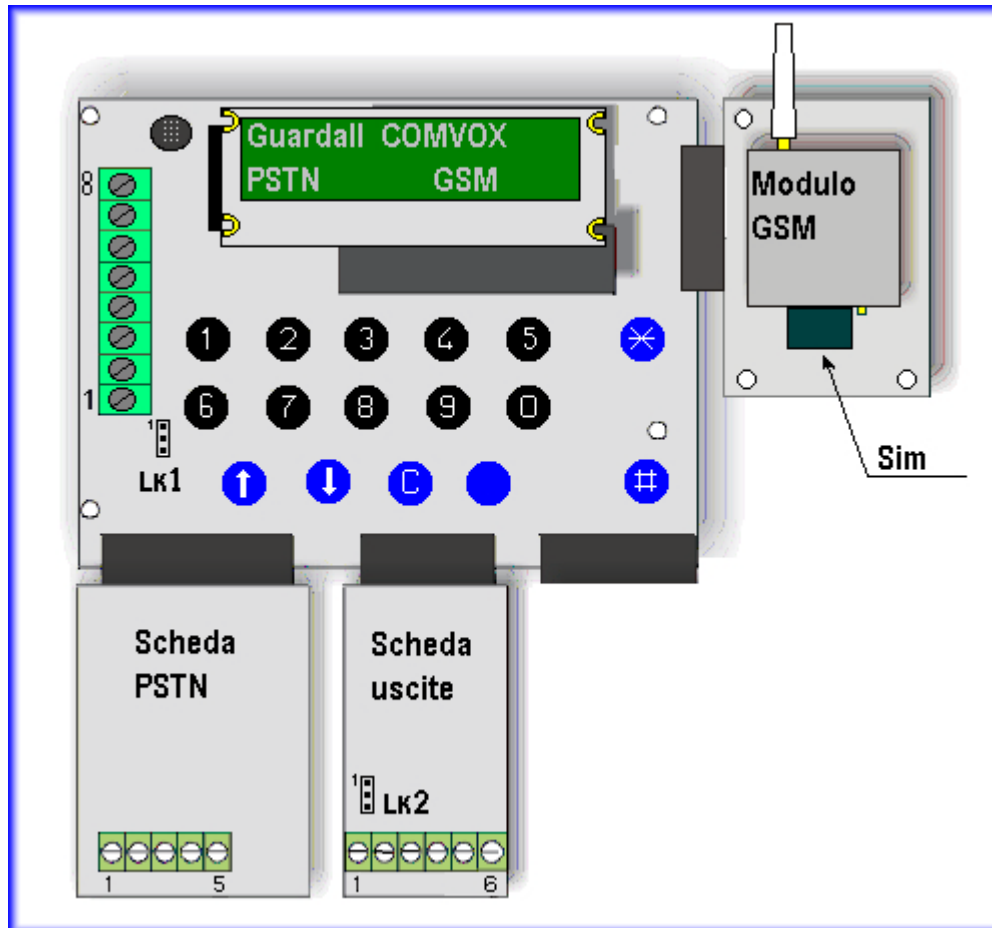


Combinatore Telefonico ComVox LCD

(Provvisorio)

1. Schema generale



N.	Descrizione	Polarità
1	Negativo Alim.	
2	Positivo Alim.	
3	Ingresso 1	+/- in
4	Ingresso 2	+/- in
5	Ingresso 3	+/- in
6	Ingresso 4	+/- in
7	Blocco chiamate	- in
8	Guasto Linea	+ out

N.	Descrizione
1	Positivo
2	Negativo
3	Ritorno Uscita 1
4	Ritorno Uscita 2
5	Uscita 1
6	Uscita 2

N.	
1	Terra
2	L / Telefonica
3	L / Telefonica
4	Telefoni
5	Telefoni

LK1 - Ponticello per selezione polarità ingressi. 1,2 polarità positiva a dare.

2,3 polarità negativa a mancare.

LK2 - Ponticello di selezione polarità uscite. 1,2 polarità positiva. 2,3 polarità negativa.

