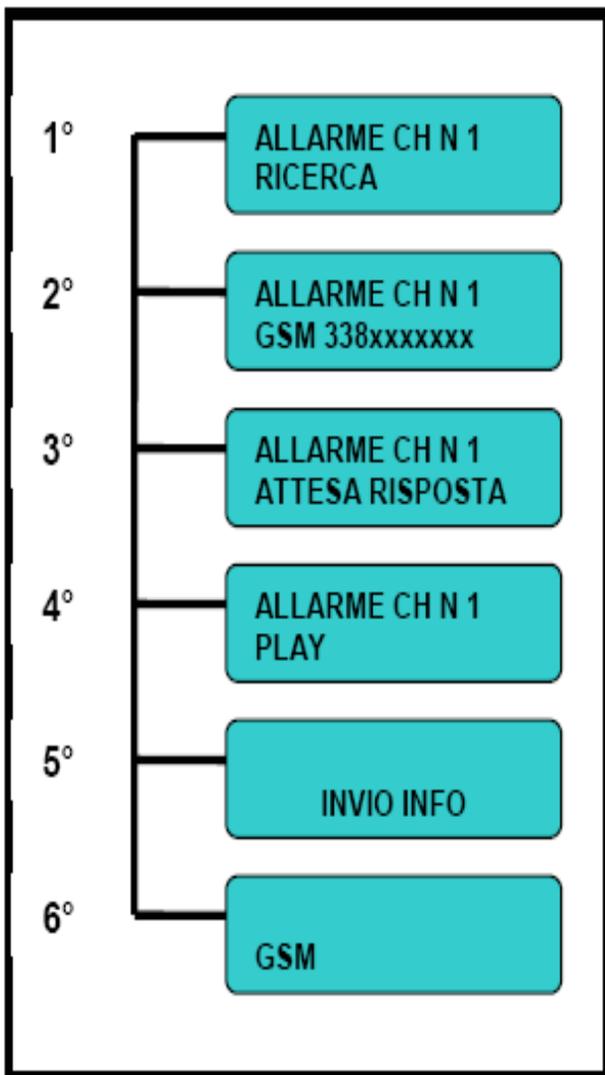


- Per la programmazione, procedere come segue:
- **Posizionarsi** con il menù sino a che sul display compare la scritta “**PROGRAMMAZIONE**” e sulla seconda riga “**USCITE P.P./IMP**” confermando che si sta entrando nella programmazione delle uscite per le tele attivazioni
 - **Premere** il tasto “**INVIO**” per entrare nella programmazione.
 - Con i tasti “ - ” **selezionare** l’uscita “U” da programmare.
 - Sul display **compare** la scritta “**USCITA 1 = 1**” e sulla seconda riga “**P.P.=1 IMP=2**” indicando che si sta operando sull’uscita “U1” e che le opzioni di scelta sono: “passo-passo o bistabile = tasto 1”, “impulsivo = tasto 2” .
 - **Digitare** la cifra (1 o 2) corrispondente all’opzione scelta
 - **Premere** il tasto “**ESC**” per ritornare al menù precedente.

5. FUNZIONAMENTO DEL COMBINATORE TELEFONICO

5.1 Funzionamento canali vocali

Quando è attivato un canale d’allarme, per variazione di stato di uno dei quattro ingressi, per un tempo minimo di 500 milli secondi, il combinatore telefonico attiva la seguente procedura:



1. Ricerca il collegamento con la rete telefonica.
2. Composizione del numero programmato sul canale attivato e sulla rete selezionata. Il display si presenta come da figura
3. Il combinatore resta in attesa di una risposta: se l'utente è libero, l'apparecchio effettua massimo 8 squilli, se si risponde entro questo tempo, il combinatore dopo aver verificato la effettiva risposta vocale, invia il messaggio, e il display mostra lo stato dell'allarme. Se non vi è risposta passa al numero successivo. A fine ciclo il combinatore riprova a chiamare tutti i numeri che non hanno risposto, effettuando per ognuno 5 tentativi di chiamata; se l'utente risponde non verrà più chiamato.
4. Invio del messaggio per il tempo programmato, a INVIO sul display viene visualizzato che è in atto la riproduzione del messaggio (PLAY). Durante la riproduzione del messaggio, è possibile bloccare il combinatore nell'eseguire le telefonate successive digitando il tasto 5.
5. A fine ciclo di chiamate, se utilizzata una SIMCARD di tipo ricaricabile, il combinatore telefona al gestore della rete GSM (vedi paragrafo 4.1.1) chiedendo il credito residuo della SIM, e lo trasferisce in formato SMS al numero del **"supervisore dell'allarme"** (vedi paragrafo 4.1.1)
6. Il combinatore si riporta in posizione di riposo.

5.3 Funzionamento tele attivazioni – uscite: "U1-U2"

La procedura di telegestione prevede la possibilità di pilotare 2 uscite. La procedura di accesso è mostrata qui di seguito ed è valida per il GSM:

1-Chiamare il numero di telefono al quale è collegato il combinatore. Se il numero dal quale si sta chiamando è presente nella lista dei numeri programmati, come allarme (ch1), il combinatore risponde al telefono entro 3 squilli, altrimenti chiude la telefonata.

- 1- Riproduce il messaggio N5 della lista.
- 2- Procedere con la sequenza comandi per le uscite pertanto tasto 1 o tasto 2 (*)
- 3- Attendere il messaggio di conferma comando.
- 4- Se si preme il tasto 3 riproduce lo stato degli ingressi
- 5- Se si preme il tasto 5 si richiede il credito residuo, se all'interno è installata una scheda ricaricabile e chiude automaticamente la comunicazione.
- 6- Chiudere la comunicazione tenendo premuto il tasto 9 per alcuni secondi.

(*) E' la pressione del tasto che determina la variazione dell'uscita.

ES. La pressione del tasto 1 farà commutare l'uscita U1 con conferma della riproduzione dei messaggi n.6 e n.8 (se collegati o se l'uscita si è attivata) oppure n.9 se l'uscita si è disattivata..

La seconda pressione del tasto 1 inverte l'operazione. Importante la pressione dei tasti va fatta sempre dopo l'ascolto dei messaggi cioè nei periodi di pausa.

TABELLA RIEPILOGATIVA

Codice password

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1° messaggio. Associato al Canale 1 (durata 12 secondi)

.....

.....

Pos	Numero Telefonico														Nome				
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			

2° messaggio. Associato al Canale 2 (durata 12 secondi)

.....

.....

Pos	Numero Telefonico														Nome				
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			