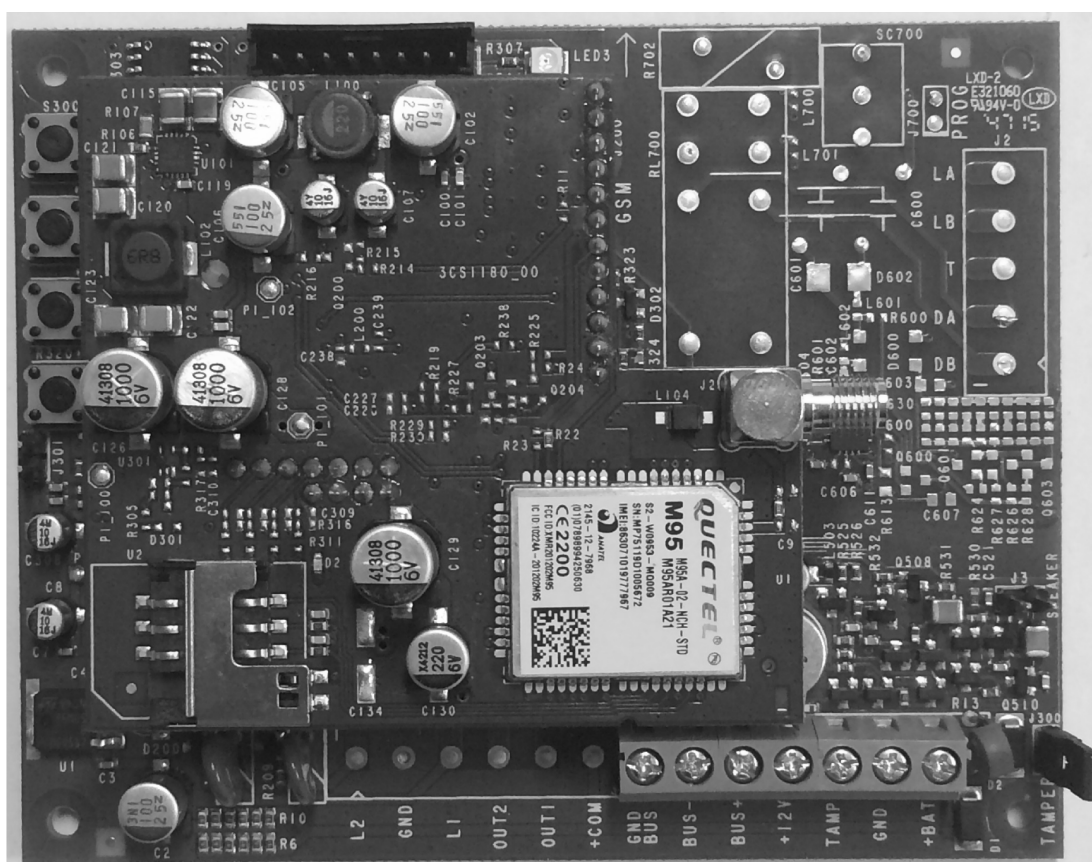


CT-BUS GSM

COMBINATORE TELEFONICO GSM



MANUALE INSTALLATORE

INDICE

| | |
|---|----|
| AVVERTENZE PER LA SICUREZZA..... | 3 |
| 1 -DESCRIZIONE..... | 3 |
| 2 - INSTALLAZIONE..... | 5 |
| 2.2 - Installazione nel MOD-BOX..... | 5 |
| 3 - PROGRAMMAZIONE..... | 6 |
| 3.1 - Acquisizione del modulo CT-BUS GSM da TASTIERA T8N..... | 6 |
| 3.2 - Cancellazione modulo CT-BUS GSM..... | 6 |
| 3.3 - Configurazione modulo CT-BUS GSM..... | 6 |
| 4 - PROGRAMMAZIONE CANALI..... | 6 |
| 4.1 - Tipo canale..... | 7 |
| 4.2 - Eventi attivanti..... | 7 |
| 4.3 - Messaggi vocali/ SMS..... | 8 |
| 4.4 - Ritardo attivazione..... | 10 |
| 4.5 - Ripetizione..... | 10 |
| 4.6 - Cicli..... | 10 |
| 4.7 - Nome..... | 10 |
| 4.8 - Copia su..... | 10 |
| 5 - PROGRAMMAZIONE RUBRICA..... | 10 |
| 5.1 - Inserimento del numero..... | 10 |
| 5.2 - Canali attivanti..... | 10 |
| 5.3 - Nomi..... | 10 |
| 5.4 - Copia su..... | 10 |
| 6 - MESSAGGI VOCALI PERSONALIZZATI..... | 10 |
| 6.1 - Ascolto messaggi vocali..... | 11 |
| 6.2 - Registrazione messaggi vocali..... | 11 |
| 6.3 - Messaggio di area..... | 11 |
| 7 - OPZIONI TELEFONICHE..... | 11 |
| 7.1 - Modalità di richiesta credito..... | 12 |
| 7.2 - Modo richiesta credito automatico..... | 12 |
| 7.3 - Modo richiesta credito personalizzato..... | 12 |
| 8 - OPZIONI TELEGESTIONE..... | 12 |
| 9 - PROGRAMMAZIONE CANALI DIGITALI..... | 13 |
| 9.1 - Protocollo..... | 13 |
| 9.2 - Codice impianto, codice eventi e codice rapporto..... | 13 |
| 9.3 - Intervallo test e orario test..... | 13 |
| 9.4 - Cicli..... | 14 |
| 9.5 - Nome..... | 14 |
| 9.6 - Copia su..... | 14 |
| 10 - PROGRAMMAZIONE DEL CANALE TELECOMANDO..... | 14 |
| 10.1 - Uscita..... | 14 |
| 10.2 - Nome..... | 14 |
| 10.3 - Copia su..... | 14 |
| 11 - PROGRAMMAZIONE VIA SOFTWARE..... | 14 |
| 12 - TELEGESTIONE..... | 14 |
| 12.1 Configurazione Telegestione..... | 14 |
| 12.2 Telegestione vocale..... | 15 |
| 12.3 Telegestione SMS..... | 15 |
| 12.4 Modifica richiesta credito in telegestione (per installatori)..... | 16 |
| 13 - TEST DELLA CONFIGURAZIONE..... | 16 |
| 13.1 Test canale..... | 17 |
| 13.3 Credito SIM..... | 17 |
| 13.4 Verifica segnale GSM..... | 17 |
| 13.5 Versione software..... | 17 |
| 13.6 Anomalie..... | 18 |
| 13.7 Verifica memoria eventi..... | 18 |
| 14 - ESCLUSIONI..... | 18 |
| 15 - RESET COMBINATORE..... | 18 |
| 16 - PROGRAMMAZIONE DA CODICE MASTER..... | 19 |
| 18 - PROGRAMMAZIONE RAPIDA DA TASTIERA T8N..... | 20 |

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'improprio uso del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti.

Avvertenze per l'installazione

Maneggiare con cura. Urti impropri potrebbero danneggiare il prodotto. In caso di montaggio a muro utilizzare tasselli ad espansione adeguati alle caratteristiche del supporto di fissaggio.

Il prodotto non deve essere esposto a gocciolamento o a spruzzi d'acqua e va pertanto installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.

Tenere fisicamente separati i fili a bassissima tensione, compresi quelli della batteria, dai fili a tensione di rete. (e/o da quelli della rete telefonica).

Avvertenze generali

In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.

Si raccomanda di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema d'allarme; 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.

Fracarro Radioindustrie Srl dichiara che il prodotto è conforme alle seguenti norme armonizzate:

ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 511, CEI EN 60950-1, CEI EN 50130-4, CEI EN 61000-6-3 ed è quindi conforme ai requisiti essenziali della seguente direttiva (comprese tutte le modifiche applicabili): R&TTE 1999/5/CE (R&TTE).

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Consultare il sito www.fracarro.com per le condizioni di assistenza e garanzia.

COMBINATORE TELEFONICO CT-BUS GSM**1 –DESCRIZIONE**

ATTENZIONE: IL COMBINATORE CT-BUS GSM PUO' ESSERE ACQUISITO DALLE CENTRALI DEFENDER SOLO TRAMITE TASTIERA T8N, CHE DEVE RESTARE COLLEGATA ALL'IMPIANTO. ALCUNE VOCI DEL SEGUENTE MANUALE POSSONO VARIARE A SECONDA DELLA CENTRALE A CUI VIENE COLLEGATO IL CT-BUS GSM.

Il CT-BUS GSM è un combinatore telefonico digitale, con sintesi vocale integrata, per la trasmissione su linea telefonica GSM di informazioni relative agli allarmi e allo stato dell'impianto. Il collegamento con la centrale DEFENDER avviene via BUS e la programmazione può avvenire da tastiera T8N o da PC. Il collegamento tramite bus alla centrale d'allarme permette il continuo scambio di informazioni tra i due dispositivi permettendo così alla centrale di gestire al meglio tutti gli eventi d'allarme e al combinatore di scambiare informazioni sul suo corretto funzionamento alla centrale.

Di seguito si riportano tutte le caratteristiche del sistema CT-BUS GSM:

- 40 Canali di comunicazione;
- 64 Numeri di telefono memorizzabili in rubrica;
- 8 Messaggi preregistrati e componibili mediante vocabolario da 183 parole;
- 8 Messaggi registrabili;
- Canali configurabili come vocali, digitali, SMS e telecomando;
- 16 eventi attivanti per canale;
- Massimo 4 cicli;
- 9 Ripetizioni massime del messaggio;
- Opzioni attivabili: Controllo toni, controllo alzata, controllo campo GSM, codice di conferma DTMF con eventuale blocco delle chiamate, blocco delle chiamate programmabile in caso di ripristino dell'allarme;
- Segnalazione di intensità di campo GSM sul display della centrale;
- Verifica credito residuo e scadenza SIM con generazione di un allarme;
- Telegestione della centrale e del combinatore via toni DTMF e/o SMS;
- Possibilità di impostare la frequenza di ricerca della miglior cella;
- Possibilità di limitare l'accesso in telegestione ai soli numeri in rubrica;
- Blocco/Sblocco chiavi elettroniche della centrale;
- Possibilità di inviare comandi avanzati come stringa DTMF in telegestione;
- Richiamata di sicurezza;
- Possibilità di collegare una batteria tampone;
- Possibilità di generare autonomamente un allarme di mancata comunicazione su bus.

