

CE



IMQ 2° LIV.

**GLADIUSNET SRL**

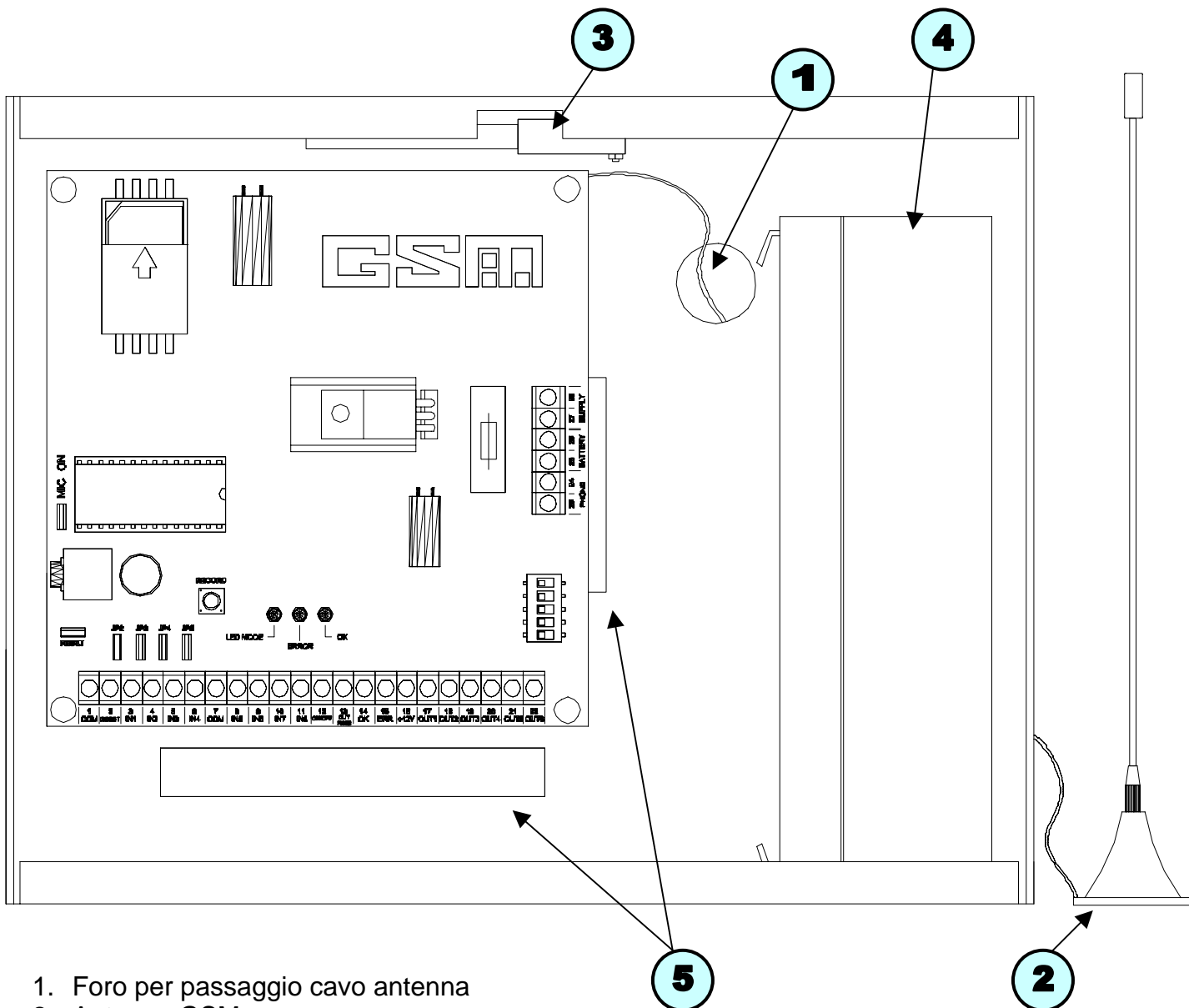
Via Dante, 37  
20090 BUCCINASCO - MILANO  
Tel 02 48 84 09 48 - Fax 02 36 52 86 03  
C.F. e P.IVA 03423950967  
[www.gladiusnet.it](http://www.gladiusnet.it) - [info@gladiusnet.it](mailto:info@gladiusnet.it)



# COMBINATORE TELEFONICO

## CT952GSM

# MANUALE D'USO E DI INSTALLAZIONE



1. Foro per passaggio cavo antenna
2. Antenna GSM
3. Dispositivo Anti-Apertura
4. Batteria in tampone (12V, 2Ah)
5. Fori per passaggio cavi

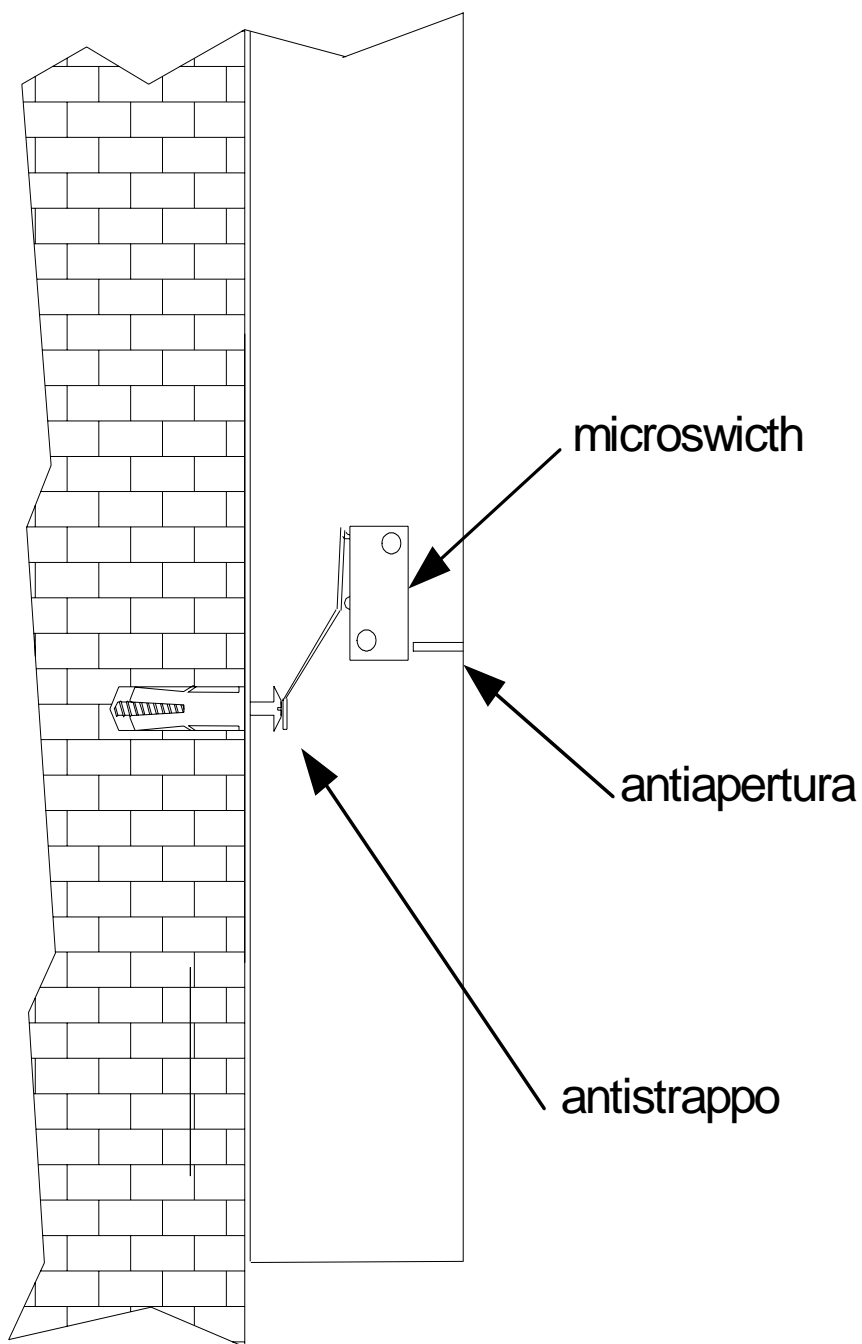
## CARATTERISTICHE TECNICHE

TENSIONE ALIMENTAZIONE: 12Vcc nominali (9 Vcc minimo, 14,5Vcc massimo)<sup>1</sup>  
 CORRENTE ASSORBITA (SOLO SCHEDA): 40mA nominali (50mA massimo)  
 CORRENTE MEDIA ASSORBITA IN COMUNICAZIONE = 500mA (2 A di picco)  
 BATTERIA IN TAMPONE: 12V 2Ah

Dimensione: H=20 cm x L=26 cm x P= 4,5 cm  
 Condizioni ambientali certificate: da +5°C a +40°C  
 Grado di protezione: IP30

