



micro TSA 4.0

Sistema di
Telesoccorso Ascensori
per linea analogica o gateway gsm

Manuale di istruzioni

SW 1.1

Edizione 1.1 del 02/12/2016

VI RINGRAZIAMO PER AVER SCELTO UN PRODOTTO TELEDIF ITALIA

Per ottenere il massimo delle prestazioni dal micro TSA 4.0, leggere attentamente questo manuale e tenerlo sempre a portata di mano.

micro TSA 4.0 è un sistema di telesoccorso progettato in modo specifico per consentire, a chi dovesse trovarsi bloccato in una cabina di ascensore, di lanciare un allarme verso un centro di assistenza.

micro TSA 4.0 risponde alle norme: EN 81-28, EN 81-70, EN 1305, EN 292 parti 1 e 2

Funzioni principali:

- Funzionamento bidirezionale.
- Auto-diagnosi della principali funzionalità con segnalazione di errore vocale e luminosa.
- Volumi modificabili tramite programmazione da locale o da remoto.
- Codici identificativi del tipo di chiamata per comunicazione dati con call-center, programmabili in modalità dtmf proprietario o Ademco contact ID.
- Sistemi indipendenti di chiamata e di comunicazione: Cabina e Manutentori.
- Sistema interfonico tra telefono locale e micro TSA 4.0.
- N. 1 input programmabile in tre diverse modalità:
 - Filtro allarme principale,
 - Erogazione segnale di Gong,
 - Allarme Tecnologico con gestione dell'inizio e fine allarme
- Gestione della procedura di Fine Allarme intrappolamento, programmabile.
- Messaggio di preallarme, programmabile SI o NO
- Messaggio di rasserenamento anche registrabile dall'utente
- Messaggio, per chi riceve l'allarme, di identificazione dell'impianto (registrabile) e del tipo d'allarme (di sistema).
- Messaggi informativi di sistema.
- Telediagnosi su richiesta ed automatica con intervallo di giorni programmabile.
- Allarme batteria, con programmazione del: livello soglia, durata verifica, persistenza allarme
- Alcuni allarmi programmabili anche per chiamate in modalità CLI.
- Segnalazioni per allarme inviato e ricevuto.
- Segnalazione led di accensione ed impegno linea
- Programmazione e verifica, da locale e da remoto, con il supporto di una guida vocale.
- Segnalazione Privacy sonora e luminosa per l'utente in cabina
- 10 numeri telefonici, di cui 5 riservati all'allarme principale, associabili alle varie tipologie di chiamate d' allarme e segnalazioni.

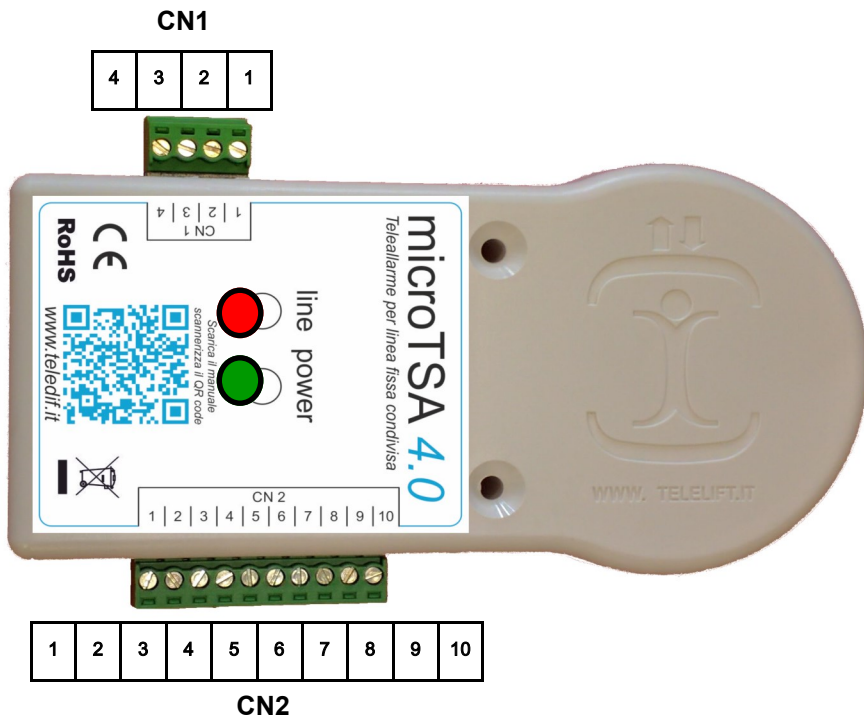
SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12 Vdc
Assorbimento massimo @ 12Vcc (RMS):	Circa 150 mA
Assorbimento minimo @ 12Vcc (RMS):	Circa 70 mA
Uscite open collector:	pilotate verso GND con corrente massima erogabile di 0,5 A @ 12Vdc
Uscita in tensione:	12 Vdc, non regolati e non stabilizzati
Dimensioni, con connettori, :	79 (L) x 19,5 (H) x 135 (P) mm
Connettori :	Estraibili
Peso:	Circa 70 g
Temperatura funzionamento:	Da + 1°C a + 40°C
Temperatura immagazzinamento:	Da - 20°C a + 40°C
Umidità funzionamento e immagazzinamento:	Da 20% a 80%