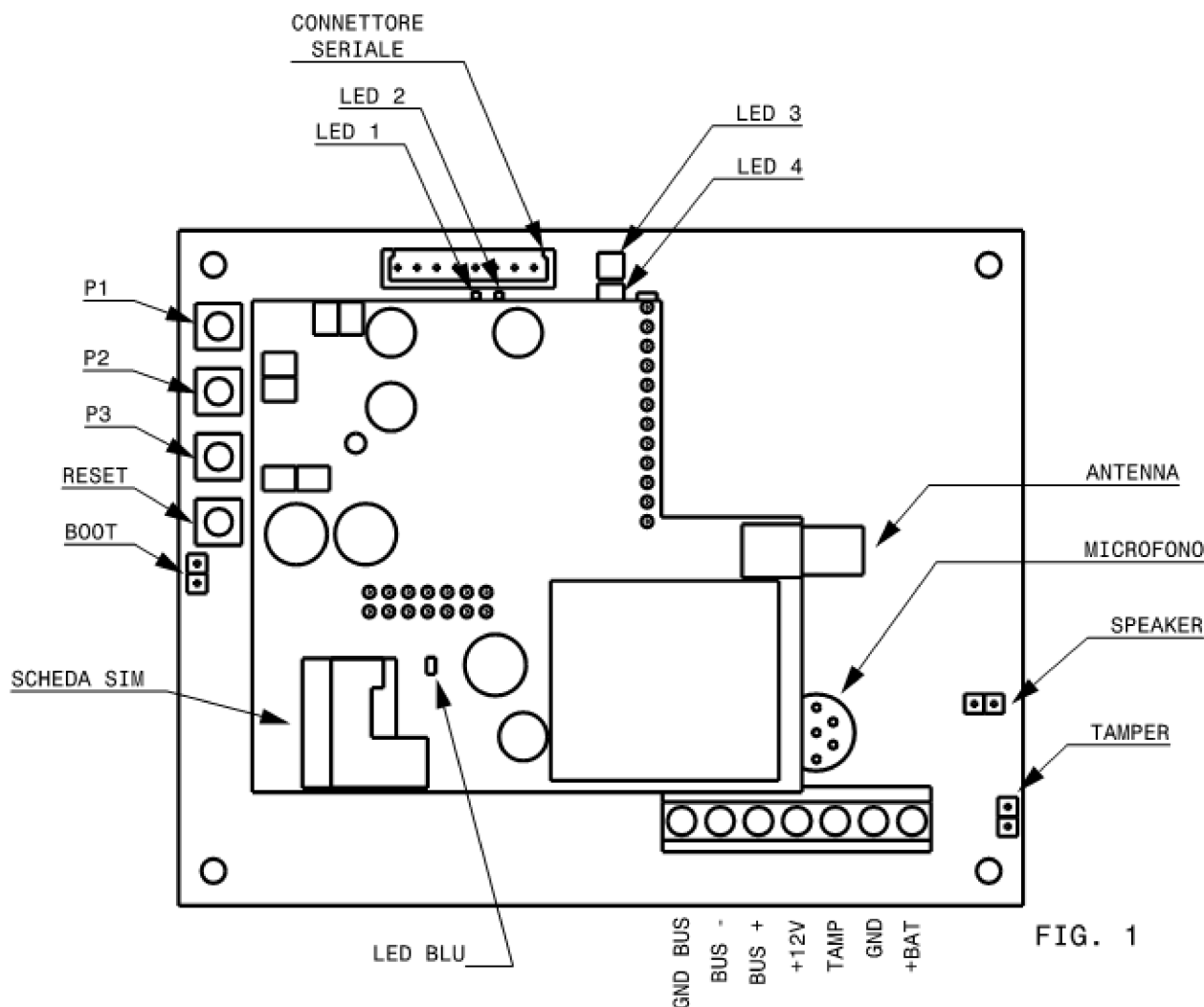


FIG. 1

| DESCRIZIONE PULSANTI E CONNETTORI | |
|-----------------------------------|---|
| NOME | FUNZIONE |
| P1 | Acquisizione del modulo in centrale |
| P2 | Registrazione messaggio (mantenere premuto) |
| P3 | Non utilizzato |
| RESET | Pulsante di Reset del combinatore |
| BOOT | Jumper per l'aggiornamento firmware |
| SERIALE | Connettore per il collegamento del cavo seriale |
| SPEAKER | Connettore per il collegamento dello speaker |
| TAMPER | Connettore per il tamper ausiliario |
| MIC | Microfono |
| DESCRIZIONE MORSETTIERE | |
| GND BUS | Ground del BUS |
| BUS - | BUS di comunicazione |
| BUS + | BUS di comunicazione |
| + 12 V | Tensione di alimentazione via BUS |
| TAMP | Uscita tamper CT-BUS GSM |
| GND | Ground |
| +BAT | Ingresso batteria tampone |

DESCRIZIONE DEI LED

| | | |
|----------------|---------------------|---|
| LED 4 | Acceso | Il combinatore è correttamente acquisito |
| | Spento | Il combinatore non è acquisito o è escluso |
| LED 3 | Acceso | Errore di comunicazione tra combinatore e centrale |
| | Spento | Errore di comunicazione tra combinatore e centrale |
| | Lampeggiante | Condizione di corretto funzionamento |
| LED 2 | Acceso | Modalità di registrazione del messaggio vocale (tasto P2 premuto) |
| | Spento | Condizione di corretto funzionamento |
| | Lampeggiante | Il combinatore è in attesa della pressione del tasto P2 per l'inizio della registrazione del messaggio vocale |
| LED 1 | Acceso | Condizione di funzionamento non corretto |
| | Spento | Condizione di funzionamento non corretto |
| | Lampeggiante | Condizione di corretto funzionamento |
| LED BLU | Spento | Il modulo GSM del CT-BUS GSM non funziona |
| | Lampeggiante veloce | Il modulo CT-BUS GSM non è connesso alla rete GSM |
| | Lampeggiante lento | Il CT-BUS GSM è connesso alla rete GSM |

2 - INSTALLAZIONE

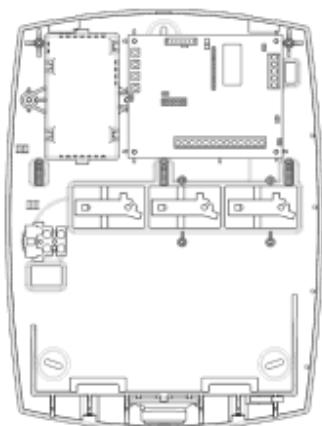
Il combinatore telefonico CT-BUS GSM può essere installato a bordo di una centrale d'allarme DEFENDER oppure come dispositivo stand alone all'interno del MOD-BOX. In ambedue i casi il collegamento avviene via bus ed esclusivamente in impianti provvisti di tastiera T8N.

NOTE:

- Prima di installare il combinatore disalimentare completamente la centrale;
- Prima di inserire la SIM disalimentare completamente il combinatore CT-BUS GSM;
- Inserire la SIM con il codice PIN disabilitato e con attive solamente le funzioni di invio e ricezione di chiamate vocali ed SMS;
- Nel caso di installazione del combinatore CT-BUS GSM all'interno di contenitori metallici, l'antenna GSM deve essere posizionata all'esterno del contenitore;
- Prima di installare il CT-BUS GSM verificare che l'area d'installazione sia coperta da un buon livello di segnale GSM dell'operatore scelto;
- Nel caso di installazione a bordo del MOD-BOX e dove si intenda utilizzare la funzione vivavoce inserire una spugna tra la cassa acustica e la scheda elettronica del combinatore.

2.1 - Installazione a bordo centrale

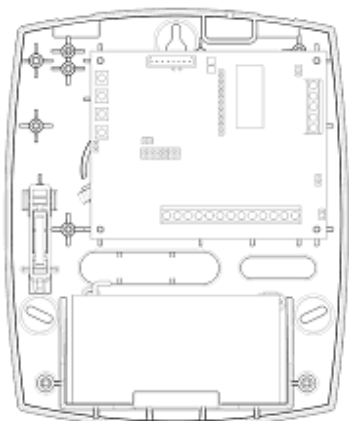
In questo tipo di installazione il combinatore viene alloggiato sotto alla scheda principale della centrale:



- Rimuovere le viti di fissaggio della scheda madre;
- Alzare la scheda madre;
- Assicurare il combinatore CT-BUS GSM al fondo della centrale utilizzando le viti in dotazione;
- Assicurare la scheda madre al fondo della centrale.

2.2 - Installazione nel MOD-BOX

Questo tipo di installazione viene consigliato quando il luogo di installazione della centrale non sia coperto da un livello di campo GSM adeguato:



- Installare il contatto antistrappo (opzionale) sul fondo del MOD-BOX e collegarlo al jumper Tamper (FIG.1) del combinatore;
- Assicurare il CT-BUS GSM al fondo del MOD-BOX utilizzando le viti in dotazione;
- Collegare la batteria tampone BT1.1 (12V - 1.2Ah);
- Richiudere il MOD-BOX utilizzando le viti in dotazione.

3 - PROGRAMMAZIONE

Il combinatore riceve gli eventi dalla centrale e, in base alla programmazione, invia le informazioni ai numeri programmati in rubrica telefonica.

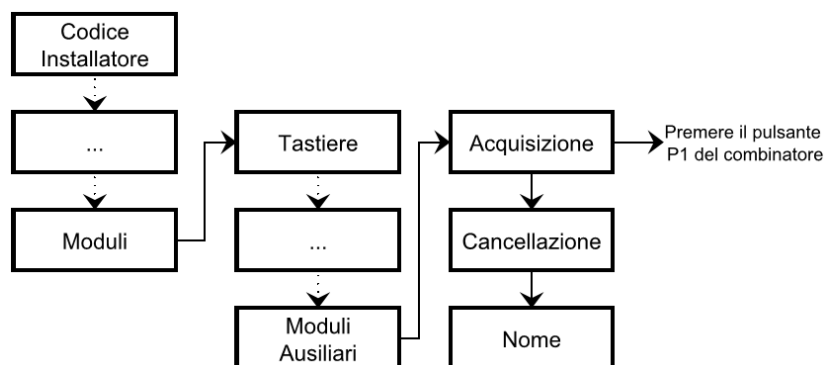
Per ogni canale di comunicazione viene generata una sequenza di chiamate di allarme che viene ripetuta per il numero di cicli definiti dall'utente.

Il combinatore CT-BUS GSM può essere programmato tramite tastiera T8N o tramite PC, utilizzando il programma PROGRAMMER SICUREZZA.

3.1 - Acquisizione del modulo CT-BUS GSM da TASTIERA T8N

Il combinatore telefonico CT-BUS GSM viene riconosciuto da tutte le centrali DEFENDER come un modulo ausiliario e quindi come tale deve essere acquisito.

Seguire il seguente schema a blocchi per effettuare l'operazione di acquisizione, premendo alla fine il pulsante P1



Dopo aver premuto il pulsante P1 la tastiera confermerà l'acquisizione del combinatore visualizzando Mod.Acquisiti=1. A questo punto è possibile uscire dal menu premendo X ed il combinatore può essere configurato come indicato nei paragrafi successivi.