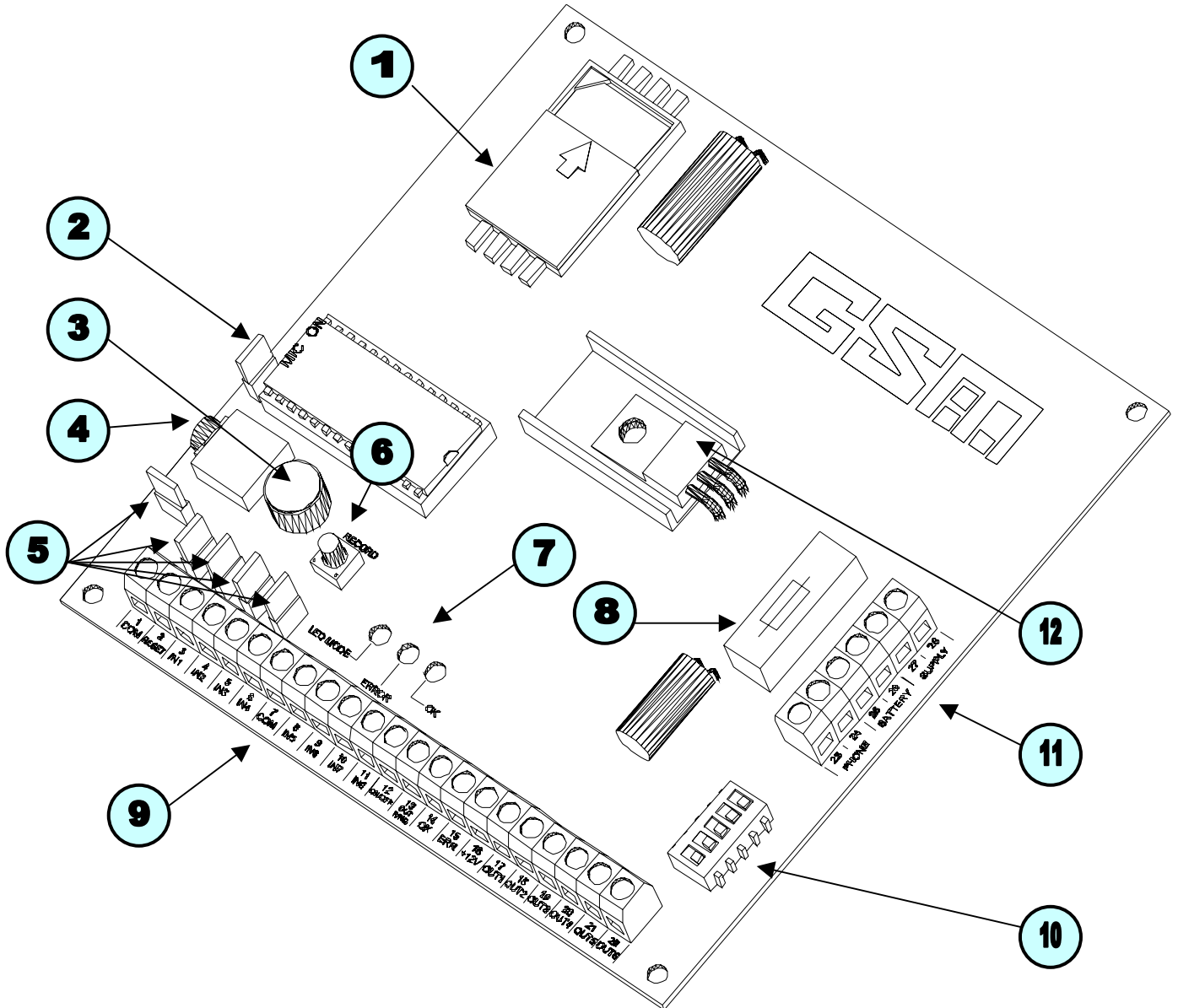
<sup>1</sup> :per il funzionamento di un telefono a toni collegato ai morsetti PHONE la tensione di alimentazione deve essere superiore a 12V

# VISTA LATERALE



**Nota:** per ottenere la protezione antirimozione e antistrappo è necessario fissare una vite sulla parete al quale è fissato il contenitore del combinatore, in tal modo si mantiene chiuso il contatto di protezione.

# DESCRIZIONE SCHEDA



1. Alloggio per SIM CARD
2. Jumper ENABLE MIC (inserito = microfono abilitato per la registrazione)
3. Microfono per la registrazione dei messaggi
4. Jack audio per cuffia mono/stereo (consigliata impedenza superiore ai 32ohm)
5. Jumper per l'impostazione del tipo di ingresso e configurazione ingresso RESET
6. Tasto per la registrazione e il reset del combinatore
7. Led di segnalazione stato combinatore:
  - Led Verde (OK) = comunicazione fra telefono e scheda (accesso fisso in chiamata)
  - Led Rosso (ERROR) = assenza campo/segnale GSM oppure anomalia combinatore.
  - Led Giallo (VOX) = audio ( lampeggiante = registrazione, acceso fisso = riproduzione)
8. Fusibile Batteria (fuse type 5x20mm 2A tipo F)
9. Morsettiera IN/OUT
10. DIP-Switch per le varie funzioni
11. Morsettiera alimentazione combinatore
12. Stabilizzatore di tensione (componente ad alta temperatura)

## IL CT952GSM IN BREVE

Il CT952GSM è un combinatore telefonico bidirezionale in linea GSM, in grado di inviare allarmi differenziati in sintesi vocale oppure con messaggi di testo SMS.

Grazie a scambi di dati continui il CT952GSM è in grado di verificare una volta al secondo il buon funzionamento del modulo: la presenza del collegamento alla rete GSM, il livello del segnale e l'alimentazione. In caso di problemi viene attivata un'uscita open collector per una segnalazione esterna con un successivo tentativo automatico di ripristino.

La programmazione e l'utilizzo del CT952 è semplificato dalla presenza di una "voce guida" che indica, passo passo, le diverse operazioni possibili da eseguire tramite il codice (utente default = 1 tecnico default = 0). **Si consiglia di impostare i codici tecnico e utente almeno di 5 cifre, pena il decadimento della certificazione IMQ II liv. – Sistemi di Sicurezza.**

L'apparecchio è completamente telegestibile da un telefono remoto sia per quanto riguarda la programmazione che per il telecontrollo delle uscite.

Gli ingressi a disposizione sono 8. I primi 4 possono essere impostati come bilanciati, NC (normalmente chiuso) oppure NA (normalmente aperto) in base alla posizione del relativo ponticello di configurazione, gli altri sono solamente di tipo NC.. **Per ottenere il II° livello di certificazione IMQ – Sistemi di Sicurezza è necessario utilizzare solo gli ingressi bilanciati, pena il decadimento della certificazione IMQ II liv. – Sistemi di Sicurezza.**

La programmazione di tali ingressi deve essere fatta nel seguente ordine mantenendo le giuste priorità di chiamata: Rapina (ingresso 1), Allarme/intrusione (ing. 2), Manomissione/Tamper (ing. 3), Guasto (ing. 4), Altro (per i rimanenti)

Ingresso RESET: utilizzato per fermare le chiamate in uscita in caso di falso allarme. Lo stesso è anche utilizzabile come ingresso di allarme a doppio stato.

Le uscite open collector sono 8 di cui 6 programmabili come impulsive o stabili, mentre le altre due sono solamente di tipo impulsivo.

Tramite 5 DIP Switch presenti sulla scheda è possibile anche attivare varie funzioni in grado di aumentare la sicurezza/versatilità del prodotto.

L'uscita OUT 7 (RING) fornisce un'indicazione delle chiamate in entrata quando il dip-switch 3 (ANSWER DISABLE) è in posizione ON.

L'utilizzo dell'ingresso RESET con l'uscita ON/OFF (uscita 8) permette il controllo a distanza con verifica vocale dello stato di un sistema.

I messaggi vocali e gli SMS sono definibili dall'utente. Per quanto riguarda i messaggi tecnici (alimentazione buona/scarsa, scadenza SIM e life test) sono già preregistrati di default, **il cambiamento o la cancellazione di tali messaggi procurerà il decadimento della certificazione IMQ – Sistemi di Sicurezza, inoltre la composizione degli SMS non deve assolutamente discostare da quello che è l'evento preso in considerazione (alimentazione buona/scarsa, scadenza SIM e life test).**

Il tempo di registrazione è gestito in modo dinamico permettendo di ottenere messaggi a lunghezza variabile. L'unico limite è dato dalla somma della lunghezza dei vari messaggi, che **non deve essere superiore al minuto.**

L'evento che genera una chiamata vocale o un'invio di un SMS può essere scelto fra i 14 disponibili.