INDICE

- A	MAPPA DEI COLLEGAMENTI	PAG. 4
- B	PER LE VOSTRE NOTE	PAG. 5
- C	FUNZIONAMENTO	PAG. 6
- C.1	AUTOTEST	PAG. 6
- C.2	ESERCIZIO	PAG. 6
- C.2.1	EVENTI E PRIORITÀ	PAG. 6
- C.2.2	CONNESSIONI	PAG. 6
- C.2.2.1	LINEA TELEFONICA	PAG. 6
- C.2.2.2	GATEWAY GSM	PAG. 7
- C.2.2.3	TELEFONO LOCALE	PAG. 7
- C.2.2.4	INPUT ALLARME PRINCIPALE	PAG. 7
- C.2.2.5	ALLARME INVIATO E RICEVUTO	PAG. 8
- C.2.2.6	INPUT TECNOLOGICO	PAG. 8
- C.2.2.6.1	FILTRO ALLARME CABINA	PAG. 8
- C.2.2.6.2	ALLARME TECNOLOGICO (INIZIO E FINE)	PAG. 8
- C.2.2.6.3	GONG	PAG. 8
- C.2.2.7	USCITA 12 V.	PAG. 8
- C.2.3	ALLARMI E SEGNALAZIONI	PAG. 8
- C.2.3.1	ALLARME CABINA	PAG. 8
- C.2.3.2	ALLARME MANUTENTORI	PAG. 9
- C.2.3.3	FINE ALLARME CABINA E MANUTENTORI	PAG. 9
- C.2.3.4	ALLARME BATTERIA	PAG. 9
- C.2.3.5	CHIAMATA DI TEST	PAG. 10
- C.2.3.6	ALLARME O SEGNALAZIONE DA INPUT TECNOLOGICO	PAG. 10
- C.2.3.6.1	ALLARME (INIZIO E FINE)	PAG. 10
- C.2.3.6.2	GONG	PAG. 10
- C.2.3.6.3	FILTRO	PAG. 10
- C.2.4	ACCESSO AL SISTEMA	PAG. 11
- C.2.5	CODICI E RELATIVE FUNZIONI	PAG. 11
- C.2.6	MODALITA' ALLARMI	PAG. 12
- C.2.6.1	VOCE	PAG. 12
- C.2.6.2	ADEMCO	PAG. 12
- C.2.6.3	CLI	PAG. 12
- C.2.7	PRIVACY	PAG. 12
- C.3	PROGRAMMAZIONE	PAG. 13
- C.3.1	TABELLE DI PROGRAMMAZIONE	PAG. 14
- C.3.1.1	PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA	PAG. 14
- C.3.1.2	ALLARME PRINCIPALE	PAG. 15
- C.3.1.3	FINE ALLARME PRINCIPALE	PAG. 15
- C.3.1.4	TEST 72 ORE	PAG. 16
- C.3.1.5	ALLARME BATTERIA	PAG. 16
- C.3.1.6	FILTRO / GONG / TECNOLOGICO	PAG. 17
- C.3.1.7	USCITE OPEN COLLECTOR - ALLARME INVIATO E RICEVUTO	PAG. 18
- C.3.2	MESSAGGI	PAG. 19
- C.3.3	RUBRICA TELEFONICA	PAG. 20
- C.3.4	CODICI IDENTIFICATIVI	PAG. 20
- C.4	ERRORE	PAG. 21
- D	QUICK START	PAG. 21
- D.1	PROGRAMMAZIONE MINIMA DI BASE	PAG. 21
- E	FAQ: SUGGERIMENTI E RISOLUZIONI DEI PROBLEMI	PAG. 24
- GARANZIA	PAG. 25