3.2 - Cancellazione modulo CT-BUS GSM

Il CT-BUS GSM può essere rimosso dai dispositivi della centrale Defender tramite menu installatore come indicato nella figura precedente, alla voce Moduli – Moduli ausiliari – Cancellazione – CT BUS GSM 0.

3.3 - Configurazione modulo CT-BUS GSM

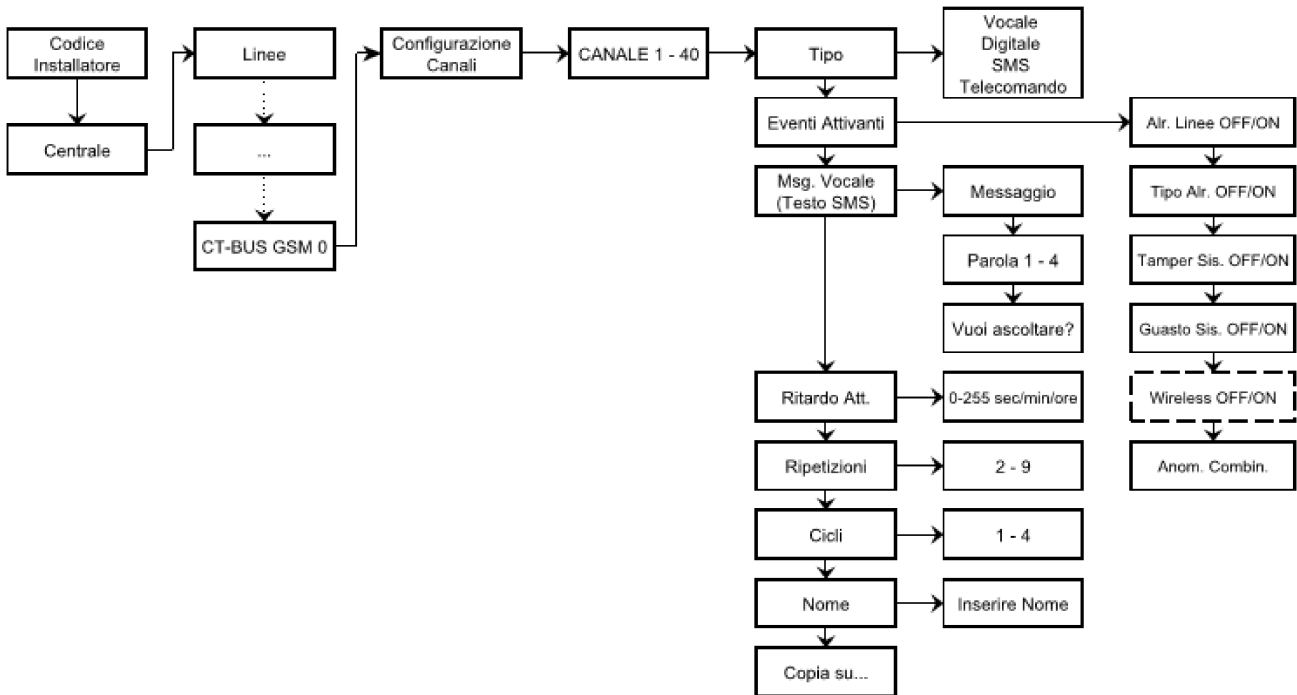
Una volta acquisito il combinatore si passa alla fase di programmazione. Deve essere impostato almeno un canale di allarme con almeno un evento attivante ed un messaggio associato, e deve essere inserito almeno un numero in rubrica associato al canale d'allarme.

La programmazione può avvenire direttamente da tastiera T8N o da PC tramite PROGRAMMER SICUREZZA.

Alla fine del manuale è riportato un esempio di programmazione con tastiera T8N.

4 - PROGRAMMAZIONE CANALI

Il combinatore dispone di 40 canali liberamente programmabili per la gestione degli allarmi del combinatore e di centrale.



ATTENZIONE: il canale numero 40 deve restare libero per le richieste di credito residuo.

4.1 - Tipo canale

Ogni canale può essere programmato per l'invio di messaggi vocali, digitali, SMS o telecomando:

- **Vocale:** Il combinatore invia un messaggio vocale a tutti i numeri associati canale di comunicazione che ha generato l'evento di allarme;
- **Digitale:** Il combinatore invia il messaggio digitale relativo al canale di comunicazione che ha rilevato l'evento d'allarme.
Un canale digitale non viene interrotto dal ripristino dell'allarme e la conferma della ricezione del messaggio è prevista dal protocollo di comunicazione .
- **SMS:** Il combinatore invia un messaggio SMS a tutti i numeri associati al canale di comunicazione che ha generato l'evento d'allarme;
- **Telecomando:** Questo tipo di canale consente di attivare un'uscita della centrale (impostata come Manuale) quando un numero telefonico associato a questo canale contatta il combinatore.

ATTENZIONE: si raccomanda di impostare i canali SMS nelle posizioni precedenti ai canali degli altri tipi in quanto l'invio degli SMS è istantaneo ed il combinatore può dunque passare velocemente agli altri canali eventualmente programmati.

4.2 - Eventi attivanti

Per ogni canale di comunicazione dovranno essere definiti tutti gli eventi attivanti vale a dire quali eventi d'allarme o di sistema devono attivare il canale.

I suffissi ON e OFF indicano rispettivamente CENTRALE INSERITA e CENTRALE DISINSERITA.

Allarme intrusione linee OFF/ON: Il combinatore attiva il canale associato quando una o più linee della centrale vengono sbilanciate a centrale disinserita/inserita; nel sottomenu si devono selezionare quali linee attivano questo canale.

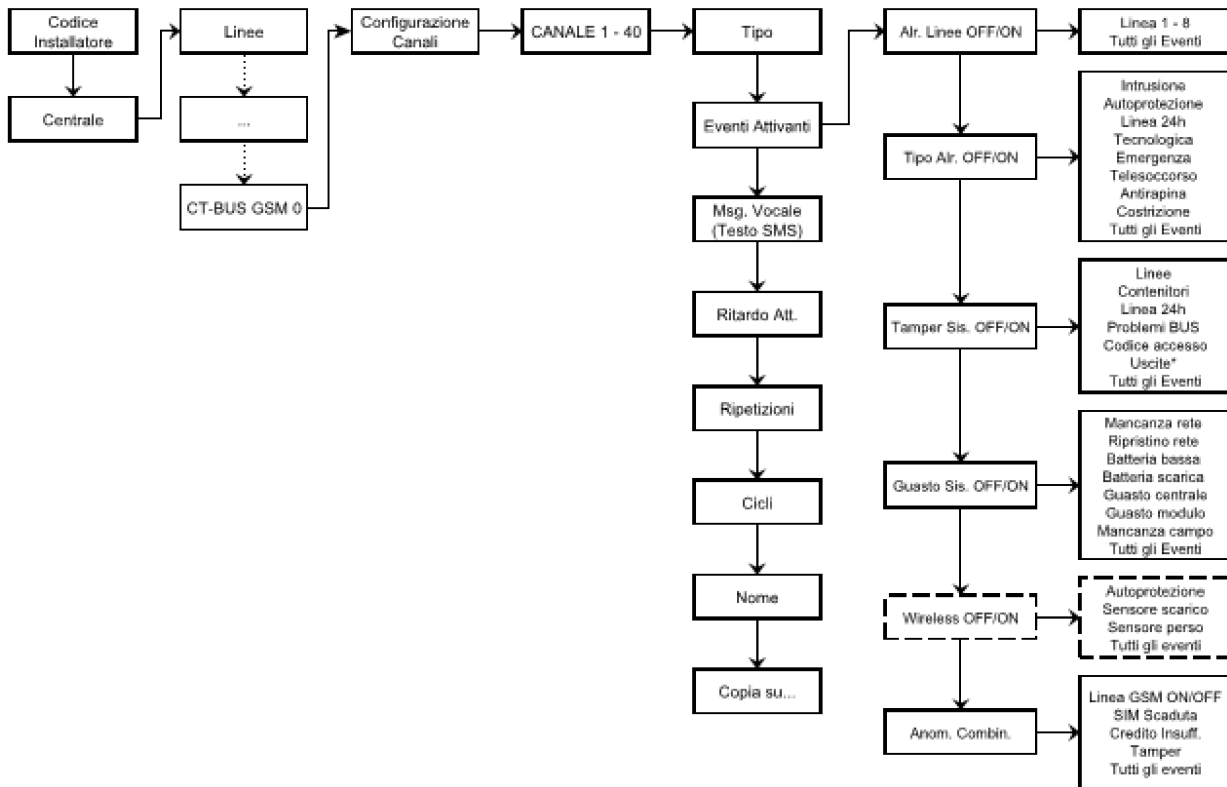
Tipo allarme OFF/ON: Il combinatore attiva il canale associato quando viene generato un allarme di tipo intrusione, autoprotezione, ecc.. a centrale disinserita/inserita; nel sottomenu si devono selezionare quali allarmi attivano questo canale.

Tamper sistema OFF/ON: Il combinatore attiva il canale associato quando viene rilevato un tentativo di manomissione a centrale disinserita/inserita; nel sottomenu si devono selezionare quali allarmi tamper attivano questi canali.

Guasto sistema OFF/ON: Il combinatore attiva il canale associato quando viene rilevato un guasto nel sistema a centrale disinserita/inserita; nel sottomenu si devono selezionare quali tipi di guasto attivano questo canale.

Wireless OFF/ON: il combinatore attiva il canale associato quando viene rilevato un evento su un dispositivo wireless;
ATTENZIONE: funzione disponibile solo se sulla centrale sono acquisiti dispositivi wireless.

Anomalia combinatore: Il combinatore attiva il canale associato quando viene rilevata un anomalia di funzionamento; nel sottomenu si devono selezionare quali tipi di anomalie attivano questo canale.



NOTE:

- TAMPER SISTEMA - LINEE:** Il combinatore attiva il canale associato quando una o più linee della centrale generano un evento di tamper (solo se la linea è programmata a doppio bilanciamento);
- TAMPER SISTEMA – USCITE:** funzione disponibile solo con alcuni modelli di centrale.
- MANCANZA RETE:** Il combinatore attiva il canale associato quando la centrale d'allarme genera l'evento "Mancanza rete" dopo il tempo impostato nel menu installatore Centrale – Varie – Ritardo Rete el.;
- WIRELESS OFF/ON:** il combinatore attiva il canale associato quando avviene un evento di anomalia in un sensore wireless; ATTENZIONE: menù disponibile solo con alcuni modelli di centrale.
- SIM scaduta:** Il combinatore attiva il canale associato non appena viene rilevato l'evento di SIM scaduta, dopo la data impostata sul menu Opzioni telefoniche – Scadenza SIM;
- Credito insufficiente:** Il combinatore attiva il canale associato non appena il credito residuo della scheda SIM scenda sotto il valore impostato sul menu Opzioni telefoniche – Allarme Credito;
- Mancanza Campo GSM:** Il valore di soglia dell'allarme del campo GSM non è nullo quindi, in questa condizione, il combinatore potrebbe inviare messaggi SMS.