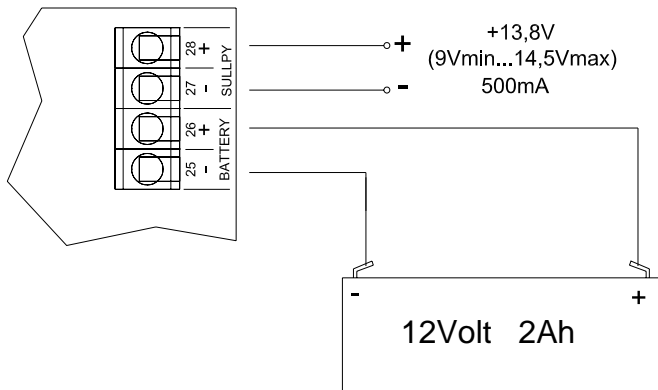
Fra gli eventi di chiamata il CT952GSM gestisce anche:

- Il controllo interno della tensione di alimentazione (bassa, buona)
- segnalazione periodica di LIFE TEST (chiamata di esistenza in vita)
- segnalazione anticipata della scadenza annuale della SIM ricaricabile inserita nel telefono GSM.

I numeri telefonici a disposizione per le chiamate vocali sono 16 (massimo 16 cifre). Ciascun numero può essere usato liberamente in ciascun ciclo di chiamata. E' anche possibile impostare a priori il numero di tentativi che il CT952GSM esegue nel chiamare un numero di telefono e quante volte deve ripetere il messaggio prima di interrompere la chiamata. Alla persona chiamata è data la possibilità di evitare di essere richiamato oppure di interrompere l'intero ciclo. Ciascun SMS è inviato ad un proprio numero che può essere diverso da quelli usati per le chiamate vocali.

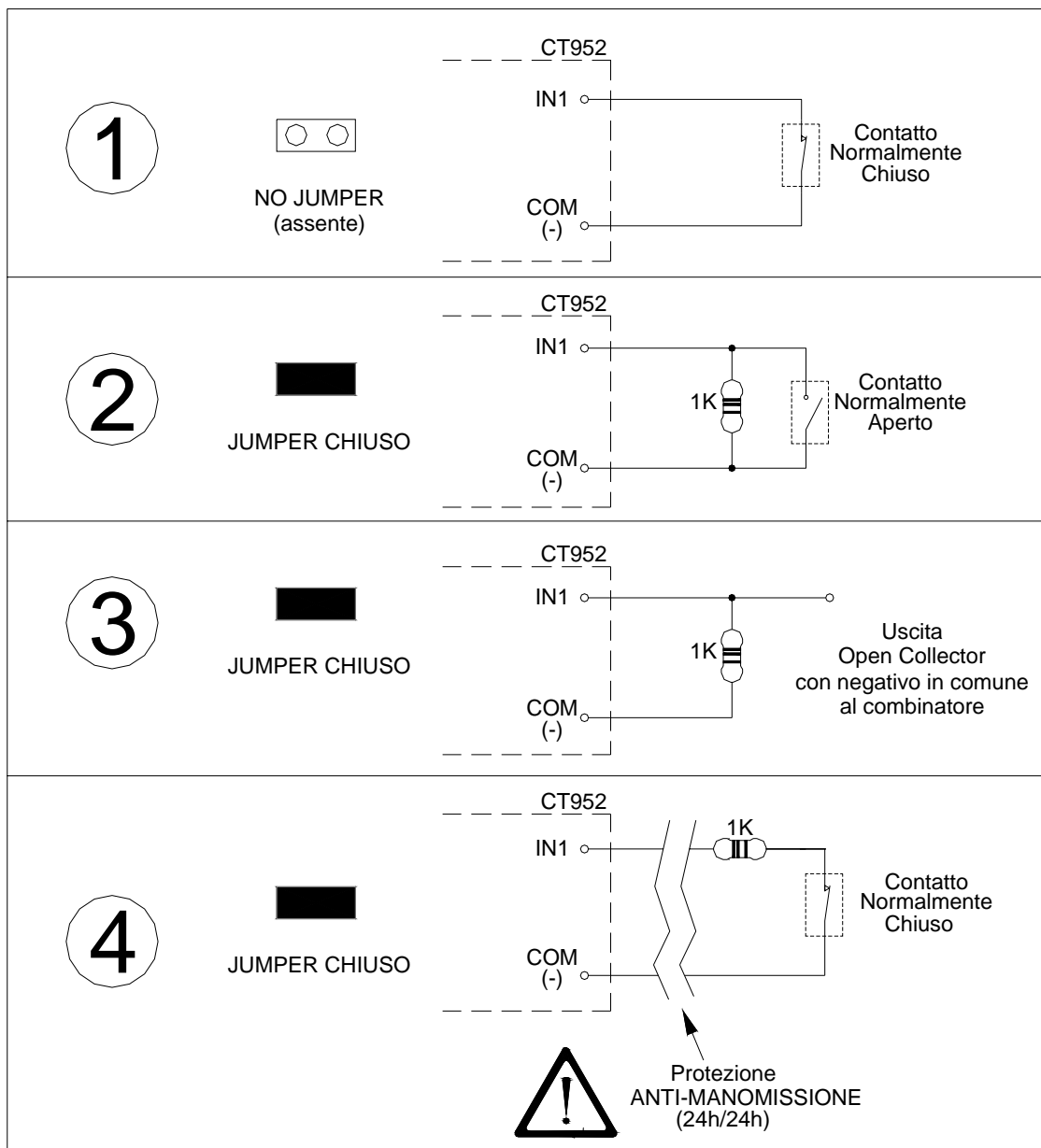
# INSTALLAZIONE e COLLEGAMENTI

## Alimentazione +12V,- e BAT



**ATTENZIONE:**  
la BATTERIA TAMPONE è  
OBBLIGATORIA

## Ingressi di allarme IN1, IN2, IN3 e IN4



## Esempi di utilizzo dei vari ingressi (IN1...IN4):

Circuito 1 = Contatto NC-COM del relè di allarme di una centrale.

Circuito 2 = Pulsante di panico.

Circuito 3 = allarme tecnologico da centrale.

Circuito 4 = contatto NC-COM con protezione 24h/24 del cortocircuito anticipato. (bilanciato)

**Si ricordi che per ottenere la certificazione IMQ-Sistemi di Sicurezza 2° livello è necessario cablare solo ingressi bilanciati, con una precisa sequenza di funzioni: 1° rapina, 2° intrusione, 3° tamper – manomissione 4° guasti vari.**

## Ingresso IN5, IN6, IN7 E IN8

Gli ingressi IN5, IN6, IN7 e IN8 possono essere solo collegati come NC (normalmente chiusi).  
Vedi circuito 1.

## Ingresso RESET

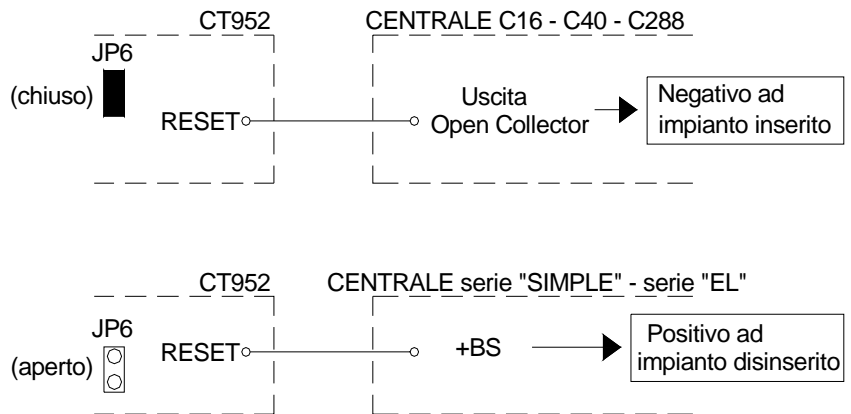
Funziona con positivo.

Se il comando è di tipo negativo chiudere il JUMPER JP6 per inserire una resistenza di PULL-UP.

Collegando il morsetto RESET all'uscita che segnala lo stato impianto, si ottiene il RESET automatico del ciclo delle chiamate in caso di disinserimento.

Nota:

L'ingresso RESET può essere anche utilizzato per generare eventi di chiamata.



## Uscite OUT1...OUT6

L'uscita attivata fornisce un negativo.

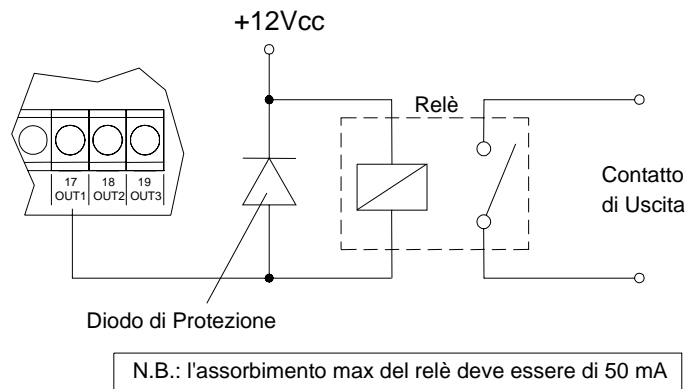
L'uscita disattivata è un circuito aperto.