A MAPPA DEI COLLEGAMENTI



LV Diode led verde (accensione)
 LR Diode led rosso (impegno linea e test)

CN1

1	+ Alim
2	- Alim
3	+ 485
4	- 485

CN2

1	Telefono Locale A
2	Telefono Locale B
3	Allarme Inviato
4	Allarme Ricevuto
5	12 Vcc non regolati e non stabilizzati
6	Allarme Tecnologico
7	Allarme Principale
8	GND
9	Linea telefonica A
10	Linea telefonica B

C FUNZIONAMENTO

Il sistema micro TSA 4.0 ha 4 condizioni di sistema:

1. AUTOTEST
2. ESERCIZIO
3. PROGRAMMAZIONE
4. ERRORE (ATTENZIONE)

C.1) AUTOTEST

La condizione di autotest viene segnalata da un lampeggio lento del led LINE (rosso).

Alla prima accensione micro TSA 4.0 avvia automaticamente la procedura di autotest per verificare se ci sono le condizioni minime per un corretto funzionamento, quali:

1. La programmazione di almeno uno dei 5 numeri telefonici destinati all'allarme principale
2. L' idoneità della tensione d'alimentazione
3. La presenza della linea telefonica (se programmata la funzione)

La procedura di autotest viene eseguita ogni qualvolta si verifica una delle seguenti condizioni:

- Accensione del sistema
- Cancellazione o programmazione dei numeri telefonici dell'allarme principale e manutentori
- Operazione automatica o manuale di reset del sistema

Al termine dell'autotest il LED rosso spento indica che il sistema funziona correttamente, il led rosso che lampeggia velocemente indica una condizione d'errore (vedi sezione C.4).

La segnalazione di errore viene riportata anche sull'indicatore dell'allarme inviato (pin 3 connettore CN2), se collegato.

Al termine dell'autotest il sistema avvia automaticamente una chiamata di Test o telediagnosi, se programmato il relativo numero (vedi paragrafo C.2.3.5).

C.2) ESERCIZIO

C.2.1) Eventi e Priorità

Il Telesoccorso micro TSA 4.0 gestisce gli allarmi e le segnalazioni secondo un ordine di priorità:

1. ACCESSO A MICRO TSA 4.0 DA TELEFONO LOCALE E DA TELEFONO REMOTO, DOPO CHE E' STATO DIGITATO IL CARATTERE ASTERISCO
2. ALLARME PRINCIPALE (CABINA) e ALLARME MANUTENTORI
3. ALLARME BATTERIA
4. ALLARME TECNOLOGICO
5. FINE ALLARME CABINA E TECNOLOGICO
6. CHIAMATA DI TEST

L'evento 1 ha maggiore priorità del 2 e così di seguito..

Qualora nel corso della gestione di un evento se ne presentasse uno con priorità più alta, viene sospesa la procedura relativa all'evento in corso e gestito il nuovo evento.

Un evento viene gestito fino ad avvenuta conferma o al completamento dei cicli programmati.