4.3 - Messaggi vocali/ SMS

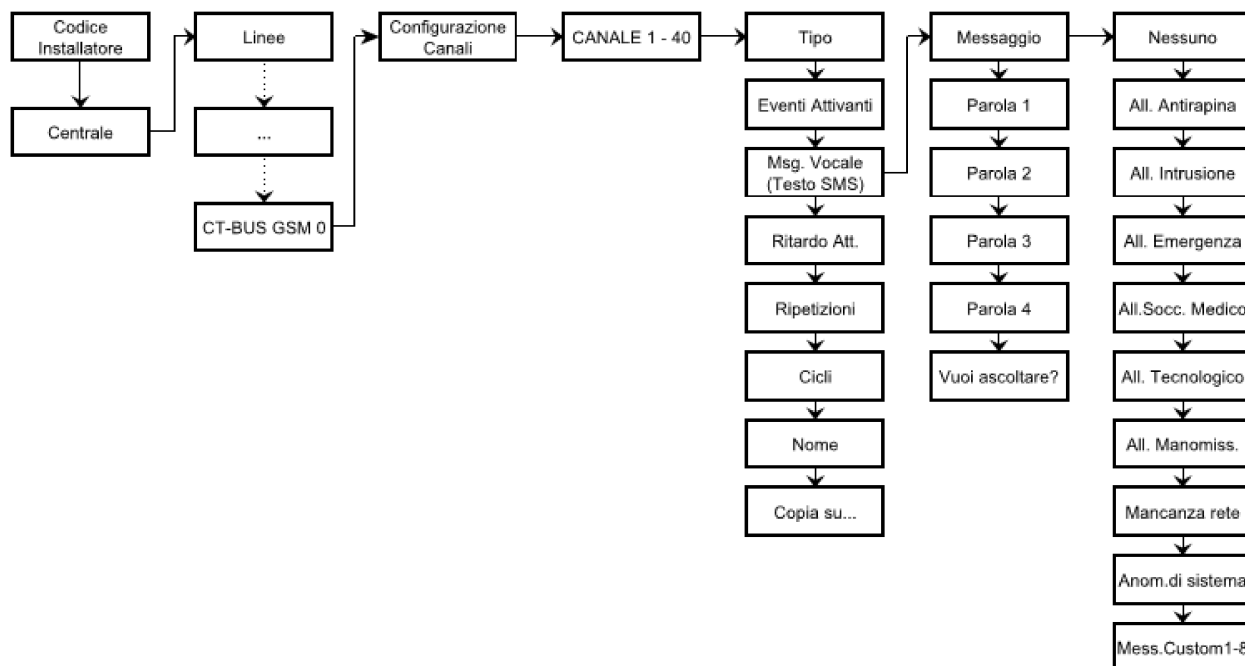
Per ogni canale vocale deve essere impostato un messaggio vocale a scelta tra i seguenti:

- Messaggio vocale preregistrato;
- Messaggio custom registrabile;
- Messaggio vocale preregistrato + 4 parole selezionabili da un vocabolario;
- Messaggio custom registrabile + 4 parole selezionabili da un vocabolario;

La possibilità di inserire 4 parole alla fine del messaggio permette di comunicare all'utente finale delle ulteriori informazioni sul tipo di allarme o sulla collocazione dello stesso.

In caso di canale tipo SMS sarà possibile impostare il testo del messaggio SMS invece di assegnare un messaggio vocale. Il testo ha lunghezza massima 160 caratteri.

Seguire il flow chart riportato di seguito per scegliere la prima parte del messaggio vocale che potrà essere preregistrata oppure personalizzabile (custom 1-8, vedi capitolo MESSAGGI VOCALI PERSONALIZZATI).



Nella tabella di seguito è elencato l'intero vocabolario di parole che possono essere aggiunte al MESSAGGIO VOCALE.

| N. | Parola | N. | Parola | N. | Parola | N. | Parola |
|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|---------------|
| 1 | UNO | 2 | DUE | 3 | TRE | 4 | QUATTRO |
| 5 | CINQUE | 6 | SEI | 7 | SETTE | 8 | OTTO |
| 9 | NOVE | 10 | DIECI | 11 | UNDICI | 12 | DODICI |
| 13 | TREDICI | 14 | QUATTORDICI | 15 | QUINDICI | 16 | SEDICI |
| 17 | DICIASETTE | 18 | DICIOTTO | 19 | DICIANNOVE | 20 | VENTI |
| 21 | VENTUNO | 22 | TRENTA | 23 | TRENTUNO | 24 | QUARANTA |
| 25 | QUARANTUNO | 26 | CINQUANTA | 27 | CINQUANTUNO | 28 | SESSANTA |
| 29 | SETTANTA | 30 | OTTANTA | 31 | ZERO | 32 | ACCESA |
| 33 | ACCETTAZIONE | 34 | ALIMENTAZIONE | 35 | ALLAGAMENTO | 36 | ALLARME |
| 37 | ANTI | 38 | AMMINISTRATORE | 39 | AMMINISTRAZIONE | 40 | APERTA |
| 41 | AREA | 42 | ATTIVA | 43 | ATTIVAZIONE | 44 | AUTOMATICA |
| 45 | AUTOTEST | 46 | BAGNO | 47 | BARRIERA | 48 | BASSA |
| 49 | BATTERIA | 50 | CAMBIO | 51 | CAMERA | 52 | CAMERETTA |
| 53 | CANALE | 54 | CANCELLO | 55 | CANTINA | 56 | CARICO |
| 57 | CENTRALE | 58 | CHIAVE | 59 | CODICE | 60 | COLLAUDO |
| 61 | COMANDO | 62 | COMMERCIALE | 63 | COMUNE | 64 | COMUNICAZIONE |
| 65 | CONFIGURAZIONE | 66 | CONSENTITO | 67 | CORRIDOIO | 68 | CREDITO |
| 69 | CUCINA | 70 | DIREZIONE | 71 | DISATTIVAZIONE | 72 | E |
| 73 | ELETTRICA | 74 | EMERGENZA | 75 | ESAURITO | 76 | ESCLUSA |
| 77 | ESCLUSIONE | 78 | EST | 79 | FALSA | 80 | FALSO |
| 81 | FINESTRE | 82 | FINITO | 83 | FRONTE | 84 | FUMO |
| 85 | FUOCO | 86 | FURTO | 87 | GARAGE | 88 | GAS |
| 89 | GIARDINO | 90 | GIORNO | 91 | GRADI | 92 | HOME |
| 93 | INCENDIO | 94 | INGRESSO | 95 | INSERIRE | 96 | INSTALLATORE |
| 97 | INTERFERENZA | 98 | IRRIGAZIONE | 99 | LAMPIONE | 100 | LATO |
| 101 | MANUALE | 102 | MASTER | 103 | MEDICO | 104 | MENO |
| 105 | MONTAGGIO | 106 | LINEA | 107 | MAGAZZINO | 108 | MANCANZA |
| 109 | MANSARDA | 110 | MURO | 111 | NON | 112 | NORD |
| 113 | NOTTE | 114 | NUMERO | 115 | OFF | 116 | ON |
| 117 | ORARIO | 118 | ORE | 119 | OVEST | 120 | PANICO |
| 121 | PARTIZIONE | 122 | PARZIALE | 123 | PAVIMENTO | 124 | PERCENTO |
| 125 | PERIFERICA | 126 | PERIMETRALE | 127 | PIANEROTTOLO | 128 | PIANO |
| 129 | PORTA | 130 | PRESSIONE | 131 | PRIMO | 132 | PRODOTTO |
| 133 | PRODUZIONE | 134 | PROGRAMMATORE | 135 | RAPINA | 136 | REINCLUSIONE |
| 137 | REPARTO | 138 | RETE | 139 | RETRO | 140 | RICAMBI |
| 141 | RICONOSCIUTO | 142 | RILEVATORE | 143 | RIPRISTINO | 144 | RITARDATA |

| | | | | | | | |
|-----|------------|-----|----------|-----|--------------|-----|-------------|
| 145 | SALDATURA | 146 | SALOTTO | 147 | SATELLITE | 148 | SCALA |
| 149 | SCARICO | 150 | SECONDO | 151 | SEMINTERRATO | 152 | SENSORE |
| 153 | SETTORE | 154 | SOCCORSO | 155 | SOFFITTA | 156 | SOGGIORNO |
| 157 | SPENTA | 158 | STUDIO | 159 | SUD | 160 | TAMPER |
| 161 | TASTIERA | 162 | TAVERNA | 163 | TECNICO | 164 | TEMPERATURA |
| 165 | TERRA | 166 | TERRAZZA | 167 | TERZO | 168 | TETTO |
| 169 | UFFICIO | 170 | UMIDITA' | 171 | USCITA | 172 | UTENTE |
| 173 | VECCHIO | 174 | VENDITE | 175 | ZONA | 176 | ANOMALIA |
| 177 | ATTENZIONE | 178 | SCADENZA | 179 | DI | 180 | SISTEMA |
| 181 | IMPIANTO | 182 | NOVANTA | 183 | CENTO | | |

4.4 - Ritardo attivazione

Impostare il ritardo di attivazione del canale di comunicazione dalla generazione dell'evento attivante. Il tempo può essere modificato da un minimo di 0 secondi ad un massimo di 255 ore.

4.5 - Ripetizione

Impostare il numero di ripetizioni del messaggio vocale. Il numero di ripetizioni può essere impostato da un minimo di 2 a un massimo di 9.

ATTENZIONE: In accordo con le normative in vigore per quanto riguarda l'occupazione della linea telefonica per combinatori telefonici il messaggio vocale, comprensivo di ripetizioni, non deve durare più di 1 minuto.

4.6 - Cicli

Impostare il numero di volte in cui il ciclo di chiamate deve essere ripetuto. Possono essere impostati fino a un massimo di quattro cicli. Il tempo che intercorre tra un ciclo di chiamate e il successivo cresce di un minuto per ogni ciclo impostato.

4.7 - Nome

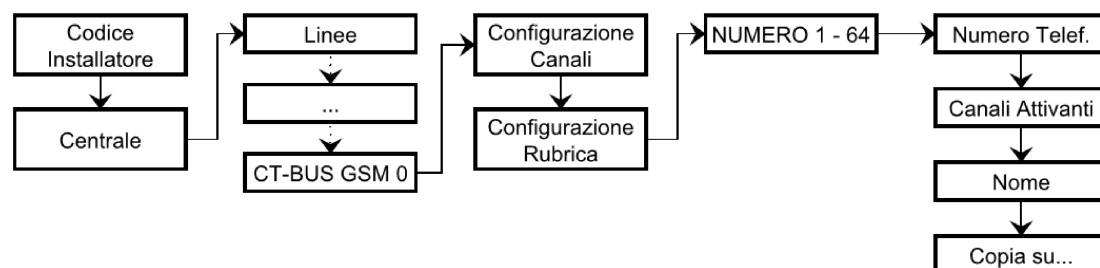
E' possibile impostare un nome per il canale di comunicazione.