Per impostare il tipo di uscita (stabile o impulsiva) utilizzare la funzione 6 del menu tecnico.

OUT1:	stabile o impulsiva
OUT2:	stabile o impulsiva
OUT3:	stabile o impulsiva
OUT4:	stabile o impulsiva
OUT5:	stabile o impulsiva
OUT6:	stabile o impulsiva
OUT7(RING):	impulsiva
OUT8 (ON/OFF):	impulsiva

Durata impulso = 2 sec.

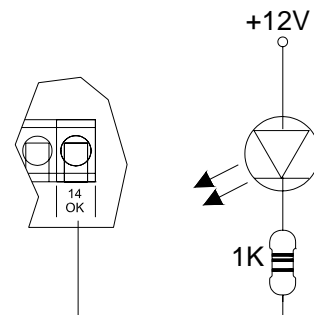
N.B.: Attivando il DIP-3 (ANSWER DISABLE) l'uscita **OUT7** ha la funzione di **ring telefonico** per le chiamate in ingresso.



## Uscita TX (segnalazione di comunicazione GSM-Scheda)

Coincide con il led verde della scheda.

Collegare questa uscita quando si desidera avere una spia lampeggiante per la segnalazione di un corretto funzionamento ed una corretta comunicazione fra scheda e telefono GSM.



## Uscita ERR (ERROR = assenza segnale/rete GSM)

L'uscita Open Collector **ERR** si attiva impulsivamente per **2 secondi** in caso di prolungata **ASSENZA RETE GSM**, oppure in caso di segnale **INSUFFICIENTE**.

Il periodo di tempo fra un controllo e l'altro è pari ad un minuto.

Si consiglia di inviare questa segnalazione ad un dispositivo di memoria, come la stessa centrale (vedi fig.1). Collegando un LED come in fig. 2 è possibile invece riportare verso l'esterno la segnalazione di "funzionamento regolare".

Al termine di una segnalazione di errore, il combinatore, spegne il modulo GSM per poi riaccenderlo automaticamente eseguendo un nuovo tentativo di collegamento con la RETE.

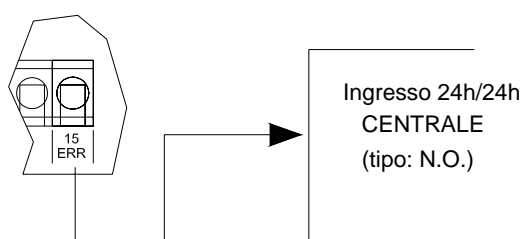


Fig. 1  
(negativo in comune fra centrale e combinatore)

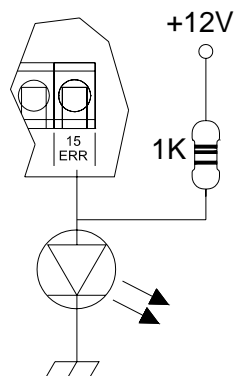


Fig. 2

## Morsetti PHONE

La porta PHONE può essere utilizzata per collegare un telefono a toni esterno utilizzabile per la programmazione del combinatore.

**FUNZIONE INTERFACCIA:** il combinatore CT952GSM simula sulla linea PHONE una linea telefonica PSTN (tono 440Hz) permettendo di effettuare comunicazioni bidirezionali in linea GSM partendo da una linea filare.

NOTA: la qualità della comunicazione dipende molto dal tipo di apparecchi collegati, dal cavo di collegamento e dalla distanza fra l'apparecchio telefonico esterno e il CT952GSM.

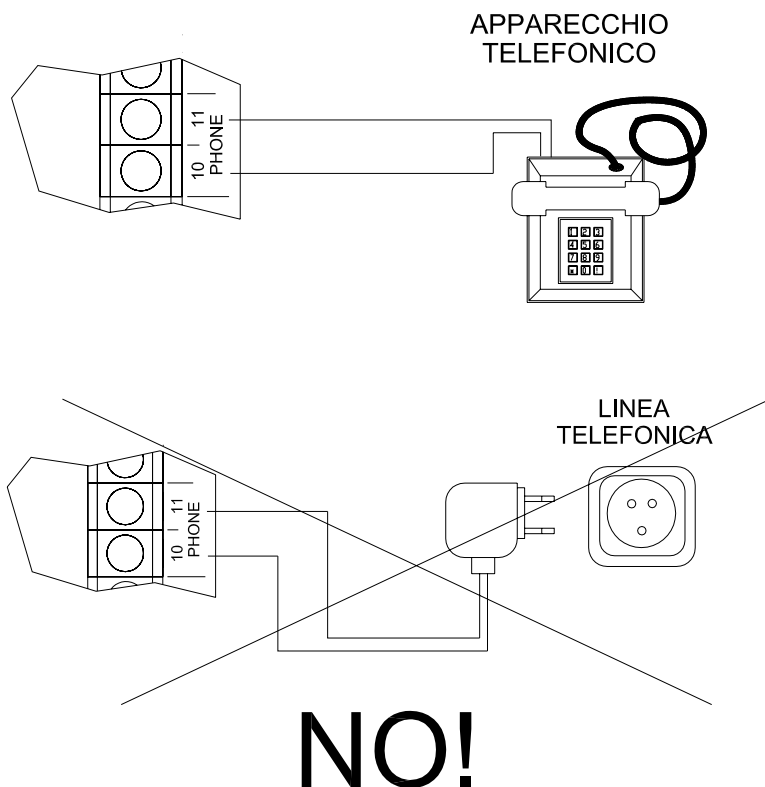
**IMPORTANTE:** la tensione di alimentazione del combinatore deve essere almeno di 12V.

Non collegare in nessun modo linee telefoniche ai morsetti PHONE

Il CT952GSM NON è un comunicatore doppia linea.

L'interfaccia telefonica non fornisce il segnale di RING in uscita.

Se si desidera ottenere questa funzione utilizzare l'uscita OUT 7.



## Modulo GSM e SIM card

Per compiere le operazioni di preparazione della SIM card è necessario utilizzare un qualsiasi telefono GSM (riferirsi al suo manuale):

Inserire la SIM card nel telefono GSM .

Accendere il telefono

Digitare l'eventuale codice PIN della SIM (il numero è riportato sul contratto della SIM)

Entrare nel menù del telefono e disabilitare in modo definitivo il blocco PIN.

Verificare l'abilitazione della SIM eseguendo una chiamata di prova.

Cancellare dalla SIM tutti i numeri di telefono eventualmente memorizzati

Cancellare dalla SIM tutti i messaggi SMS memorizzati

In seguito preparare il modulo GSM:

### **Lasciare il combinatore completamente privo di alimentazione**

Inserire la SIM card sulla scheda del CT952GSM.

Far uscire l'antenna dal combinatore utilizzando l'apposito foro posto sul retro dell'apparecchiatura.

Far scorrere la quantità di cavo d'antenna necessaria. La rimanente può essere lasciata avvolta all'interno del combinatore.

Inserire una cuffia nella presa predisposta sulla scheda oppure collegare un telefono a toni sui morsetti PHONE.

Alimentare il combinatore con la batteria o con il 12V fisso (seguito comunque dal collegamento della batteria in tampone).

Dopo qualche secondo verrà attivato il modulo e la voce guida darà informazione circa il segnale disponibile e della presenza della rete. Assicurarsi che il messaggio di RETE PRESENTE venga detto dalla voce guida altrimenti non sarà possibile entrare nella fase di programmazione.

Attendere il lampeggio costante del led verde sulla scheda che indica il regolare funzionamento del combinatore.

## RESET TOTALE COMBINATORE

Per eseguire un reset del combinatore riportando i valori a quelli di default:

Togliere l'alimentazione dal combinatore (12V e batteria in tampone)

Mantenendo premuto il tasto **RECORD** sulla scheda fornire alimentazione

- Rilasciare il tasto dopo il **PRIMO** lampeggio del led **ROSSO** sulla scheda
- Dopo qualche secondo il led **ROSSO** si accende nuovamente: indica l'inizio della fase di comunicazione con il GSM durante la quale avviene la registrazione in rete GSM.

Al termine di queste operazioni il led VERDE lampeggia brevemente per indicare una corretta comunicazione fra modulo GSM e scheda.