La digitazione del carattere asterisco dal telefono locale, azzerà il conteggio dei cicli di chiamata degli eventi di minore priorità ancora da gestire; riagganciando la cornetta il sistema controlla eventuali allarmi ancora attivi (batteria o tecnologici) e li rimette in esecuzione.

C.2.2) Connessioni

C.2.2.1) Linea Telefonica (Connettore CN2 pin 9 e 10)

Il sistema micro TSA 4.0 può essere collegato ad uno dei seguenti canali di comunicazione:

- linea telefonica analogica,
- interno analogico di un centralino,
- linea Voip tramite opportuna interfaccia ATA
- gateway gsm.

C.2.2.2) Collegamento ad un Gateway GSM (Connettore CN2 pin 9 e 10)

Alcune precauzioni vanno adottate quando su un dispositivo di telesoccorso viene collegato un gateway GSM al posto della linea telefonica fissa.

Installare il dispositivo GSM solo in presenza di un segnale forte; allontanare l'antenna il più possibile dalle altre apparecchiature elettroniche e dai fili che portano l'audio in cabina; verificare con un telefono cellulare che la SIM sia abilitata ad effettuare e ricevere chiamate; disabilitare dalla SIM la richiesta PIN.

Dopo aver installato il gateway ed inserita la sim, è bene verificare con un telefono tradizionale collegato all'uscita di linea del gateway se è possibile effettuare e ricevere chiamate, quindi collegare il sistema di telesoccorso.

Se il telesoccorso effettua chiamate verso un call center è bene assicurarsi anche che il gateway GSM trasmetta correttamente il proprio numero di telefono.

Da annotare comunque che se la comunicazione con il call center avviene con protocolli a toni DTMF, un gateway GSM non è lo strumento di comunicazione migliore; nel corso di una comunicazione gsm i toni dtmf molto spesso arrivano "distorti" o tali da non essere riconosciuti.

C.2.2.3) Telefono/i locale (Connettore CN2 pin 1 e 2)

Al micro TSA 4.0 è possibile collegare più telefoni locali in parallelo

Il telefono locale viene utilizzato per le seguenti funzioni:

1. Ascoltare eventuali messaggi di errore del sistema.
2. Avviare la procedura di Fine Allarme Cabina o manutentori, se programmata.
3. Inoltrare l'allarme manutentori.
4. Attivare una comunicazione voce con il micro TSA 4.0.
5. Avviare la procedura di telediagnosi su richiesta, se il sistema è a riposo.
6. Configurare e verificare le programmazioni del sistema.
7. Registrare e riascoltare i messaggi.

Con procedura di Allarme in corso, sollevando la cornetta, si può ascoltare quanto accade in linea e, sempre mantenendo la cornetta sollevata, alla risposta (digitazione del tasto 5 da parte del call center o dell'operatore addetto) si entra in conversazione con la cabina ascensori. Per attivare una conversazione riservata solo con l'operatore remoto, escludendo la cabina, digitare il tasto asterisco *; per riprendere la conversazione con la cabina digitare il tasto 5.

Attenzione: Con procedura di Allarme in corso, per non interferire con l'operatività del sistema (corretta selezione dei numeri e gestione della procedura d'allarme nella modalità programmata) si consiglia di NON selezionare alcun codice dal telefono locale almeno fino all'accettazione della chiamata da parte dell'operatore del call center.

Con il sistema a riposo, sollevando la cornetta del telefono locale e digitando:

- ⇒ il tasto **3**, si inoltra l'allarme manutentori (con relativo messaggio)
- ⇒ Il tasto **5**, si entra in comunicazione interfonica con il micro TSA 4.0
- ⇒ Il tasto * (asterisco), si entra nel sistema per operazioni di programmazione, verifica e telecontrollo

Le operazioni dopo la digitazione dell'asterisco hanno un timeout di 60 secondi tra la digitazione di un tasto e il successivo; lo scadere del "Timeout" viene segnalato con un messaggio vocale.

Importante: dopo ogni operazione assicurarsi di aver riagganciato bene la cornetta del telefono locale.