4.8 - Copia su

Copiare tutte le impostazioni di un singolo canale in un altro canale.

5 - PROGRAMMAZIONE RUBRICA

Il combinatori dispone di 64 posizioni per memorizzare numeri in rubrica e ad ogni numero in rubrica possono essere associati uno o più canali d'allarme. ATTENZIONE: la posizione 64 deve restare libera per le configurazioni della richiesta del credito residuo.



5.1 - Inserimento del numero

Inserire i numeri telefonici, che dovranno essere contattati dal combinatori, nella rubrica.

5.2 - Canali attivanti

Ai numeri telefonici inseriti devono essere associati uno o più canali d'allarme precedentemente programmati.

In questo modo il numero in rubrica verrà contattato non appena uno dei canali attivanti associati entra in una condizione d'allarme.

5.3 - Nomi

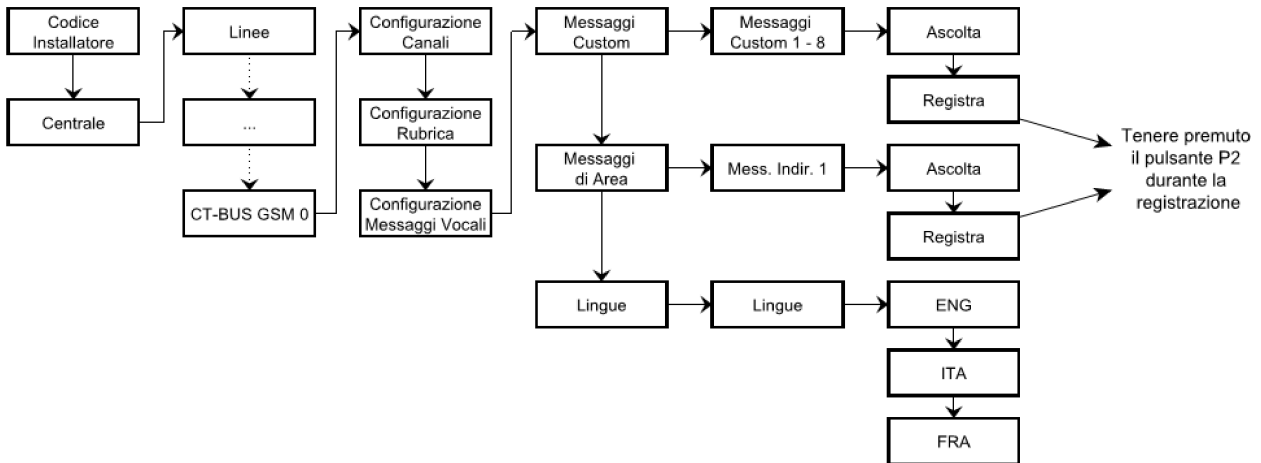
E' possibile associare un nome al numero telefonico inserito.

5.4 - Copia su

Copiare tutte le impostazioni dei canali attivanti di un singolo numero telefonico in un altro numero telefonico.

6 - MESSAGGI VOCALI PERSONALIZZATI

Il CT-BUS GSM dispone di 8 messaggi custom registrabili dall'utente e 1 messaggio di area che, se registrato, viene riprodotto dopo il messaggio impostato sul canale.



6.1 - Ascolto messaggi vocali

Selezionare il messaggio e poi selezionare la voce Ascolta per ascoltare il messaggio precedentemente registrato. Collegare lo speaker sul connettore Speaker del CT-BUS GSM.

6.2 - Registrazione messaggi vocali

Selezionare il messaggio e poi selezionare la voce Registra per registrare il messaggio personalizzato. Avvicinarsi al combinatore e tenete premuto il pulsante P2 del combinatore CT-BUS GSM per tutta la durata della registrazione. Il microfono è installato sulla scheda del CT-BUS GSM.

ATTENZIONE: Il messaggio vocale ha una durata massima di 8 secondi e bisogna attendere l'accensione fissa del led rosso LED 2 prima di iniziare a parlare.

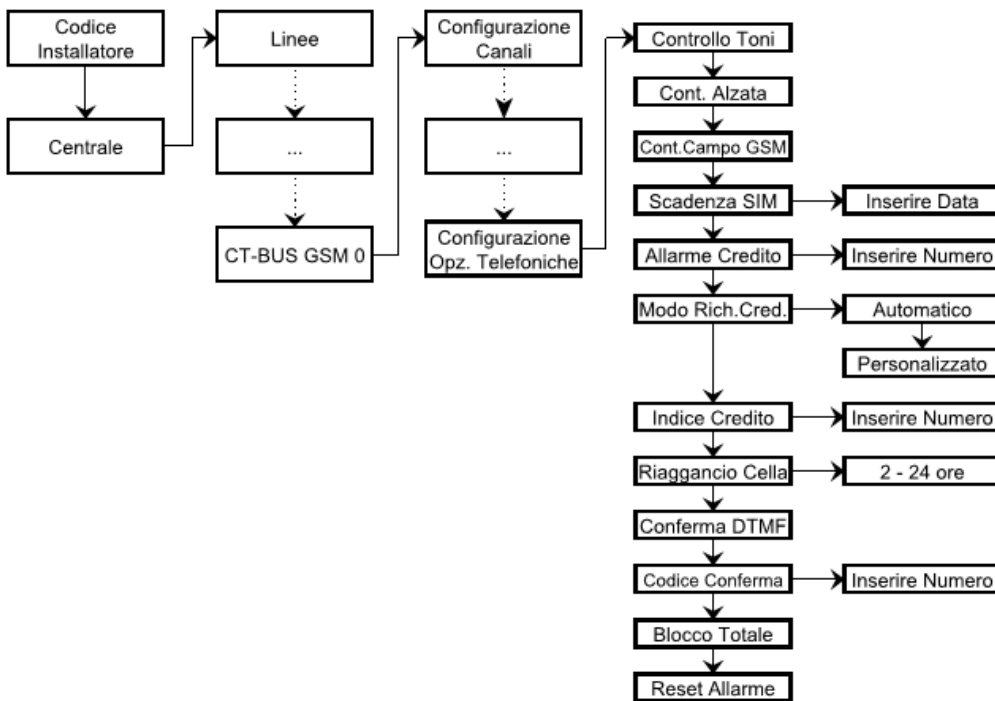
6.3 - Messaggio di area

Il "Messaggio di area" è un messaggio che viene utilizzato per la registrazione dell'indirizzo dell'impianto e viene automaticamente riprodotto al termine del messaggio associato al canale.

Per la registrazione selezionare Registrazione e mantenere premuto il tasto P2 per tutta la durata della registrazione; anche in questo caso bisogna attendere l'accensione fissa del led rosso LED 2 prima di iniziare a parlare.

7 - OPZIONI TELEFONICHE

Di seguito viene riportato il menu di configurazione delle "opzioni telefoniche" che definiscono le modalità mediante le quali il combinatore si interfaccia alla rete telefonica GSM:



Controllo toni: Questa opzione definisce se il combinatore deve interpretare o meno i toni che provengono dalla linea telefonica (libero, occupato...).

Controllo alzata: se attiva, il combinatore attende che l'utente chiamato risponda alla telefonata prima di riprodurre il messaggio vocale. Inoltre permette al combinatore di verificare se la chiamata è andata a buon fine.

Controllo campo GSM: Se attiva permette al combinatore di monitorare costantemente la presenza della linea GSM (ed eventualmente generare una condizione di allarme).

Scadenza SIM: Riportare la data di scadenza della scheda SIM. Una volta raggiunta tale data il combinatore genera un evento d'allarme.

Allarme credito: Riporta la soglia di credito residuo sotto la quale il combinatore genera un evento d'allarme.

Modo richiesta credito: permette di decidere in che modo il combinatore richiede il credito residuo all'operatore.

Indice credito: numero che indica al combinatore da quale carattere cominciare il parsing del messaggio (non modificare se la richiesta credito è automatica).

Riaggancio cella: funzione che permette di impostare la frequenza con cui il combinatore, in automatico, si riaggancia alla cella con maggior copertura (funzione disponibile solo impostando su ALLARME CREDITO un valore diverso da 0).

Conferma DTMF: Se attivata, questa opzione permette all'utente contattato di inserire il "Codice conferma" per bloccare il ciclo delle chiamate.

Codice conferma: Digitare il codice che permette di bloccare il ciclo delle chiamate (di default è impostato a 555).

Blocco totale: blocca l'intero ciclo di chiamate quando venga digitato il "Codice conferma"; se non attivata, il "codice conferma" blocca solo il ciclo relativo all'utente che ha lo ha digitato.

Reset allarme: questa funzione permette al combinatore di effettuare le chiamate solo durante il tempo di allarme dell'evento. Attivando tale funzione il combinatore eseguirà le chiamate del canale attivato solamente durante il tempo di allarme delle linee interessate, bloccando quindi le eventuali chiamate restanti; non attivando questa funzione il combinatore farà tutte le chiamate programmate per quel canale, indipendentemente dal tempo di allarme programmato alle linee nel menù dedicato.

7.1 - Modalità di richiesta credito

Per poter visualizzare correttamente il credito residuo del combinatore bisogna innanzitutto impostare un valore in ALLARME CREDITO, nel menu OPZIONI TELEFONICHE. Esempio: allarme credito 1 = 1euro.

7.2 - Modo richiesta credito automatico

In OPZIONI TELEFONICHE entrare in MODO RICHIESTA CREDITO e selezionare AUTOMATICO (deve essere spuntato). A questo punto, entrando in programmazione con il CODICE MASTER, CT-BUS GSM 0, OPZIONI TELEFONICHE, CREDITO SIM sarà possibile visualizzare sul display della tastiera il credito. Se all'interno di questa voce vengono visualizzati tre trattini (---) sarà necessario impostare la RICHIESTA CREDITO in PERSONALIZZATO ed eseguire le programmazioni sotto descritte.

7.3 - Modo richiesta credito personalizzato

In OPZIONI TELEFONICHE entrare in MODO RICHIESTA CREDITO e selezionare PERSONALIZZATO (deve essere spuntato).

Questo tipo di richiesta necessita di ulteriori programmazioni a seconda dell'operatore scelto: nel menu canali, entrare in CANALE 40 ed impostare se la richiesta di credito residuo deve essere effettuata tramite chiamata VOCALE o SMS (TIPO CANALE). Nel caso di richiesta tramite SMS è necessario impostare il testo del messaggio entrando in TESTO SMS (all'interno del sottomenu CANALE 40). Per inserire il numero da chiamare bisogna entrare in RUBRICA, NUMERO 64 ed inserire il numero di telefono che l'operatore usa per ricevere le richieste di credito residuo.