### DATI di PROGRAMMAZIONE dopo un reset:

- Cancellazione di tutti i numeri di telefono, degli eventi associati, delle opzioni di chiamata
- Tentativi di chiamata = **3**
- Ripetizione del messaggio = **3**
- Chiamata "life test" = **NO**
- Segnalazione di scadenza SIM = **NO**
- invio di SMS = **NO**
- Tipo Uscite = **IMPULSIVE**
- **Cancellazione di tutti i messaggi vocali (tranne il messaggio di intestazione)**

# FUNZIONAMENTO

## Eventi di chiamata

Per ciascuno degli eventi è possibile eseguire una chiamata vocale, inviare un SMS oppure entrambi le operazioni. Nella tabella sottostante sono riassunti gli eventi gestiti:

Nr.	Evento	Causa
01	Ingresso 1	Attivazione impulsiva su IN1
02	Ingresso 2	Attivazione impulsiva su IN2
03	Ingresso 3	Attivazione impulsiva su IN3
04	Ingresso 4	Attivazione impulsiva su IN4
05	Ingresso 5	Attivazione impulsiva su IN5
06	Ingresso 6	Attivazione impulsiva su IN6
07	Ingresso 7	Attivazione impulsiva su IN7
08	Ingresso 8	Attivazione impulsiva su IN8
09	Ingresso RESET a +12V	Apertura Contatto RESET
10	Ingresso RESET a negativo	Chiusura Contatto RESET
11	Tensione scarsa	Tensione di alimentazione min. di 11V
12	Tensione buona	Tensione di alimentazione mag. di 11V
13	Scadenza SIM	Chiamata per la scadenza annuale della SIM
14	Esistenza in vita	Chiamata periodica programmata

### Ingresso 1, Ingresso 2, Ingresso 3, Ingresso 4.

Gestiscono gli eventi di tipo impulsivo (allarmi, rilevazioni tecnologiche, ecc...) Bil. NC, NA in base al settaggio dei JUMPER relativi (vedi par. "INGRESSI DI ALLARME IN1, IN2, IN3 e IN4").

### Ingresso 5, Ingresso 6, Ingresso 7, Ingresso 8

Sono ingressi di tipo NC. Gestiscono eventi di tipo impulsivo (allarmi, rilevazioni tecnologiche, ecc...).

### Ingresso RESET

Tale ingresso è dedicato per il reset locale delle chiamate ma può essere utilizzato anche per gestire eventi legati al doppio stato di un sistema in quanto gestisce sia l'evento di attivazione dell'ingresso (apertura del contatto), sia la sua disattivazione (chiusura del contatto). A questo ingresso sono abbinati anche due funzioni attivabili con i rispettivi DIP-Switch sulla scheda (DIP 1 = reset automatico, DIP 4 = controllo dello stato di un sistema azionato dal combinatore attraverso l'OUT 8).

### Controllo Tensione di alimentazione (messaggio preregistrato)

Internamente alla scheda del combinatore CT952GSM è presente un circuito di controllo della tensione di alimentazione presente ai morsetti +12V.

In base a questo controllo si ottiene l'evento "tensione scarsa": la tensione misurata risulta inferiore a 11V. "Tensione buona" quando la tensione torna ad essere nella norma (superiore a 11V).

Insieme a questo controllo è abbinata anche la funzione "power saving mode"; permette lo scollegamento automatico del modulo GSM dalla rete in caso di scarsa alimentazione (DIP 5).

### Esistenza in vita (Life-Test) (messaggio preregistrato)

In base all'orologio interno del modulo GSM, il combinatore telefonico CT952GSM genera un evento periodico che può essere utilizzato per informare l'utente del funzionamento regolare del

combinatore. Il periodo fra una segnalazione e l'altra è programmabile liberamente fra 1 e 255 giorni. Avviene nell'ora in cui è stata abilitata questa funzione. Per attivare questa funzione è necessario impostare anche un valore diverso da 0 nel parametro PERIODO DI ESISTENZA IN VITA (0= NO LIFE TEST).

### Scadenza SIM (nel caso di "tessere ricaricabili") (messaggio preregistrato)

Se nel combinatore CT952GSM è utilizzata una SIM di tipo "ricaricabile", è possibile avere un avviso automatico PRIMA della scadenza annuale per mancata ricarica. (Vedi parametro PERIODO DI SEGNALAZIONE SCADENZA SIM). Questo avviso può essere programmato con un periodo di tempo compreso fra 1 e 255 giorni (0 per disabilitarle) . Successivamente, tale segnalazione diventa periodica (vedi parametro PERIODO FRA SEGNALAZIONI DI SCADENZA SIM) con intervallo programmabile compreso fra 1 e 255 giorni (0 per disabilitarla). Una volta ricaricata la SIM è necessario riprogrammare i PERIODI DI SCADENZA SIM per riprendere da zero il conteggio del tempo. La segnalazione avviene sempre nell'ora del giorno in cui è stata abilitata questa funzione.

Il calcolo del tempo si basa sul calendario interno del modulo GSM. In caso di mancata alimentazione del modulo il sistema perde l'orario compromettendo la corretta segnalazione di tale evento.

Per impostazione di fabbrica questa funzione è disattivata.

### Invio degli SMS

Il numero massimo di messaggi SMS gestiti è pari a 14: ciascuno dei quali può essere inviato per un singolo evento (vedi tabella precedente) a più numeri memorizzati nel combinatore.

L'invio del messaggio è istantaneo e avviene sempre prima di una eventuale chiamata vocale prevista per lo stesso evento. Il numero massimo di caratteri che compongono ciascun messaggio dipende dalla scheda SIM utilizzata (normalmente 160 caratteri).

***Si ricordi che il testo degli SMS di tipo tecnico, deve essere perfettamente pertinente all'evento preso in considerazione (alimentazione buona/scarsa, scadenza SIM e life test), pena il decadimento della certificazione IMQ – Sistemi di Sicurezza.***

### Chiamate vocali

Per le chiamate vocali è possibile registrare un messaggio a lunghezza variabile (i messaggi di tensione buona/scarsa, life test e scadenza sim, sono preregistrati) **il tempo totale concesso, somma di tutti messaggi, è pari ad un minuto.** Ciascuna chiamata vocale può essere inviata liberamente fino ad un massimo di 16 numeri di telefono. Il ciclo dipende dalle opzioni associate ai singoli numeri di telefono. Durante la chiamata il combinatore CT952GSM è in grado di distinguere fra gli stati di "Risposta" e "Non Risposta", in base al segnale che gli viene inviato attraverso la linea GSM. Vengono considerati "NON Risposta" i casi in cui il telefono chiamato:

- "squilla libero" per 2 minuti
- è occupato
- è non raggiungibile o spento (nel caso di un telefono GSM).

Di seguito è riportato il normale ciclo di chiamata eseguito dal combinatore. Le varie opzioni si possono aggiungere liberamente a ciascun numero.

***Nota: la cancellazione dei messaggi vocali preregistrati causa il decadimento della certificazione IMQ – Sistemi di sicurezza.***

### **Ciclo normale di chiamata (nessuna opzione)**

Per ogni ciclo vengono chiamati in sequenza tutti i numeri di telefono ai quali è stato associato l'evento.

In caso di "Risposta" il numero di telefono è considerato "Raggiunto" e pertanto NON verrà più chiamato nei cicli successivi. A risposta avvenuta, il combinatore CT952GSM avvia immediatamente

la riproduzione del messaggio registrato corrispondente all'evento accaduto. Tale messaggio è ripetuto un numero di volte programmato con il parametro "RIPETIZIONE DEL MESSAGGIO".

La riproduzione del messaggio può essere fermata in qualsiasi momento premendo il tasto . In tal caso è possibile poi digitare un codice personale per agire sul combinatore a distanza. (vedere i paragrafi PROGRAMMAZIONE COMPLETA IN TELEGESTIONE e COMANDO REMOTO DELLE USCITE OPEN COLLECTOR).

In ogni caso al termine della riproduzione del messaggio il combinatore CT952GSM interrompe immediatamente la comunicazione in corso su quel numero, continuando il normale ciclo di chiamate sui rimanenti numeri associati al medesimo evento.

In caso di "NON Risposta" il numero di telefono verrà considerato "Non raggiunto" e pertanto verrà richiamato nuovamente nel ciclo successivo.

Il numero di cicli che il combinatore esegue è programmato con il parametro "TENTATIVI DI CHIAMATA".

### Opzioni di chiamata

Se si desidera eseguire un ciclo di chiamata particolare diverso da quello normale visto in precedenza è possibile aggiungere una o più opzioni ad uno o più numeri di telefono.

Qui sotto è riportata la tabella riassuntiva delle opzioni possibili con relativa descrizione.

Opzione	Funzione
1	Conferma della risposta
2	Ripetizione continua del messaggio
3	Infiniti tentativi di chiamata
4	Accesso diretto al menù utente
5	Reset automatico del ciclo

#### **❶ Conferma della risposta (Opzione 1)**

In caso di "risposta" il numero di telefono è comunque richiamato nel nuovo ciclo. Sarà compito della persona chiamata confermare l'avvenuta risposta premendo tasto  durante la riproduzione del messaggio.

#### **❷ Ripetizione continua del messaggio (Opzione 2)**

In caso di "Risposta" il messaggio è riprodotto per un tempo massimo di 2 minuti. Quindi non è più considerato il valore dato al parametro "RIPETIZIONE DEL MESSAGGIO".

#### **❸ Infiniti tentativi di chiamata (Opzione 3)**

In caso di "Non Risposta" il numero di telefono è chiamato infinite volte ignorando il parametro "TENTATIVI DI CHIAMATA". Tale numero di telefono NON è più chiamato solo dopo l'avvenuta "Risposta" (sconsigliato).