PREMESSA

Il combinatore telefonico “ComVox” è un dispositivo in grado di inviare un messaggio di allarme su linea telefonica commutata o tramite il sistema GSM integrato fino ad un massimo di 28 numeri su telefoni fissi o cellulari. (sette numeri per ogni canale)

In caso di allarme il combinatore prima di effettuare una chiamata verifica la presenza della linea telefonica,(Telecom), verifica anche che sia libera e invia la chiamata; se invece la linea è assente, occupata, o comunque non idonea per la chiamata l'apparecchio commuta su linea cellulare, e invia le chiamate tramite gestore GSM.(il Gestore dipende dalla SIM che si inserirà sul Modulo GSM). Tutte le programmazioni che si effettueranno sul combinatore vengono gestite da una memoria “non volatile” in modo da conservare i dati anche in mancanza di alimentazione.

IMPORTANTE:

Nel caso sia presente una **borchia ISDN** (solitamente NT1 Plus) ,bisogna verificare che le impostazioni della stessa siano tali da non pregiudicare il funzionamento del combinatore.

In dettaglio :

1. La tensione dell'uscita analogica deve essere compresa tra i 35 e i 48 volt.
2. Impostare il tono di linea generato dalla borchia su “ALTO” (vedere istruzioni della borchia)
3. Verificare che i toni di linea siano presenti appena si alza la cornetta e non arrivino dopo 2/3 secondi
4. Verificare che nel caso venisse a mancare la linea digitale di ingresso, la Borchia non continui ad auto-generare i toni di linea così da “ingannare” il combinatore.

Nel caso non si disponga delle istruzioni della Borchia e non si possa quindi impostarla nel modo dovuto si consiglia di **non collegare** affatto la linea telefonica al combinatore e farlo lavorare solo in modalità GSM.

N.B. Per un corretto funzionamento del modulo g.s.m. inserire una batteria da almeno 12V 1,3Ah

NOTA :

Questa apparecchiatura è stata sviluppata secondo i criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla Guardall S.R.L.

L'installazione di questa apparecchiatura deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti.

La Guardall S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui questa apparecchiatura venga manomessa da personale non autorizzato.

Questa apparecchiatura è conforme alle seguenti norme:

Bassa Tensione : EN 609550/1996 + A4/1997

Emissioni: EN 50081-1/1992

Immunità: EN 50130-4/1995 + A1/1999

Antifurto: CEI 79/2° Ed. 1993

Terminale di comunicazione: TBR 21 -1/1998

1 CARATTERISTICHE

- Alimentazione 10 - 14 volt c.c.
- Gestione automatica della linea telefonica Telecom/GSM
- Modulo GSM dual band professionale
- Quattro ingressi di allarme
- Nove messaggi differenti
- Possibilità di blocco a distanza della chiamate
- Tre differenti possibilità di blocco (da morsetto, da tastiera, da remoto.)
- Sensibilità degli ingressi 500 mS
- Sette numeri telefonici memorizzabili per ogni canale di allarme
- Riconoscimento dei segnali provenienti dalla linea filare (libero- occupato)
- Protezione sulla linea di ingresso tramite scaricatori a gas + trisil
- Temperatura di lavoro da + 5° a +50°
- Alloggiamento per batteria da 12 V 2.2 Ah
- Dimensioni **180 x 227 x 63**
- Peso

2 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 COMVOX LCD ci facilita in questo in quanto prevede un antenna (fornita in dotazione) . Installare il COMVOX in un luogo dove ci sia una discreta copertura GSM
Per verificare la quantità di segnale (tacche) il combinatore prevede una procedura per attivare questa funzione **vedi funzioni speciali 5.5** , si evidenzierà per un periodo di un minuto sul display l'intensità del campo.

3 FUNZIONAMENTO

Il combinatore attiva le chiamate per arrivo di positivo o per caduta di negativo sui morsetti CH1, CH2, CH3 e CH4 .

Dopo l'attivazione del canale ,il comportamento del combinatore sarà il seguente:

- commutazione della linea telefonica esterna .
- verifica presenza toni di linea , se libera visualizza e compone il primo numero telefonico programmato,se invece risulta occupata ,assente, o comunque non idonea, commuta su linea GSM.
- qualunque sia la linea scelta il comportamento sarà:
- compone il primo numero programmato sul canale attivato,
 1. se l'utente è occupato passa al numero successivo

2. se l'utente è libero, l'apparecchio effettua 8 squilli, se si risponde entro questo tempo, il combinatore dopo aver verificato la effettiva risposta vocale, invia il messaggio. se non vi è risposta passa al numero successivo.
 3. se l'utente risponde non verrà più chiamato.
- Invio del messaggio per il tempo programmato, (durante la riproduzione del messaggio è possibile bloccare il combinatore, vedere paragrafo 6.2) se si invia il codice di blocco* corretto il combinatore termina la sequenza delle chiamate.
 - completa l'invio delle chiamate telefoniche a tutti i numeri programmati
 - richiama solo gli utenti che non hanno risposto nel ciclo precedente si riporta in stand-by.