C.2.2.4) Input Allarme principale (Connettore CN2 pin 7)

Il sistema è provvisto di un input per connettere il pulsante di Allarme della pulsantiera di Cabina; tale input è programmabile sia come **n.a.** che **n.c.** ed è collegabile verso un +12V o massa.

C.2.2.5) Segnalazioni 'Allarme Inviato' e 'Allarme Ricevuto' (Connettore CN2 pin 3 e 4)

Il sistema micro TSA 4.0 è dotato di 2 uscite open collector pilotate verso GND, con corrente massima erogabile di 0,5 A @ 12Vdc, per collegare e gestire in modo ottimale le segnalazioni di "Allarme Inviato" pin 3 e Allarme Ricevuto" pin 4.

La programmazione di default prevede l'attivazione automatica dell'Allarme inviato dal momento in cui parte l'allarme fino all'accettazione della chiamata, cioè la digitazione del tasto 5; mentre l'allarme ricevuto si attiva con la digitazione del tasto 5 e si disattiva dopo 10 secondi circa.

E' comunque possibile programmare le uscite open collector per un uso diverso o una diversa gestione delle segnalazioni di Allarme inviato e ricevuto (vedi Tabella C.3.7)

C.2.2.6) Input Tecnologico (Connettore CN2 pin 6)

Il sistema è provvisto di un input tecnologico programmabile **n.a.** o **n.c.** e collegabile verso un +12V o massa.

L'input può essere utilizzato in uno dei seguenti modi (vedi tabella di programmazione C.3.6):

- Filtro allarme cabina
- Allarme Tecnologico (Inizio e Fine)
- Gong.

C.2.2.6.1) Filtro Allarme Cabina

Programmando l'input come Filtro esso agisce esclusivamente sull'allarme cabina; con Filtro attivo non viene inoltrato l'allarme ne vengono erogati i messaggi di preallarme e rasserenamento. Tutti gli altri allarmi e segnalazioni vengono regolarmente gestiti.

C.2.2.7.2) Allarme Tecnologico (Inizio e Fine)

L'input può essere programmato per attivare un allarme o una segnalazione tecnica (ad esempio: ascensore guasto, acqua in fossa, mancanza rete, manutenzione in corso, ecc)

Il sistema, se programmato il relativo numero cui inoltrare la segnalazione, può gestire anche il Fine Allarme (ritorno a riposo dell'Input). Il Fine Allarme viene gestito con le stesse modalità previste per l'Allarme, fatta eccezione per il parametro di persistenza.

C.2.2.6.3) GONG

In alternativa alle funzioni Filtro o Allarme Tecnologico è possibile utilizzare l'input per erogare, ad ogni attivazione, un segnale di GONG tramite l'altoparlante del sistema.

Il GONG, per una corretta gestione delle priorità, non viene erogato durante la gestione di altri eventi d'Allarme e durante le operazioni di programmazione e verifica.

C.2.2.7) Uscita + 12 Vdc non regolati e non stabilizzati (Connettore CN2 pin 5)

Il sistema è dotato di un'uscita +12Vdc con un'erogazione massima di 500 mA.

C.2.3) Allarmi e Segnalazioni

C.2.3.1) Allarme Cabina

L' Allarme cabina viene inoltrato premendo il relativo pulsante per un tempo programmabile.

Alla pressione del tasto, il sistema eroga in cabina il messaggio di pre-allarme, se programmato, quindi, continuando a tenerlo premuto, avvia la regolare procedura di inoltro dell'allarme con l'erogazione del messaggio di rasserenamento e la selezione del primo dei numeri programmati.

L'utente chiamato riceve i messaggi di identificazione dell'impianto, se registrati, e le istruzioni per entrare in comunicazione con la cabina.

La chiamata di allarme viene considerata a buon fine solo quando l'operatore che risponde invia il codice di accettazione chiamata (tasto 5) ed entra così in comunicazione con la cabina.

I numeri programmabili per le chiamate di allarme principale sono 5; il sistema li selezionerà in modo ciclico fino alla ricezione di una risposta valida o al completamento dei cicli programmati. I cicli sono programmabili da 1 a 9 o infiniti.