#### **❹ Accesso diretto al menù utente (Opzione 4)**

Durante la riproduzione del messaggio, premendo il tasto , NON si richiede la digitazione del codice personale, permettendo di agire in telegestione sul combinatore (menù utente).

#### **❺ Reset automatico del ciclo (Opzione 5)**

In caso di "Risposta" il ciclo di chiamate è completamente interrotto e il combinatore NON esegue altre chiamate per quell'evento.

# PROGRAMMAZIONE

Il CT952GSM può essere programmato in tre modi differenti:

- Programmando la SIM card con l'ausilio di un telefono GSM.
- Mediante l'utilizzo di un telefono a toni collegato ai morsetti PHONE.
- In Telegestione, telefonando al combinatore.

## Impostazione delle chiamate vocali mediante SIM CARD

Utilizzando un qualsiasi telefono GSM è possibile impostare la maggior parte dei parametri per le chiamate vocali nella SIM card. In seguito con una semplice operazione è possibile trasferire direttamente tutti i dati dalla SIM al combinatore.

NOTA: il reset completo o le eventuali modifiche di programmazione sul combinatore NON modificano i dati presenti sulla SIM.

Per eseguire ogni operazione riportata nella seguente procedura riferirsi sempre al manuale del telefono GSM.

Procedura:

- Inserire la SIM card da programmare nel telefono GSM
- Entrare nella rubrica telefonica del telefono e scegliere la voce "aggiungi nuovo" o simile.
- Digitare direttamente il numero telefonico (massimo 16 cifre) e confermarlo.
- Nel campo NOME inserire:  
il numero (o i numeri) corrispondenti agli eventi per i quali deve essere chiamato il numero di telefono appena digitato e gli eventuali simboli corrispondenti alle opzioni di chiamata per quel numero

Nr.	Evento
1	Ingresso 1
2	Ingresso 2
3	Ingresso 3
4	Ingresso 4
5	Ingresso 5
6	Ingresso 6
7	Ingresso 7
8	Ingresso 8
9	Ingresso RESET a +12V
0	Ingresso RESET a negativo
a	Tensione scarsa
b	Tensione buona
c	Scadenza SIM
d	Esistenza in vita

Simbolo	Funzione
)	Conferma della risposta
:	Ripetizione continua del messaggio
;	Infiniti tentativi di chiamata
<	Accesso diretto al menù utente
=	Reset automatico del ciclo

Confermando il nome viene chiesta la posizione di memoria. In caso venga anche chiesta la memoria da utilizzare, scegliere sempre e comunque **la memoria SIM**. Per la posizione, indicare un numero compreso fra 1 e 16 in funzione dell'ordine previsto per le chiamate (la posizione 1 significa che tale numero verrà chiamato per primo). E' consigliato iniziare sempre dalla posizione 1 e aggiungere per ordine gli altri numeri fino alla posizione 16. Se quando si conferma la memorizzazione il GSM risponde che la posizione è già occupata **confermare la sovrascrittura**. Ripetere queste operazioni per tutti gli altri numeri di telefono che si desidera memorizzare.

OSSERVAZIONE: nel caso il telefono GSM utilizzato non permetta di memorizzare due numeri differenti con lo stesso nome, è possibile distinguerli replicando più volte nel campo NOME l'evento desiderato.

Esempio: NOME 123 numero telefonico memorizzato chiamato per l'evento 1,2,3.  
NOME 1123 numero telefonico memorizzato chiamato per l'evento 1,2,3.

NOTA: nella posizione 17 memorizzare, se necessario, il numero di telefono utilizzato per la richiesta vocale del credito residuo (servizio clienti del gestore utilizzato). Il NOME assegnato al numero di questa posizione non viene utilizzato.

Esempio:

campo NUMERO ⇒ 12345678

campo NOME ⇒ 12<

posizione ⇒ 1

Significa che il numero di telefono 12345678 è chiamato per primo quando accade l'evento 1 oppure l'evento 2. Per tale numero è stata anche abilitata l'opzione 4 (accesso diretto al menù utente).

ATTENZIONE: terminata la programmazione dei numeri di telefono ASSICURARSI che le posizioni non utilizzate siano completamente cancellate (vuote). A tal proposito esiste, su ogni telefono GSM, la possibilità di scorrere tutta la rubrica (comando Trova/Mod).

### Trasferimento DATI:

Togliere l'alimentazione al combinatore (12V e batteria)

Inserire la SIM card programmata nell'apposito alloggiamento del combinatore

**Mantenendo premuto il tasto RECORD** sulla scheda, alimentare il combinatore (ad esempio collegando la batteria)

Aspettare per circa 7 secondi per **2 lampeggi del led rosso**.

Rilasciare il tasto sulla scheda e attendere circa 20 secondi per terminare il trasferimento dati. A trasferimento completato il led verde lampeggia regolarmente.

### Registrazione dei messaggi tramite il microfono della scheda (ascolto in cuffia)

Inserire la cuffia direttamente nel jack AUDIO OUT posto sul fianco della scheda.

Assicurarsi che il microfono sulla scheda sia abilitato ( jumper ENABLE MIC sia inserito).

Mantenere premuto il tasto RECORD posto al centro della scheda fino a quando si accende il led giallo. Rilasciare il tasto.

Come indicato anche dalla voce guida, dopo il segnale acustico inizia automaticamente la registrazione del messaggio di intestazione (messaggio comune).

Durante la registrazione il led giallo lampeggia.

PREMERE il pulsante RECORD per interrompere la registrazione corrente.

Al termine della registrazione il messaggio registrato verrà automaticamente riprodotto.

Al termine della riproduzione del messaggio registrato, la voce guida anticiperà quale nuovo messaggio potrà essere registrato. Se NON si desidera registrare il successivo messaggio premere brevemente il tasto prima del segnale acustico, l'eventuale messaggio precedentemente registrato verrà riprodotto.

Al termine della registrazione dell'ultimo messaggio (in totale 15), il combinatore uscirà automaticamente dalla fase di registrazione.




## Memorizzazione dei messaggi SMS

Ciascun messaggio SMS deve essere scritto tramite un telefono GSM e memorizzato nella SIM indipendentemente dal numero al quale verrà inviato. In seguito ciascun messaggio dovrà essere associato ad un evento per il suo invio fra i 14 disponibili ed a uno o più numeri di telefono scelti fra quelli memorizzati.

Procedura per creare e memorizzare gli SMS

- Inserire la SIM card in un telefono GSM qualsiasi
- Entrare nel menù alla voce MESSAGGI
- Verificare che non ci siano MESSAGGI SALVATI.
- Comporre un NUOVO MESSAGGIO SMS
- Confermare il testo e salvarlo nella SIM CARD.

ESEMPIO (mod. Ericsson A2618)

Dal telefono GSM premere in sequenza   

Scrivere il messaggio SMS.

Inviare l'SMS senza digitare nessun numero ed annullare l'operazione di invio.

Andare nel menù MESSAGGI NON INVIATI.

Selezionare il messaggio da salvare (l'unico senza il simbolo della SIM a fianco)

Premere YES per confermare il messaggio e ancora YES per proseguire.

Selezionare SALVA. La scritta "Salvato 1 di 25" significa che il messaggio salvato è in prima posizione. Ricordarsi poi di eseguire l'associazione del messaggio all'evento di invio (vedi sotto).

## Associazione dell'evento di invio di un SMS con programmazione SIM

Dopo che un messaggio è stato salvato sulla SIM è necessario definire l'evento che causa il suo invio immediato. Questo parametro può essere programmato nella SIM card, per poi essere trasferito insieme a tutti gli altri parametri già impostati per le chiamate vocali.

Procedura:

- Entrare nella rubrica del telefono GSM
- Cercare il numero di telefono a cui inviare l'SMS (se non presente, crearlo come nuova voce)
- Modificare il nome associato al numero aggiungendo il riferimento dell'evento seguito dal riferimento del messaggio da inviare.
- Il riferimento dell'evento per le chiamate vocali può essere utilizzato anche per l'invio degli SMS. Se si desidera inviare solamente un SMS senza nessuna chiamata vocale inserire il simbolo "-" prima del riferimento dell'evento.

Rif.	Evento
1	Ingresso 1
2	Ingresso 2
3	Ingresso 3
4	Ingresso 4
5	Ingresso 5
6	Ingresso 6
7	Ingresso 7
8	Ingresso 8
9	Ingresso RESET a +12V
0	Ingresso RESET a negativo
a	Tensione scarsa
b	Tensione buona
c	Scadenza SIM
d	Esistenza in vita

Rif.	Messaggio
A	Messaggio SMS 1
B	Messaggio SMS 2
C	Messaggio SMS 3
D	Messaggio SMS 4
E	Messaggio SMS 5
F	Messaggio SMS 6
G	Messaggio SMS 7
H	Messaggio SMS 8
I	Messaggio SMS 9
J	Messaggio SMS 10
K	Messaggio SMS 11
L	Messaggio SMS 12
M	Messaggio SMS 13
N	Messaggio SMS 14

- Confermare il nome modificato e la posizione.
- Eseguire un trasferimento dati come riportato nel punto 8 del paragrafo IMPOSTAZIONI DELLE CHIAMATE VOCALI DAL TELEFONO GSM.