* Il codice di blocco è lo stesso che si usa per entrare in programmazione

N.B.

All'accensione il display sulla prima riga mostra la dicitura " GUARDALL COM " .

1°	GUARDALL COM
2°	

Mentre sulla seconda segnalerà le periferiche inserite nella scheda principale.

1°	GUARDALL COM
2°	GSM PSTN

Nuovo menù

Questo paragrafo ha lo scopo di fornire le procedure principali per l'ingresso e la modifica dei parametri di fabbrica.

Codice di accesso base: 1 2 3 + INV

Ad ogni pressione il display visualizza degli asterischi.
 Digitato il codice corretto sarete in programmazione. Display visualizza " PROGRAM MODE"
 Per scorrere nel menù utilizzare il tasto ↑ oppure ↓.

Il display ora mostra la seguente dicitura:

PROGRAM MODE
00/00 01/09/2002

Digitando ↑ possiamo scorrere nel menù.

PROGRAM MODE
PROGRAM N. TEL

Di nuovo ↑ e otteniamo :

PROGRAM MODE
PROGRAM VOICE

Di nuovo ↑ e otteniamo:

PROGRAM MODE
CODICE

Di nuovo ↑ e otteniamo :

PROGRAM MODE
MESSAGE REPLAY

Di nuovo ↑ e otteniamo :

PROGRAM MODE
N . RING

Di nuovo ↑ e otteniamo :

PROGRAM MODE
PSTN

Di nuovo ↑ e si torna alla dicitura iniziale.

PROGRAM MODE
00/00 01/09/2002

4.1 Programmazione Numeri di Telefono

Il combinatore ha 4 canali di segnalazione in fonia ai quali possono essere associati fino a 7 numeri di telefono ciascuno. Nel caso in cui si necessiti di una pausa nella composizione o di un'attesa sul tono di centralino, premere il tasto ↑ per inserire la pausa (display "A") nel numero di telefono. Non verranno chiamati i numeri impostati dopo il 7 (Pred. Futura). La procedura di programmazione è mostrata di seguito.

Digitando **INV** possiamo entrare nel menù.

```
PROGRAM MODE
PROGRAM N. TEL
```

Digitando ↑ o ↓ possiamo visualizzare i **canali** disponibili. (Da **1** a **4**).Selezionato il canale premere il tasto **INV**.

```
PROGRAM MODE
CH N. 1
```

Digitando **INV** entriamo nella procedura di Inserimento/modifica dei numeri telefonici. Si utilizzano i normali tasti numerici per l'inserimento dei numeri stessi.

```
CH N. 1 POS. 1
0331577677
```

Digitando **INV** salviamo i dati inseriti.

```
PROGRAM MODE
0331577677
```

Utilizzando le frecce di scorrimento possiamo spostarci nelle altre **posizioni** . (Da **1** a **7**)

```
CH N. 1 POS. 2
0331469963
```

Stessa procedura per l'inserimento degli altri numeri telefonici nelle altre posizioni e nei rispettivi canali.

In questa procedura è pertanto possibile semplicemente usando il tasto **INV** :

- Visualizzare i numeri telefonici.
- Programmare i numeri telefonici.
- Cancellare i numeri telefonici .

Al termine della procedura premere il tasto **ESC** per uscire dalla programmazione dei numeri.

4.2 Registrazione Messaggi di Allarme

Il combinatore dispone di una memoria non volatile sulla quale è possibile incidere 4 messaggi di segnalazione da 2 sec. ciascuno e di un messaggio comune da 12 sec. Il combinatore assocerà il messaggio comune al messaggio relativo al canale attivato. (ES. In allarme l'ingresso n.2 , la riproduzione sarà 1+3). Un microfono su scheda provvederà a trasferire la voce sulla memoria. Sono presenti inoltre altri 2 + 2 messaggi relativi alle funzioni della scheda di uscite (Se installata). Qui di seguito è mostrata una tabella di programmazione.

In questa modalità è possibile registrare i messaggi.

PROGRAM MODE
PROGRAM VOICE

Per entrare premere il tasto **INV**.