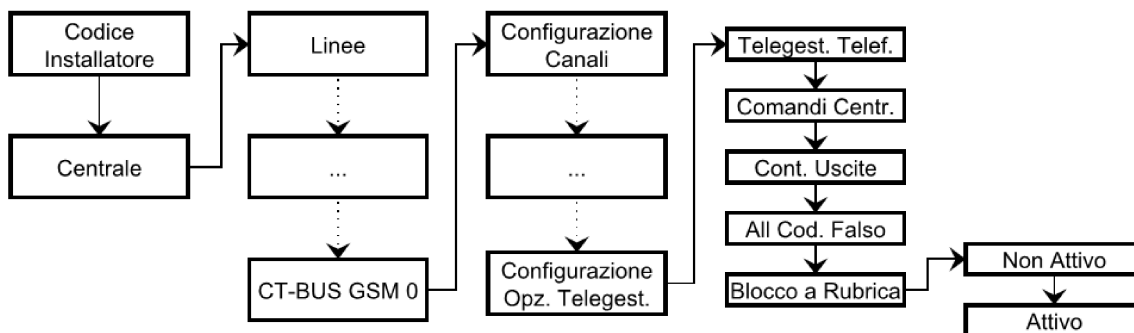
Per una corretta visualizzazione del credito con la richiesta personalizzata è necessario infine inserire il corretto indice del credito. Il parsing del messaggio ricevuto dall'operatore può contenere diversi numeri; è possibile indicare al combinatore da quale carattere cominciare il parsing del messaggio. Il combinatore quindi estrarrà il primo numero decimale ricevuto da quel punto in poi e quindi tale valore sarà visualizzato come credito residuo. Per inserire l'indice del credito è necessario inserire il valore corretto alla voce INDICE CREDITO. A questo punto, entrando in programmazione con il CODICE MASTER, CT-BUS GSM 0, OPZIONI TELEFONICHE, CREDITO SIM sarà possibile visualizzare sul display della tastiera il credito residuo della SIM.

Esempio: se l'operatore risponde alla richiesta di credito con un messaggio del tipo "Il tuo credito disponibile al 13-02-2016 alle 14:20 è 12.41 euro. Ultimo addebito 0.15 euro." l'INDICE DI CREDITO deve essere impostato a 54 in modo che il combinatore dia importanza solo ai numeri scritti dal carattere numero 54 in poi.

Per ulteriori esempi scaricare la guida rapida "CONFIGURAZIONE RICHIESTA CREDITO PERSONALIZZATO" dal nostro sito internet www.fracarro.com.

8 - OPZIONI TELEGESTIONE

E' possibile definire le "opzioni remote di centrale" che personalizzano il combinatore in termini di telegestione e telecontrollo:



Telegestione telefonica: Abilita o meno la funzione di telegestione da telefono; oltre a questo, deve essere attivato il MASTER REMOTO nel menu Master della centrale Defender.

Comandi centrale: funzione visualizzata solo se viene attivata la funzione “Telegestione telefonica” e permette inserimenti, disinserimenti e consultazione dello stato della centrale da remoto.

Controllo uscite: funzione visualizzata solo se viene attivata la funzione “Telegestione telefonica” e permette di attivare o meno un uscita da remoto.

Allarme codice falso: permette di inviare alla centrale un evento d’allarme quando il codice di identificazione dell’utente viene sbagliato per il numero di volte impostato nella voce “Numero tentativi”.

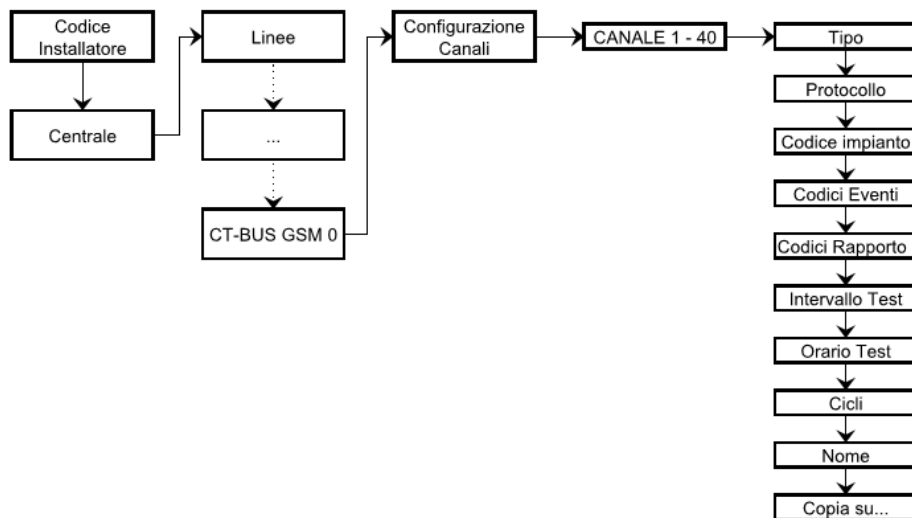
Numero tentativi: funzione visualizzata solo se è attivata la funzione “Allarme codice falso” e indica il numero di volte in cui è possibile sbagliare il codice di accesso.

Blocco accesso: funzione visualizzata solo se viene attivata la funzione “Allarme codice falso” e permette il blocco di tutte le chiamate entranti per 10 minuti nel caso in cui si verifichi la condizione di “Allarme codice falso”, una volta scaduto il numero di tentativi impostato.

Blocco a rubrica: Attivando questa funzione il combinatore risponde solamente a chiamate entranti originate dai soli numeri in rubrica.

9 - PROGRAMMAZIONE CANALI DIGITALI

Il combinatore telefonico permette di gestire un canale di comunicazione digitale (protocollo CONTACT ID) per la supervisione del sistema di allarme da parte degli istituti di sorveglianza pertanto tutte le operazioni di configurazione dovranno essere effettuate in accordo con questo tipo di istituti.



9.1 – Protocollo

Il protocollo di comunicazione utilizzato per i canali digitali è il Contact ID.

9.2 – Codice impianto, codice eventi e codice rapporto

Per ogni voce elencata che si desidera utilizzare si dovranno inserire dei codici di riconoscimento dati dall’istituto di sorveglianza. Le voci non utilizzate dovranno avere codice 0.

9.3 – Intervallo test e orario test

Questa funzione permette al combinatore di inviare un messaggio digitale all’istituto di sorveglianza ciclicamente allo scadere del tempo selezionato al fine di attestare la propria presenza in vita.

Su Orario test si può dunque impostare l’orario in cui dovrà essere inviato il messaggio digitale di test.

9.4 – Cicli

Impostare il numero di volte in cui il combinatore ritenta l'invio del messaggio digitale nel caso in cui ci siano dei disturbi sulla rete telefonica.

9.5 – Nome

Impostare un nome per il canale di comunicazione.

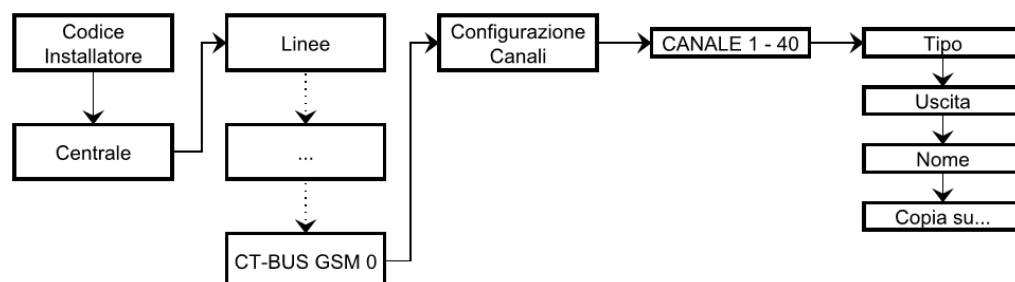
9.6 – Copia su

Copiare tutte le impostazioni di un singolo canale in un altro.

10 – PROGRAMMAZIONE DEL CANALE TELECOMANDO

Questo tipo di canale permette di attivare un'uscita della centrale quando il combinatore viene contattato da un numero telefonico (presente in rubrica).

Il canale telecomando viene attivato quando l'utente effettua un numero di squilli al combinatore minore di 2, al terzo squillo la chiamata entrante verrà interpretata come un'azione di telegestione.



10.1 – Uscita

Selezionare quali uscite della centrale d'allarme dovranno essere abilitate dal canale telecomando.

ATTENZIONE: Affinché un uscita della centrale possa essere telegestita è necessario che sia impostata come "manuale".

10.2 – Nome

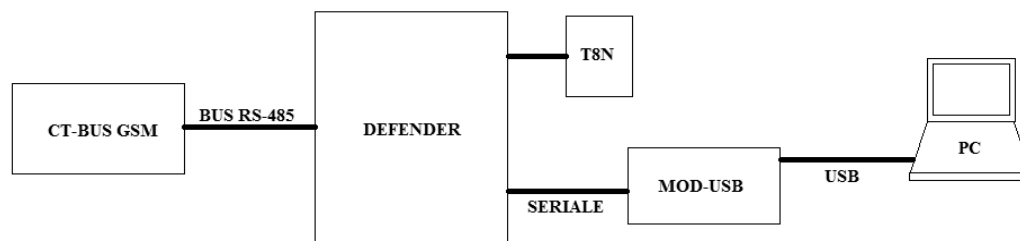
Impostare un nome per il canale di comunicazione.

10.3 - Copia su..

Copiare tutte le impostazioni di un singolo canale in un altro.

11 – PROGRAMMAZIONE VIA SOFTWARE

Il combinatore telefonico CT-BUS GSM è interamente programmabile dal software "Programmer sicurezza", di seguito si riporta lo schema di collegamento:



Il combinatore telefonico CT-BUS GSM deve essere prima acquisito dalla centrale come indicato nel capitolo 4.1 dopodiché, una volta effettuato il collegamento con il PC, è possibile scaricare sul PC la configurazione della centrale e del combinatore per le modifiche e configurazioni desiderate.

12 – TELEGESTIONE

Il combinatore telefonico CT-BUS GSM permette il telecontrollo della centrale DEFENDER via rete GSM in maniera personalizzabile per ogni utente.

12.1 Configurazione Telegestione

Per abilitare la telegestione della centrale devono essere attivate le voci TELEGESTIONE TELEF. nelle Opzioni telegestione del CT-BUS GSM e deve essere abilitato l'accesso remoto dell'utente (attivare la voce MASTER REMOTO nel menu Codici del menu Master).

Vedere il capitolo 9 per ulteriori configurazioni.

12.2 Telegestione vocale

Seguire la procedura riportata di seguito per eseguire il telecontrollo:

- Comporre il numero telefonico della SIM GSM inserita nel combinatore CT-BUS GSM;
- Se non configurato diversamente il combinatore risponde alla chiamata;
- Terminato il messaggio di benvenuto digitare il codice dell'utente con cui si desidera effettuare la tele gestione.