**ESEMPIO:**

Campo Nome: **1** (senza associazione SMS)

Campo Nome: **1A-2B** (con associazione SMS)

Il Numero associato al nome 1 nel primo caso invierà solo la chiamata vocale per l'ingresso 1.

Nel secondo caso, per l'ingresso 1 verrà inviato l'SMS 1 con la relativa chiamata vocale. Per l'ingresso 2 verrà solamente inviato il secondo SMS senza nessuna chiamata vocale.

### Programmazione completa con il telefono a toni

Per poter programmare il combinatore attraverso il telefono a toni collegato ai morsetti PHONE seguire la seguente procedura:

Fornire alimentazione al combinatore.

Attendere che il modulo GSM entri in funzionamento (led verde lampeggiante). Nel caso si tratti della prima installazione eseguire un RESET completo secondo quanto riportato nell'ultimo paragrafo del capitolo INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI.

Mantenere premuto un tasto qualsiasi sul telefono a toni e alzare la comunicazione.

Rilasciare il tasto e attendere qualche secondo.

Quando richiesto, digitare il codice personale (impostazione di fabbrica = )

Confermare il codice appena digitato con  o aspettare qualche secondo

Seguire le richieste della voce guida (vedi MENU' TECNICO).

### Programmazione completa in Telegestione

Per poter eseguire una programmazione a distanza del combinatore, è necessario che il modulo GSM sia registrato in rete GSM e che il DIP-3 (ANSWER DISABLE) sia in posizione OFF.

La procedura per collegarsi è la seguente:

Telefonare al combinatore che risponde dopo uno squillo

Quando richiesto, digitare il codice personale (impostazioni di fabbrica = )

Confermare il codice con il tasto  oppure aspettare qualche secondo.

Eseguire quanto richiesto dalla voce guida (vedi MENU' TECNICO).

### 1) PER IMPOSTARE LE CHIAMATE VOCALI PREMERE UNO

#### SCEGLIERE IL NUMERO TELEFONICO

Digitare un numero compreso fra 01 a 17 corrispondente al numero di telefono da modificare o aggiungere. Digitare sempre due cifre (esempio: per il numero telefonico 1 digitare 01) oppure una cifra confermata con il tasto [#].

Il numero 17 corrisponde al numero di telefono “servizio clienti” per la funzione “credito residuo” (opzione). Premendo [#] senza aver digitato nessun numero si annulla l’operazione in corso.

#### DIGITARE IL <primo> NUMERO TELEFONICO

Digitare direttamente le cifre del numero telefonico (massimo 16 cifre).

Premendo [\*] si cancella il numero telefonico precedente.

Premendo [#] si conferma la modifica oppure il numero vecchio (se esiste)

#### ASSOCIARE GLI EVENTI DI CHIAMATA

Inserire uno o più eventi digitando un numero compreso fra 01 e 14 (vedi tabella eventi).

Premendo [\*] si elimina ogni evento associato al numero (tale numero NON verrà chiamato).

Premendo [#] si conferma la modifica oppure la vecchia impostazione.

#### ASSOCIARE LE OPZIONI DI CHIAMATA

Digitare una o più cifre (comprese fra 1 e 5) corrispondenti alle opzioni di chiamata che si desidera aggiungere, per questo numero.

Premendo [\*] si elimina ogni opzione associata al numero (ciclo normale).

Premendo [#] si conferma la modifica o la vecchia impostazione.

### 2) PER IMPOSTARE I PARAMETRI DI CHIAMATA PREMERE DUE

#### DIGITARE IL NUMERO DEI TENTATIVI DI CHIAMATA

Digitare un numero compreso fra [1] e [9].

Premere [#] per confermare (senza modificare) l’impostazione precedente

#### DIGITARE IL NUMERO DI RIPETIZIONI DEL MESSAGGIO

Digitare un numero compreso fra [1] e [9].

Premere [#] per confermare (senza modificare) l’impostazione precedente

#### DIGITARE IL PERIODO FRA SEGNALAZIONI DI ESISTENZA IN VITA

Rappresenta il periodo di giorni fra un evento di ESISTENZA IN VITA e l’altro.

Digitare un numero compreso fra 001 e 255 (digitare 3 cifre).

Digitando [0] [0] [0] si disabilita questo tipo di segnalazione.

#### DIGITARE IL PERIODO DI SEGNALAZIONE DI SCADENZA SIM

Rappresenta il numero di giorni, antecedenti alla scadenza annuale della tessera ricaricabile, che il combinatore utilizza per l’evento “scadenza tessera”.

Digitare un numero compreso fra 001 e 255 (digitare 3 cifre).

Digitando [0] [0] [0] si disabilita questo tipo di segnalazione.

## DIGITARE IL PERIODO FRA SEGNALAZIONI DI SCADENZA SIM

Rappresenta il periodo di giorni fra gli eventi di SEGNALAZIONE DI SCADENZA SIM successivi alla prima segnalazione (vedi sopra).

Digitare un numero compreso fra 001 e 255 (digitare 3 cifre).

Digitando    si disabilita questo tipo di segnalazione.

## 3) PER IMPOSTARE I MESSAGGI SMS PREMERE TRE

### SCEGLIERE L'SMS

Digitare un numero compreso fra 01 e 14 per scegliere l'SMS da inviare (questi SMS devono essere già stati memorizzati nella SIM card). Premere  per annullare l'operazione.

### ASSOCIARE L'EVENTO DI INVIO DEL <primo> SMS

Digitare una cifra compresa fra 01 e 14 per abilitare l'evento di invio dell'SMS scelto (unico evento).

Premendo  si elimina l'evento di invio dell'SMS (l'SMS non verrà inviato).

Premendo  si conferma la vecchia impostazione.

### SELEZIONARE IL NUMERO TELEFONICO

Digitare un numero compreso fra 01 a 16 corrispondente al numero di telefono al quale verrà inviato l'SMS. Ripetere l'operazione per tutti i numeri di telefono ai quali si desidera inviare l'SMS scelto.

Premendo  si eliminano le associazioni dei numeri telefonici per l'invio dell'SMS (l'SMS non verrà inviato). Premendo  si conferma la vecchia impostazione.

## 4) PER REGISTRARE I MESSAGGI VOCALI PREMERE QUATTRO

Dopo il segnale acustico inizia la registrazione del messaggio corrispondente: parlare nel microfono dell'apparecchio telefonico che si sta utilizzando per la programmazione. **Interrompere la registrazione del messaggio premendo il tasto  non usare assolutamente .** Premere un tasto prima del segnale acustico per proseguire direttamente alla registrazione del messaggio successivo.

## 5) PER MODIFICARE IL CODICE PERSONALE

### DIGITARE IL NUOVO CODICE PERSONALE

Digitare direttamente il nuovo codice composto da un minimo di 1 ad un massimo di 7 cifre. Se il codice digitato è composto da 6 cifre o meno di 6 cifre aspettare qualche secondo oppure confermarlo subito con il tasto .

### CONFERMARE IL NUOVO CODICE PERSONALE

Digitare nuovamente il nuovo codice per conferma. Se è diverso da quello digitato precedentemente il nuovo codice non è accettato.

## 6) PER IMPOSTARE LE USCITE IMPULSIVE

### SELEZIONARE LE USCITE IMPULSIVE

Premere il tasto  per impostare tutte le uscite (OUT1...OUT6) come stabili.

Premere in sequenza le uscite che devono essere di tipo impulsivo confermandole con il tasto .

Le funzioni dei vari DIP-SWITCH vengono abilitate quando viene spostato il mini-interruttore sulla posizione ON.

### ① **LOCAL RESET** (Reset Locale)

Una variazione di tensione sul morsetto RESET (da 12v a 0 o viceversa) provoca l'immediato blocco di tutte le chiamate in corso.

### ② **CREDIT DUE DATE** (Credito Residuo)

Questa funzione può essere utilizzata in caso di SIM ricaricabili.

Dopo 5 minuti dall'ultima chiamata effettuata, il combinatore chiama il numero di telefono del SERVIZIO CLIENTI (ad es. "4916" per TIM, "414" per OMNITEL) e registra in sintesi vocale i primi 30 secondi del messaggio. Questo messaggio contiene il credito residuo e potrà essere riascoltato dall'utente, in ogni momento, entrando nel proprio menù.

Abilitando questa funzione è necessario inserire il numero SERVIZIO CLIENTE nella posizione 9 della memoria del combinatore.

### ③ **ANSWER DISABLE** (Risposta Disabilitata)

Il modulo GSM NON risponde alle chiamate esterne. Contemporaneamente l'uscita open collector 7 (RING) NON è più telecomandabile da remoto ma viene utilizzata per segnalare un RING (ovvero simulare lo squillo del telefono). Tramite un telefono collegato ai morsetti PHONE è possibile stabilire una comunicazione vocale con il chiamante.