PROGRAM VOICE
REC. = 1 PLAY = 2

Premendo **1** sarà possibile **registrare** i vari messaggi, premendo **2** sarà possibile **ascoltarli**.

La visualizzazione successiva supponendo che si vogliano incidere i messaggi sarà la seguente:

Per scorrere nei vari messaggi utilizzare i tasti ↓ oppure ↑ (Da 1 a 9)

REC
MESS. N. 1

Premendo **INV** sarà possibile registrare il messaggio selezionato.

N.B. Vi ricordiamo che per le registrazioni vengono rispettate le seguenti modalità di accoppiamento:

Numero del messaggio	Collegamento a evento
1	Messaggio comune (12 secondi)
2	Messaggio canale 1 (2 secondi)
3	Messaggio canale 2 (2 secondi)
4	Messaggio canale 3 (2 secondi)
5	Messaggio canale 4 (2 secondi)
6	Messaggio funzione uscita 1 (2 secondi)
7	Messaggio funzione uscita 2 (2 secondi)
8	Messaggio attivazione (2 secondi)
9	Messaggio disattivazione (2 secondi)

4.3 Programmazione Codice

In programmazione è possibile modificare il codice di fabbrica 1 2 3.

Il codice può essere composto da 1 a 7 cifre numeriche, seguito da tasto INV per confermare.

Si ricorda che il codice di accesso digitato sulla tastiera dell'apparecchio permette:

- il blocco delle chiamate se in allarme
- di entrare nella programmazione se è in stand-by
- di accendere e testare il modulo GSM
- di accedere alla visualizzazione della memoria eventi

Quando il display mostra la dicitura “codice” che sta ad indicare la modalità di programmazione scelta, procedere come segue.

Per entrare premere il tasto **INV** .

PROGRAM MODE
CODICE

Inserire il nuovo codice numerico.

CODICE
123456

Premere il tasto **INV** per confermare ed uscire.

PROGRAM MODE
PROGRAM N.TEL

4.4 Ripetizione Messaggi di allarme

Per entrare premere il tasto **INV**.

PROGRAM MODE
MESSAGE REPLAY

Inserire il numero di volte che si vuole riprodurre il messaggio al telefono.
(Valori validi da **1** a **9**)

MESSAGE REPLAY
2

Premere il tasto **INV** per confermare.

PROGRAM MODE
MESSAGE REPLAY

Per uscire premere il tasto **ESC**.

4.5 Impostazioni di composizione

Quando il display visualizza :

PROGRAM MODE
PSTN

Premendo **INV** otteniamo :

PROGRAM PSTN
DTMF *

Questo sta ad indicare che la modalità impostata è MULTIFREQUENZA per modificare premere tasto ↑ seguito da **INV**. La conferma dell'operazione la possiamo verificare dalla presenza o meno del simbolo asterisco (*).

N.B. Presente = modo MULTIFREQUENZA
Assente = modo DECADICO

4.6 Impostazione Squilli di Risposta (Solo per linea PSTN)

Per entrare premere il tasto **INV**.

PROGRAM MODE
N. RING.

Il display visualizza il numero di squilli prima di rispondere su linea PSTN. I **valori** validi sono da **0** a **9**.

PROGRAM MODE
N.RING . 1

Si noti che :

- Se si digita 0 viene disattivata la risposta alle teleattivazioni su linea PSTN.
- Se si digita 1 si attiva la funzione di salto di segreteria telefonica* .

Digitare **INV** per confermare ed uscire dalla procedura.

* La procedura di salto di segreteria consente la connessione dall'esterno direttamente sul combinatore telefonico, eliminando l'inconveniente che altri apparati rispondano in automatico (p.e. segreterie telefoniche, fax, modem) prima del numero di squilli pre-impostati nel combinatore, che consentono la normale risposta dell'utente. Il tempo di attesa richiamata è fisso ed pari a 20 secondi.

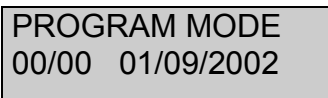
Nota risposta per GSM

La procedura non è valida per la linea GSM in quanto diretta sul combinatore. La modalità di risposta in questo caso è pertanto al primo squillo entrante.