ATTENZIONE:

Se la chiamata termina dopo la digitazione del codice di accesso verificare le configurazioni di telegestione come riportato precedentemente; effettuare eventualmente un test di ricezione toni DTMF per verificare che il combinatore riconosca il codice digitato: accedere al menu installatore, TEST – CT BUS GSM 0 – RICEZIONE DTMF

NOTA: il tasto # digitato dopo il messaggio di benvenuto permette di cancellare ogni eventuale tono DTMF ricevuto dal CT-BUS GSM. Può essere digitato sul telefono prima di digitare il codice d'accesso in modo da migliorare il riconoscimento del codice. Una volta eseguita l'identificazione una guida vocale illustrerà tutte le funzioni possibili:

| N. | FUNZIONE | NOTE |
|----|-----------------------------------|--|
| 1 | Inserire parzialmente l'impianto | Se per l'utente sono definite delle partizioni, e sono abilitate al controllo remoto, è possibile inserire le partizioni premendo i corrispondenti tasti numerici. |
| 2 | Richiedere lo stato dell'impianto | Un messaggio in sintesi vocale restituisce lo stato della centrale per quanto di pertinenza dell'utente: inserita, disinserita, inserita parzialmente, linee escluse e tutte le altre informazioni relative al tipo di allarme in corso. |
| 3 | Disattivare chiave | Permette di attivare o disattivare le chiavi elettroniche associate all'utente. |
| 4 | Attivare un'uscita | Se per l'utente sono definite delle uscite manuali è possibile l'attivazione delle stesse da remoto premendo il corrispondente tasto numerico. |
| 5 | Richiedere lo stato di un'uscita | Se per l'utente sono definite delle uscite manuali è possibile richiedere lo stato delle stesse premendo il corrispondente tasto numerico. |
| 6 | Disattivare un'uscita | Se per l'utente sono definite delle uscite manuali è possibile la disattivazione delle stesse da remoto premendo il corrispondente tasto numerico. |
| 7 | Funzioni avanzate | Funzione non disponibile; se si entra erroneamente in questa funzione sarà necessario digitare 90100# per tornare al menu principale. |
| 8 | Terminare la chiamata | Si interrompe la comunicazione con il sistema remoto. |
| 9 | Attivare il vivavoce | Permette una connessione vivavoce attraverso il microfono e altoparlante a bordo della scheda. La pressione del tasto 9 interrompe la funzionalità mentre con il tasto 0 si entra o si esce dalla funzione di ascolto ambientale. |
| 0 | Ascolto ambientale | Permette l'ascolto ambientale sfruttando il microfono presente sulla scheda. |
| * | Inserire totalmente l'impianto | Inserimento di tutte le partizioni di pertinenza dell'utente. |
| # | Disinserire totalmente l'impianto | Disinserimento di tutte le partizioni di pertinenza dell'utente. |

ATTENZIONE: il combinatore risponde alla chiamata dopo un numero prefissato (3) di squilli oppure al primo squillo se viene richiamato dopo aver fatto 2 squilli entro un tempo non superiore a 30 secondi.

IMPORTANTE: è possibile accedere al menù di telegestione appena descritto anche durante la ricezione di una chiamata di allarme premendo il tasto * durante l'ascolto del messaggio di allarme.

12.3 Telegestione SMS

Il combinatore CT-BUS GSM può essere telegestito via SMS dagli utenti abilitati. Questa funzione permette di inserire e disinserire la centrale in maniera totale o parziale, di attivare o disattivare le uscite e di richiedere lo stato della centrale e delle uscite semplicemente inviando un SMS al combinatore; ad ogni operazione verrà inviato un SMS di conferma dell'esecuzione dell'operazione.

Questo tipo di comunicazione segue una specifica sintassi che permette al combinatore di interpretare in maniera efficiente i comandi impartiti:

| TESTO SMS | FUNZIONE |
|----------------------------|--|
| [codice] ATTIVA TOTALE | Inserisce il totale associato all'utente. |
| [codice] ATTIVA PARZIALE n | Inserisce la partizione desiderata. |
| [codice] ATTIVA USCITA n | Attiva l'uscita desiderata. |
| [codice] SPEGNI CENTRALE | Disinserisce tutte le partizioni di pertinenza dell'utente. |
| [codice] SPEGNI USCITA n | Disattiva l'uscita desiderata. |
| [codice] STATO CENTRALE | Richiede lo stato della centrale per quanto di pertinenza dell'utente. |
| [codice] STATO USCITE | Richiede lo stato delle uscite gestibili da remoto. |

Dove:

| TESTO | SIGNIFICATO |
|----------|--|
| [codice] | Codice di accesso dell'utente con cui si desidera telegestire la centrale. |
| | Spazio. |
| n | Numero di parziale o di uscita. |

Durante la telegestione via SMS è possibile concatenare i comandi fino ad un massimo di 3 inserendo uno spazio, un trattino “-” ed un altro spazio tra un comando ed il successivo. Nel comando successivo al primo non deve essere inserito il codice utente o installatore (i messaggi con comandi concatenati devono contenere tutti comandi attivabili da codice utente o tutti comandi attivabili da codice installatore). In questo caso il messaggio di conferma inviato dal combinatore è un messaggio cumulativo di tutti gli esiti:

- “COMANDO ESEGUITO”: tutti i comandi sono andati a buon fine;
- “COMANDO PARZIALMENTE ESEGUITO”: almeno uno dei comandi non è stato eseguito;
- “COMANDO NON ESEGUITO”: tutti i comandi non sono stati eseguiti.

È inoltre possibile richiedere al combinatore che non venga mandato il messaggio di conferma del comando concludendo la composizione del messaggio con il comando “NC”. Questa funzione vale anche per i comandi multipli (NC va inserito solo dopo l'ultimo comando). Esempi:

1234 ATTIVA TOTALE: Il combinatore attiva tutte le partizioni attivabili dall'utente;

1234 ATTIVA USCITA 2: Il combinatore attiva l'uscita numero 2.

Il combinatore risponde con un SMS allo stesso numero seguendo la seguente sintassi:

| TESTO SMS | SIGNIFICATO |
|---|--|
| COMANDO ERRATO | La sintassi del comando è errata. |
| COMANDO NON ESEGUITO | Il comando non è stato eseguito o lo stato voluto non è disponibile. |
| COMANDO ESEGUITO | Comando eseguito correttamente. |
| COMANDO ESEGUITO CENTRALE TOTALE | La centrale è inserita totalmente. |
| COMANDO ESEGUITO CENTRALE DISINSERITA | La centrale è totalmente disinserita. |
| COMANDO ESEGUITO CENTRALE PARZIALE n | Indica il numero di parziale inserito. |
| COMANDO ESEGUITO CENTRALE INSERIMENTO MANUALE | Indica se la centrale è stata inserita manualmente. |
| COMANDO ESEGUITO CENTRALE TOTALE ALLARME | Indica se la centrale è in allarme. |
| COMANDO ESEGUITO CENTRALE ANOMALIA | Indica se c'è un'anomalia nel sistema. |
| COMANDO ESEGUITO LINEE APERTE | Indica se vi sono linee aperte. |
| COMANDO ESEGUITO USCITE [12345678] | Indica lo stato delle uscite: A=ATTIVA S=SPENTA |

12.4 Modifica richiesta credito in telegestione (per installatori)

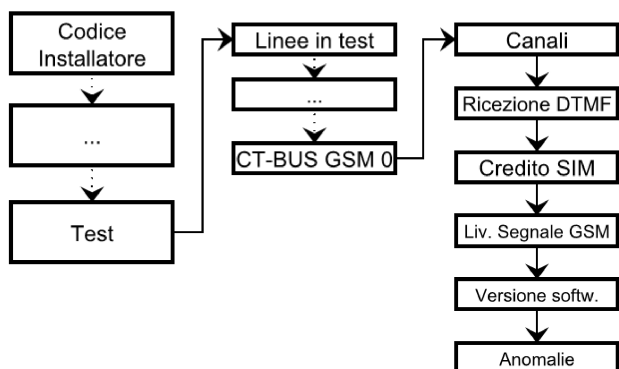
Per facilitare l'intervento degli installatori sono stati introdotti alcuni messaggi SMS di telegestione che, inviati al combinatore, vanno ad impostare i nuovi parametri per le modalità di richiesta del credito residuo:

- cccc credito automatico
- cccc credito personalizzato
- cccc credito vocale nnn
- cccc credito sms nnn “testo”
- cccc credito indice nn

dove “cccc” è il codice installatore della centrale, “nnn” è il numero di telefono dell'operatore (numero 64 in rubrica) da chiamare o a cui inviare l'SMS, “testo” è il testo dell'SMS tramite il quale viene richiesto il credito residuo all'operatore e “nn” è l'INDICE DI CREDITO da cui cominciare a cercare il valore del credito nel testo del messaggio inviato dall'operatore (vedi cap. 7).

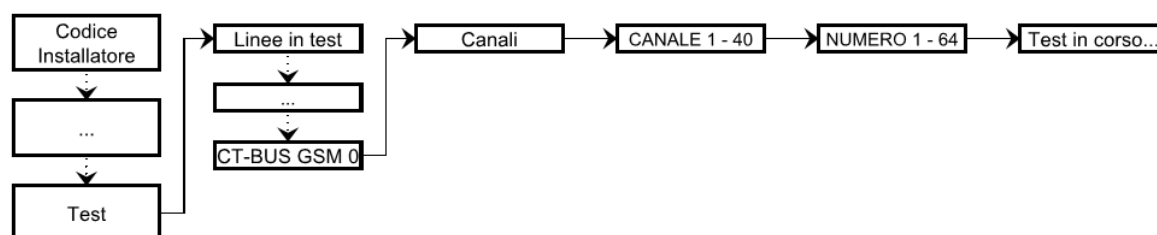
13 - TEST DELLA CONFIGURAZIONE

Il combinatore telefonico CT-BUS GSM permette di avviare delle procedure di TEST al fine di attestare il corretto funzionamento del sistema telefonico in termini di programmazione e funzionalità. La procedura di test si divide in due parti, Test canale e Test ricezione DTMF:



13.1 Test canale:

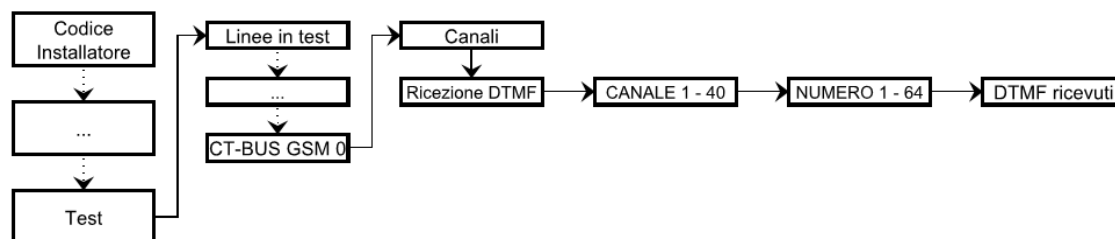
Questo test permette di verificare la corretta programmazione dei vari canali di comunicazione, una volta avviato forza l'attivazione del canale selezionato:



Se non è presente il numero in rubrica, lo si deve aggiungere alla voce CT BUS – RUBRICA come indicato nel capitolo 6. Rispondendo alla chiamata si deve sentire il messaggio vocale impostato, se si sentono dei BIP premere un tasto sul telefono per inviare un tono al combinatore.