### ④ **SYSTEM STATUS** (Stato Sistema)

Esegue un controllo automatico dello stato di un sistema (ingresso RESET) azionato attraverso l'uscita telecomandabile (ON/OFF). Quindi dopo essersi collegati da remoto:

- si aziona l'uscita 8 (ON/OFF) di tipo impulsivo per attivare/disattivare il sistema
- viene inserita una pausa di 5 secondi
- in base allo stato dell'ingresso RESET la voce guida riporta lo stato del sistema.

**ATTENZIONE:** i messaggi riprodotti a seguito dell'interrogazione dello stato del sistema corrispondono a quelli per gli eventi "INGRESSO RESET A +12V" e "INGRESSO RESET A NEGATIVO" che dovranno essere pertanto registrati dall'utente.

### ⑤ **POWER SAVING MODE** (Modalità Basso Consumo)

Spegne il telefono quando la tensione di alimentazione scende sotto gli 11V. Il telefono verrà riacceso immediatamente in caso di un allarme oppure quando la tensione di alimentazione torna ad essere superiore agli 11V.

## Comando remoto delle uscite "open collector"

Le 8 uscite del combinatore possono essere comandate a distanza dopo che è stato stabilito un collegamento fra combinatore e un qualsiasi telefono remoto.

Il collegamento telefonico può essere generato da una chiamata del combinatore oppure deciso dall'utente che chiama il combinatore. In entrambi i casi è possibile agire sulle uscite del combinatore solo dopo aver inserito il codice UTENTE corretto. Quindi:

- Telefonare al combinatore che risponde dopo uno squillo
- Quando richiesto, digitare il codice personale (impostazioni di fabbrica = **1**)
- Confermare il codice con il tasto **#** oppure aspettare qualche secondo.
- Eseguire quanto richiesto dalla voce guida (vedi MENU' UTENTE).

## MENU' UTENTE

### 1) PER AGIRE SUL SISTEMA PREMERE UNO

Esempio:        Selezionare Uscita

Digitare un numero compreso fra **1** e **8** per attivare o disattivare l'uscita corrispondente.

NOTA: Le uscite impulsive possono essere solo attivate.

Le uscite stabili possono essere attivate (quando sono disattivate) o disattivate (quando sono attivate).

### 2) PER CONOSCERE LO STATO DEL SISTEMA PREMERE DUE

Con questa richiesta è riprodotto in sintesi vocale lo stato degli ingressi e delle uscite (stabili).

Non è necessario premere alcun tasto.

Nel caso si desideri annullare questa operazione premere il tasto **#**.

### 3) PER MODIFICARE IL CODICE PERSONALE PREMERE TRE

#### DIGITARE IL NUOVO CODICE PERSONALE

Digitare direttamente il nuovo codice composto da un minimo di 1 ad un massimo di 7 cifre. Se il codice digitato è composto da 6 cifre, o meno di 6 cifre, aspettare qualche secondo oppure confermarlo subito con il tasto **#**.

#### CONFERMARE IL NUOVO CODICE PERSONALE

Digitare nuovamente il nuovo codice per conferma.

### 4) PER CONOSCERE IL CREDITO RESIDUO PREMERE QUATTRO (DIP-SWITCH 2 ON)

Con questa richiesta si attiva la riproduzione del messaggio registrato precedentemente durante la chiamata al numero SERVIZIO CLIENTI preimpostato. Nel caso in cui non è stato ancora registrato il messaggio oppure quando la funzione CREDIT DUE DATE non è stata attivata (Dip-Switch 2 su OFF) la richiesta è ignorata.

Durante la riproduzione del messaggio (della durata di 30 secondi circa) è possibile premere il tasto **#** per interrompere.

# PROMEMORIA INSTALLATORE

C T 9 5 2 G S M	Cliente: Installatore: Data:	Eventi di chiamata												Opzioni						
		Ingresso 1	Ingresso 2	Ingresso 3	Ingresso 4	Ingresso 5	Ingresso 6	Ingresso 7	Ingresso 8	Ing. RESET Attivato	Ing. RESET Disattivato	Tensione scarsa	Tensione buona	Esistenza in vita	Scadenza SIM	Conferma risposta	Ripetizione Continua	Infiniti tentativi	Accesso diretto menù	Blocco ciclo completo
01																				
02																				
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				

Tentativi di chiamata	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ripetizione del messaggio	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Periodo Esistenza in vita	Giorni								
Periodo Scadenza SIM (prima segnalazione)	Giorni								
Periodo Scadenza SIM (successive segnalazioni)	Giorni								

SIM ricaricabile → SI NO

Numero "centro servizi" ( numero telefono )→

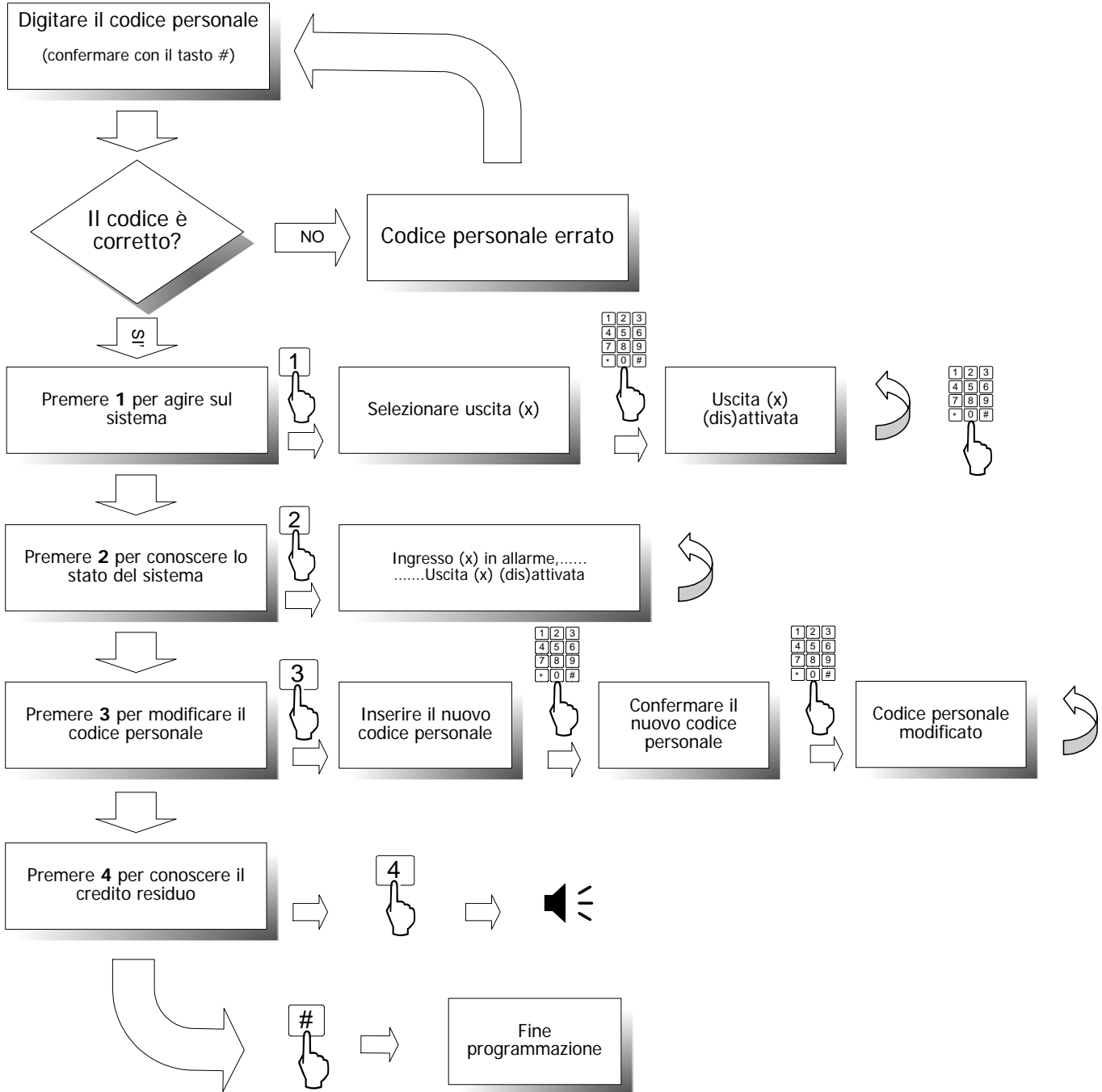
Tutti i ns. prodotti sono conformi ai requisiti richiesti dalla norma CEI 79-2 2°ed. 1993

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

AMC Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

Gli avvisatori telefonici in tecnologia GSM senza l'utilizzo di linee telefoniche PSTN, non possono essere garantiti in caso di limitazione e/o problematiche dovute a difettosità nel servizio offerto dal gestore di rete.



Menù Tecnico

CT952GSM