4.7 impostazione Data e Ora

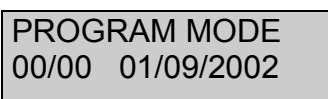
In questa modalità è possibile aggiornare la data e l'ora del combinatore.
Questa procedura è importante per la fase di visualizzazione della memoria eventi.
Per impostare la data e l'ora procedere come di seguito.

Il display ora mostra la seguente dicitura:



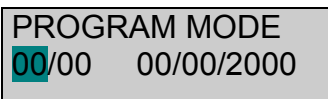
PROGRAM MODE
00/00 01/09/2002

Digitare il tasto **INV** per modificare.



PROGRAM MODE
00/00 01/09/2002

Il tasto **↑** consente la modifica del dato.
L'ordine di visualizzazione è il seguente:
ora-minuti, giorno-mese-anno.



PROGRAM MODE
00/00 00/00/2000

Con il tasto **INV** potremmo salvare la nuova impostazione e lanciare il funzionamento dell'orologio.

A questo punto si esce automaticamente dalla programmazione ed il combinatore è pronto al funzionamento.

Sul combinatore telefonico / GSM mod. LCD è possibile avere una memoria eventi relativa allo storico delle attivazioni dei vari canali con data e ora e con l'aggiunta del numero di telefono che ha bloccato la procedura di allarme. Il numero degli eventi memorizzabili è di 15.

E' importante sottolineare che alla prima accensione del combinatore la memoria eventi potrebbe presentarsi anomala in fase di primo controllo pertanto è corretto effettuare un azzeramento prima di procedere con le prove.

La procedura è descritta qui di seguito.

Il display ora mostra la seguente dicitura:

GUARDALL COM
GSM PSTN

Digitare il codice di accesso (1,2,3 di fabbrica) seguito dal tasto ↑.

Il display ora mostra la seguente dicitura:

ALLARM CH N 01
19 30 04 11 2002

Questo significa che il canale di allarme n.1 è stato attivato alle ore 19:30 del 4/11/2002 .

Premendo ancora il tasto otteniamo questa altra dicitura:

N. TEL POS 02
19 35 04 11 2002

Questo significa che l'utente rispondente al secondo numero di telefono ha acquisito e bloccato il combinatore alle ore 19:35 del 4/11/2002. (per la procedura di blocco fare riferim. al paragrafo 6.2)

Per azzerare la memoria eventi premere il tasto CLEAR.

6.1 Procedure di allarme

Il combinatore in condizione di riposo si presenta con display visualizzante il logo di fabbrica e le periferiche collegate.

Un cambiamento di stato su uno dei 4 ingressi in questo caso determinerà la partenza della procedura , pertanto il display comincerà a visualizzare il canale attivato e la linea utilizzata per la chiamata dei numeri.

I tentativi di chiamata su ogni singolo numero sono 15 salvo acquisizione della chiamata stessa da parte dell'utente ricevente.

Nel caso in cui non siano presenti ne linea telefonica , ne modulo GSM, questo attiverà l'uscita di segnalazione del guasto linea per 3 sec. ed il display mostrerà una dicitura "LINE FAULT ".

La procedura se non andata a buon fine verrà archiviata nella memoria eventi.

6.2 Procedure di blocco chiamate

Per *annullare una sequenza di allarme* è possibile procedere in due modi diversi.

Il *primo è quello in locale* cioè di digitare direttamente sul combinatore il codice di riconoscimento seguito da INV.

Il *secondo è quello in remoto* ovvero di digitare il codice direttamente sul telefono dove viene ricevuto il messaggio di allarme. In questo caso il codice sarà seguito dal tasto cancelletto (#).

N.B. Nella disattivazione remota il codice di stop deve essere sempre dato dopo l'ascolto del segnale a fine messaggio e con una sequenza di digitazione lenta.

6.3 Attivazione e disattivazione delle uscite

Il modulo DTMF W73347 consente, se inserito nell'apposito connettore, il controllo a distanza di uno o due apparecchi (ES. Accensione luci, caldaia ecc.) con relativa conferma di avvenuta operazione (vedi paragrafo 6.4) sia in accensione che spegnimento. Due canali programmabili sono inoltre disponibili su questa scheda aggiuntiva, lo stato di funzionamento di tali canali è dato dalla variazione delle tensioni ai capi degli stessi. Un avviso in fonia può essere associato ai singoli canali (vedi paragrafo 4.2)

Limite di utilizzo per il carico sull'uscita pari a 50mA.