All'inizio di ogni nuovo ciclo il sistema erogherà in cabina il messaggio di rasserenamento.

La comunicazione tra il call center e la cabina ha una durata programmabile, lo scadere del tempo di conversazione viene annunciato con un messaggio e si può prolungarlo digitando il tasto 5.

La comunicazione viene chiusa digitando il tasto 9 o con il riconoscimento del tono di occupato.

C.2.3.2) Allarme manutentori

Dal telefono locale è possibile inviare una chiamata di allarme manutentori digitando il tasto 3.

Il sistema avvierà la procedura d'allarme e farà ascoltare in cornetta sia il messaggio di rasserenamento che quello di identificazione; la procedura segue lo stesso iter dell'allarme cabina.

Il manutentore può interrompere la procedura d'allarme digitando il tasto 5 e riagganciando.

C.2.3.3) Fine Allarme cabina e/o manutentori

Il micro TSA 4.0 può gestire una procedura di Fine Allarme, attivabile in tre diverse modalità (vedi tabella di programmazione C.3.2.2). La procedura diventa operativa se viene programmato il relativo numero telefonico e/o la segnalazione di allarme inviato nella modalità opportuna.

1. Da remoto:
 - A seguito di una chiamata di allarme, richiamando il numero telefonico dell'impianto che ha generato l'allarme e digitando, dopo l'asterisco e l'eventuale password, il tasto "0"
2. Da remoto e Da locale:
 - Sollevando la cornetta del telefono locale e digitando, dopo l'asterisco e l'eventuale password, il tasto "0"
3. In automatico:
 - L'accettazione di una chiamata (digitazione del tasto 5) fa partire in automatico, al termine della chiamata d'allarme, una chiamata di notifica di Fine Allarme verso il numero programmato.

La procedura di Fine Allarme esegue le seguenti funzioni:

- Spegne la segnalazione di "Allarme Inviato" (vedi tabella programmazione C.3.7)
- Chiama il numero programmato ed eroga il relativo messaggio vocale.

Qualora il comando di gestione Fine Allarme venisse dato con in corso la gestione di un allarme con maggiore priorità verrebbe spenta solo la segnalazione luminosa di allarme inviato.

Se non venisse programmato per tale funzione il numero telefonico da chiamare e/o la segnalazione di allarme inviato, alla digitazione del comando di Fine Allarme il sistema risponderebbe con il messaggio: "Codice Errato".

C.2.3.4) Allarme batteria

micro TSA 4.0 è dotato di un sistema di controllo della tensione di alimentazione.

Il valore della tensione di alimentazione può essere letto sia dal telefono locale che da remoto.

Ogni qual volta la tensione ai capi dei morsetti di alimentazione scende al di sotto del valore programmato e per la durata di tempo programmata (vedi tabella programmazioni C.3.5), il micro TSA 4.0 avvia una chiamata di allarme batteria.

I cicli di chiamata vengono sempre completati anche al venir meno delle condizioni d'allarme.

In caso di persistenza dell'allarme il sistema lo reinoltra ad intervalli di tempo programmabili.

Nota: Se l'Allarme Batteria venisse gestito dal nostro centro DEDALO, sarebbe opportuno programmare le chiamate in modalità CLI o con un solo ciclo di chiamate voce; in tal modo la gestione avverrebbe a costo telefonico zero per l'impianto chiamante.

C.2.3.5) Chiamata di Test o Telediagnosi

Il sistema prevede due modalità di gestione della telediagnosi o chiamate di routine/test (vedi tabella di programmazione C.3.4)

1. Su richiesta: da telefono locale o remoto
2. Automatica: ad intervalli di giorni programmabili ed ogni qual volta si verifica un reset, una riprogrammazione del tempo di ritardo della chiamata o del numero telefonico.