13.2 Test ricezione DTMF:

Questo test permette di verificare la corretta ricezione dei toni DTMF, inviati dai numeri telefonici memorizzati in rubrica, da parte del combinatore:



Una volta avviato il test il combinatore contatta il numero telefonico selezionato e rimane in attesa di toni DTMF. Durante questo tempo premere i tasti da 0 a 9, il tasto * ed il tasto # del telefono contattato e controllare che vengano correttamente riprodotti nel display della tastiera T8N o nel display della tastiera a bordo centrale. Nel caso in cui il test fallisca verificare il livello del segnale del combinatore nel menù dedicato.

13.3 Credito SIM

Permette la visualizzazione del credito: se all'interno di questa voce compaiono i simboli "----" verificare se il piano telefonico permette la visualizzazione del credito ed eventualmente impostare la richiesta credito in personalizzato, impostando i vari parametri come descritto al punto 7.3.

13.4 Verifica segnale GSM

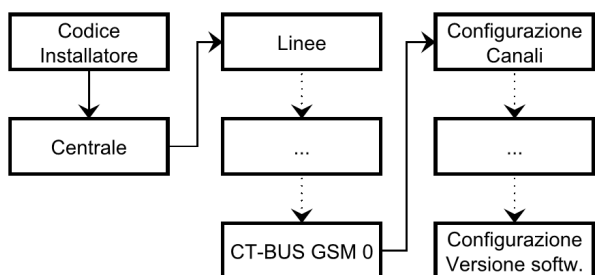
Questo menu permette di verificare il livello del segnale GSM.

- 00-09 livello insufficiente
- 10-16 livello sufficiente
- 17-25 livello buono
- 26-31 livello ottimo

13.5 Versione software

Permette di verificare che versione software è installata nel dispositivo.

La verifica della versione software è disponibile anche nel menù iniziale del combinatore telefonico, accedendo con il codice installatore:



13.6 Anomalie

Permette di verificare se sono in corso delle anomalie che il combinatore, in automatico, rileva:

- MODEM GSM: Anomalia legata al non funzionamento del modulo GSM del combinatore CT-BUS GSM;
- MODEM AUDIO: Anomalia legata allo scorretto funzionamento della sintesi vocale del combinatore CT-BUS GSM;
- SCHEDA SIM: Anomalia legata al funzionamento scorretto della SIM;
- RETE GSM: Anomalia legata all'assenza della connessione alla rete GSM.

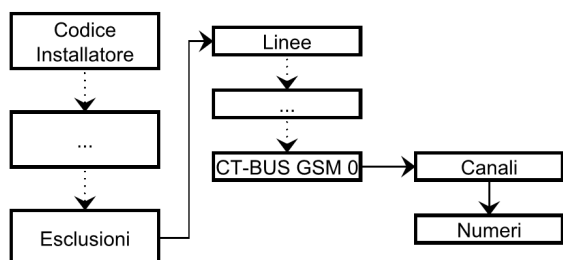
13.7 Verifica memoria eventi

Il combinatore telefonico CT-BUS GSM mantiene costantemente aggiornata la memoria eventi della centrale d'allarme a cui è collegato. Fare riferimento alla tabella riportata di seguito per poter interpretare al meglio le stringhe di comunicazione:

| STRINGA | EVENTO | OCORRENZA |
|---|--------------------------------------|---|
| Chiamata tel., nome del numero telefonico T (tono di libero); A (alzata); O (occupato); C (conferma); G (GSM); D (allarme digitale) | Esito della telefonata | Al termine della chiamata restituisce le informazioni; numero chiamato, tono di linea, alzata, conferma DTMF, occupato, linea PSTN, linea GSM in uso, digitale. |
| Allarme canale, nome del canale | Allarme del canale | Attivazione del canale |
| Test del canale, nome del canale | Canale in test | Modalità test attivata |
| Accesso remoto, nome utente che si è connesso | Accesso remoto in tele gestione DTMF | Autenticazione dell'utente durante la telegestione DTMF |
| Codice falso | Codice falso | Digitazione di un codice non corretto |
| SMS IN | Ricezione di un SMS | Ricevimento di un SMS |
| SMS OUT, nome del numero telefonico | Invio di un SMS | Invio di un SMS |
| Canale telecomando, nome del canale | Attivazione di un canale telecomando | Attivazione del canale telecomando |
| No linea GSM | Mancanza campo GSM | Rilevamento di un valore di campo insufficiente per una chiamata GSM |
| Ripristino linea GSM | Ripristino del campo GSM | Rispristino di un valore di campo sufficiente per una chiamata GSM |

14 - ESCLUSIONI

La centrale Defender permette all'utente installatore di escludere alcuni canali di comunicazione o alcuni numeri telefonici dalla rubrica tramite il menu installatore alla voce Esclusioni:



Esclusione canali: Selezionare i canali che si desiderano escludere;

Esclusione numeri: Selezionare i numeri telefonici che si desiderano escludere.

15 - RESET COMBINATORE

Esistono due procedure di reset del combinatore CT-BUS GSM denominate SOFT e HARD reset:

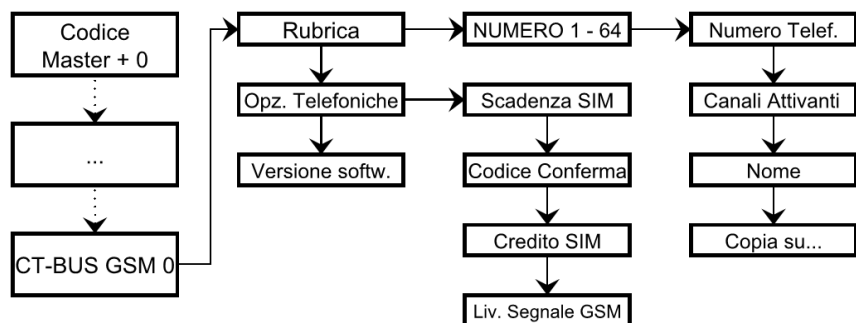
SOFT RESET: riavvia il combinatore senza nessuna perdita di impostazioni. Si esegue semplicemente premendo il tasto RESET per 3 secondi.

HARD RESET (RESET EEPROM): riporta il combinatore alla condizione di fabbrica. Seguendo questa procedura infatti verranno cancellate tutte le impostazioni fatte e le registrazioni dei messaggi.

Premere prima il tasto P2 e poi il tasto RESET; rilasciare poi il tasto RESET e mantenere premuto il tasto P2 fino a 3 lampeggi del LED 1.

16 – PROGRAMMAZIONE DA CODICE MASTER

Digitando il codice Master e premendo successivamente 0 per entrare nel menù di configurazione, il cliente ha la possibilità di entrare nel menù del CT-BUS GSM per impostare, modificare o verificare i seguenti parametri:



Per il significato dei menù e dei relativi sottomenù fare riferimento alle voci descritte nei capitoli precedenti.

17 - SPECIFICHE TECNICHE

| Articolo | CT-BUS GSM |
|-----------------------------------|------------|
| Alimentazione | 12 Vdc |
| Assorbimento a riposo | 180 mA |
| Assorbimento massimo | 300 mA |
| Temperatura di funzionamento (°C) | -5 ÷ +50 |
| Dimensioni l*p*h (mm) | 112x88x20 |
| Peso (g) | 185 |

18 – PROGRAMMAZIONE RAPIDA DA TASTIERA T8N

Di seguito si riporta un esempio di programmazione di 2 canali vocali (allarme intrusione e tamper) per 2 numeri in rubrica.

Acquisire il modulo CT-BUS GSM.

Entrare in programmazione centrale, selezionare MODULI - MODULI AUSILIARI - ACQUISIZIONE e poi premere il tasto P1 sul combinatore.

Una volta acquisito, la programmazione del CT-BUS GSM è disponibile alla voce CENTRALE - CT-BUS GSM 0.

Per programmare un canale per il messaggio vocale in caso di allarme delle linee:

Entrare in CENTRALE - CT-BUS GSM 0, alla voce Canali scegliere CANALE 1 ed impostare:

- EVENTI ATTIVANTI - LINEA IN ALLARME ON - TUTTI GLI EVENTI
- MESSAGGIO VOCALE - MESSAGGIO - ALLARME INTRUSIONE

Per programmare un canale per il messaggio vocale in caso di allarme tamper:

Entrare in CENTRALE - CT-BUS GSM 0, alla voce Canali scegliere CANALE 2 ed impostare

- EVENTI ATTIVANTI - TAMPER SISTEMA ON - LINEE, CONTENITORI e LINEA 24H
- MESSAGGIO VOCALE - MESSAGGIO - ALLARME MANOMISSIONE

ATTENZIONE: è importante impostare un messaggio vocale al canale!

Alla voce **RUBRICA** devono essere inseriti i vari numeri che vuol chiamare ed associare a questi numeri i canali 1 e 2 per cui, ad esempio:

RUBRICA - NUMERO 1 - NUMERO TELEFONICO e inserire il numero di telefono e alla voce CANALI ATTIVANTI selezionare CANALE 1 e CANALE 2.

RUBRICA - NUMERO 2 - NUMERO TELEFONICO e inserire il numero di telefono e alla voce CANALI ATTIVANTI selezionare CANALE 1 e CANALE 2.

E così per gli altri numeri.

OPZIONI TELEFONICHE:

Attivare o verificare l'attivazione delle voci CONTROLLO TONI, CONTROLLO ALZATA e CONTROLLO CAMPO GSM; verificare le restanti voci e modificarne la programmazione a seconda della propria esigenza.

Verifica CT-BUS GSM:

Entrare nel menu installatore alla voce PROGRAMMAZIONE TEST e selezionare CT-BUS GSM 0.

Verificare che il livello GSM sia superiore a 10 (la scala va da 0 a 31).

Effettuare un test di chiamata selezionando TEST CANALI - CANALE 1 - NUMERO 1: se la chiamata va a buon fine, il combinatore è correttamente configurato.

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/
Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано
Fracarro Radioindustrie SRL, Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy

Fracarro Radioindustrie SRL

Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

Fracarro France S.A.S.

7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

Fracarro (UK) - Ltd

Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570
www.fracarro.com - info@fracarro.com - supportotecnico@fracarro.com - chat whatsapp +39 335 7762667