6.4 Telegestione

La procedura di telegestione prevede la possibilità di pilotare 2 uscite inserite in una apposita scheda detta Modulo DTMF W74347, che può essere richiesta separatamente dal combinatore. Questa scheda solo se inserita attiva la procedura di risposta del COMVOX. La procedura di accesso è mostrata qui di seguito ed è valida anche per il GSM:

- 1- Chiamare il numero di telefono al quale è collegato il combinatore.
- 2- Attendere il tono di risposta del combinatore.
- 3- Digitare il codice di accesso del combinatore (es. 1-2-3 + # se non personalizzato)
- 4- Attendere il secondo tono di conferma del codice.
- 5- Procedere con la sequenza comandi per le uscite pertanto tasto 1 o tasto 2(*)
- 6- Attendere il messaggio di conferma comando.
- 7- 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 1 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.

6.5 Uso del Telefono GSM

Per il collegamento di un telefono GSM, è necessario disporre della scheda d'interfaccia GSM da connettere nell'apposito connettore posto all'estrema destra in basso della scheda principale. La scheda d'interfaccia è predisposta per il comando di un modulo **TELIT GM 862**, oppure a richiesta si può utilizzare un attacco per telefonino cellulare . Sulla base del tipo di telefono che si utilizzerà sarà fornito il cavo di connessione. (modelli utilizzabili serie ERICSSON)

E' importante non sbagliare nella scelta del cavo in quanto potrebbe pregiudicare il funzionamento del telefono GSM.

Una precauzione richiesta per il telefono GSM è quella di controllare che la Sim sia inserita correttamente (Non di serie).

Accendere il telefono manualmente e disattivare eventuali codici di protezione della Sim (Non di serie)

6.6 Uso del Modulo GSM

Per quanto riguarda il modulo della TELIT la procedura è leggermente diversa ed è descritta di seguito.

- 1- Connettere il modulo GSM
- 2- Inserire la SIM priva del codice PIN
- 3- Alimentare il COMVOX
- 4- Digitare sul telefono il codice 1 2 3 e ESC
- 5- Il combinatore inizierà una procedura di accensione e ricerca campo evidenziata da una serie di digit completamente accesi che daranno una sorta di scala che testimonia la qualità del segnale in ingresso.
- 6- La sequenza di ricerca del segnale durerà per circa 2 minuti ed il valore che il display evidenzierà deve essere superiore alle 6 tacche per essere sicuri che il campo di segnale sia sufficientemente alto. In caso contrario posizionare l'apparecchiatura in posizione più adeguata.
- 7- Termine procedura e spengimento del display.

ES. di visualizzazione:



Funzione 123 + ESC Accende il modulo e rileva il segnale di rete ; la durata complessiva è di due minuti
Si accenderà il led in prossimità del modulo dopodiché inizia la ricerca del segnale.

Scala valori: **da "1" a "3" tacche - segnale scarso.**
 da "4" a "7" tacche - segnale medio.
 da "8" a "16" tacche - segnale buono.

Lo "0" indica assenza del segnale o Sim protetta.

Attenzione: Se il codice di accesso alla programmazione viene sostituito cambia anche il codice accensione modulo .

Caso 1 - Il combinatore non parte al momento dell'allarme

- 1- Controllare che ci siano dei numeri programmati sul canale prescelto.
- 2- Controllare che ci sia la linea telefonica.
- 3- Accertarsi della corretta impostazione della polarità.
- 4- Accertarsi della corretta impostazione della selezione su linea.(Dtmf / Decadica)

Caso 2 - Il combinatore non riproduce i messaggi

- 1- Controllare che siano stati registrati i vari messaggi.
- 2- Controllare che il connettore dell'altoparlante sia correttamente inserito.

Caso 3 - Il combinatore non entra in programmazione

Verificare codice di accesso.

Caso 4 - Se si dimentica il codice di accesso

Alimentare il combinatore e tenere premuto il tasto "C". (**Reset Codice ed Ora**)

Caso 5 - Il combinatore non riconosce la linea pstn

- 1- Verificare se è una borchia ISDN (se borchia attenersi alle istruzioni)
- 2- Controllare che ci sia la linea telefonica.
- 3- Controllare le connessioni sui morsetti.

Caso 6 - Compare la dicitura "Line Fault" sul display

- 1- Non sono presenti linee telefoniche (GSM e PSTN).
- 2- Il combinatore ha ricevuto un allarme ma non ha trovato nessuna linea disponibile.