Per attivare la procedura di Telediagnosi "su richiesta":

- a. Da Telefono locale, con sistema a riposo:
 1. Digitare il tasto asterisco e la password, se programmata
 2. Digitare il tasto 6
 3. Riagganciare
- b. Da Telefono remoto:
 1. Selezionare il numero telefonico assegnato al micro TSA 4.0
 2. Alla risposta digitare il tasto asterisco, la password quindi il tasto 6
 3. Riagganciare

Il sistema micro TSA 4.0 prevede la possibilità di programmare intervalli di chiamata da 1 a 99 giorni e di impostare ora e minuto della chiamata.

Nota: Se le chiamate di Test venissero gestite dal nostro centro DEDALO 72 ore, sarebbe opportuno programmare le chiamate in modalità CLI o con un solo ciclo di chiamate voce; in tal modo la gestione avverrebbe a costo telefonico zero per l'impianto chiamante.

C.2.3.6) Allarme Tecnologico o Emissione Gong o Filtro (Connettore CN2 pin 6)

C.2.3.6.1) Allarme Tecnologico Inizio e Fine

L'input può essere programmato per inoltrare, quando attivato, un allarme tecnologico (ad esempio: ascensore guasto, acqua in fossa, mancanza rete, manutenzione in corso, ecc) ed, al ritorno nella condizione di riposo, il relativo Fine Allarme. (vedi tabella di programmazione C.3.6)

I cicli di chiamata vengono sempre completati anche al venir meno delle condizioni d'allarme.

Il Fine Allarme tecnologico viene gestito con le stesse modalità dell'Allarme e viene attivato solo se è stato programmato il relativo numero telefonico con il parametro 92.

Nota:

Se l'Allarme Tecnologico e il relativo fine allarme vengono gestiti dal nostro centro DEDALO 72 ore, DEDALO riporta anche il tempo intercorso tra un allarme ed il relativo fine allarme.

C.2.3.6.2) GONG

in alternativa lo stesso input può essere programmato per erogare, alla sua attivazione, un segnale di GONG attraverso l'altoparlante del micro TSA 4.0.

Con questa funzione le programmazioni dei parametri 60, 61, 86 e 92 sono ininfluenti.

C.2.3.6.3) Filtro Allarme Cabina

Altra possibilità è quella di programmare l'input come Filtro all'Allarme Cabina.

Alla sua attivazione, verrebbe completamente ignorata qualsiasi pressione del pulsante di Allarme Cabina, mentre tutti gli altri allarmi e segnalazioni, ivi compreso l'allarme manutentori, continuerebbero a funzionare regolarmente.

Anche con questa funzione le programmazioni dei parametri 60, 61, 86 e 92 risulterebbero ininfluenti.

C.2.4) Accesso al sistema

E' possibile accedere al sistema per operazioni di telecontrollo e configurazione in due modi:

- a. Da Telefono locale:
 - Sollevare la cornetta e premere il tasto asterisco *
- b. Da Telefono remoto:
 - Alla risposta (messaggio di identificazione), premere il tasto asterisco *

In entrambi i casi occorre immettere la password (default 1234) quindi il codice relativo; se la password è stata disattivata (Tabella C.3.1 parametro 01) si procede direttamente con i codici.

Se non viene digitato il tasto * (asterisco), entro il tempo programmato con il parametro "05" (tabella C.3.1) il sistema emette un avviso vocale e dopo circa 10 secondi svincola.

Se micro TSA 4.0 risulta collegato ad un gateway GSM e vi si accede da un telefono remoto, è possibile che si possano riscontrare difficoltà nel riconoscimento dei toni dtmf, soprattutto in presenza di segnale debole; in tal caso è consigliabile selezionare i codici dtmf con qualche precauzione e cioè:

1. Quando non sono in riproduzione i messaggi di sistema
2. Attendendo almeno un secondo tra la digitazione di una cifra e l'altra

L'accesso al sistema con apertura della comunicazione voce (digitazione tasto 5), in assenza di allarme in corso, fa attivare automaticamente la procedura privacy descritta al punto C.2.7.

Avvertenza: dopo ogni operazione da telefono locale riagganciare bene la cornetta

C.2.5) Codici e relative funzioni dopo la digitazione del tasto asterisco

CODICI DI TELECONTROLLO		
FUNZIONE	CODICE	AZIONI
Fine allarme	0	Avvia, dopo un allarme cabina o manutentori, la procedura di "FINE ALLARME", se programmata
Comanda Uscita 1	1	Attiva l'uscita Open Collector 1, se programmata come telecomando
Comanda Uscita 2	2	Attiva l'uscita Open Collector 2, se programmata come telecomando
Richiesta ID	4	Invia in linea, con toni DTMF, il numero identificativo dell'impianto, se programmato, e il codice identificativo dell'allarme o segnalazione .
Comunicazione	5	a. Apre l'audio con micro TSA 4.0 b. Considera la chiamata a buon fine c. Ricarica il tempo di comunicazione
Richiesta Test	6	Inoltra una chiamata di Routine o TELEDIAGNOSI
Individuazione dell'impianto	7	a. Riproduce il messaggio di locazione impianto b. Riporta all'inizio della procedura in corso
Chiusura	9	Chiude l'audio dai telefoni locali verso il micro TSA 4.0 e chiude la comunicazione in corso
Programmazione	#	a. Attende i codici di scrittura o lettura b. Esce dalla programmazione

C.2.6) Modalità di Gestione degli Allarmi

micro TSA 4.0 consente la gestione delle chiamate e segnalazioni d'allarme sia in modalità voce, con la gestione di protocolli proprietari in DTMF, che in modalità ADEMCO contact ID. Per gli allarmi e le segnalazioni tecniche, per le quali non è strettamente necessario entrare in comunicazione con il chiamante è prevista anche la possibilità di programmare la modalità CLI.

C.2.6.1) Chiamata in modalità voce

Quando l'operatore risponde, riceve il messaggio di identificazione dell'impianto seguito dal quello del tipo di allarme e dalle istruzioni per confermarne la ricezione ed entrare in comunicazione con il chiamante.

I messaggi vengono ripetuti, fino a quando l'operatore non digita il relativo comando o fino allo scadere del timeout.

Per riascoltare il messaggio di provenienza e tipo dell'allarme, anche dopo che la comunicazione è stata confermata, digitare il tasto 7.

La scadenza del tempo di comunicazione viene segnalata da un messaggio vocale.

La comunicazione viene chiusa e il sistema di telesoccorso ritorna a riposo nei seguenti casi:

- Digitazione e riconoscimento della cifra "9".
- Riconoscimento del segnale di sgancio della linea telefonica (segnale d'occupato).
- Scadenza del "timeout di comunicazione".

C.2.6.2) Chiamata in modalità ADEMCO

Quando il call center risponde ed invia verso il sistema i toni di handshake, il micro TSA 4.0 inoltra verso il call center il proprio codice Ademco, tale codice viene ripetuto fino a che non viene riconosciuto o fino allo scadere del timeout.

L'operatore del call center, anche in modalità Ademco, potrà entrare in comunicazione con il dispositivo digitando gli opportuni codici dtmf.

C.2.6.3) Allarmi e segnalazioni in modalità CLI

Con questa programmazione, quando prevista, il sistema esegue la seguente procedura:

- chiama il numero telefonico programmato e, se risulta libero, dopo 2 squilli riaggancia;
- in caso di occupato riprova ogni 3 minuti fino a quando risulterà libero o avrà completato i cicli previsti per il tipo di allarme.

C.2.7) Privacy

Nel corso di una comunicazione, NON con allarme in corso, tra il micro TSA 4.0 e un telefono locale o remoto, micro TSA attiva automaticamente una procedura con segnalazione luminosa e sonora per informare gli eventuali passeggeri in cabina che c'è un canale fonico aperto con l'esterno.

La procedura prevede che ogni 15 sec circa il sistema emetta un beep, udibile sia in cabina che dall'operatore remoto, ed accenda per 300 ms la segnalazione relativa all'allarme ricevuto.

C.3) PROGRAMMAZIONE O CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

La programmazione permette di leggere o scrivere i parametri del sistema e segue la seguente sintassi:

Per scrivere:

CODICE DI SCRITTURA (11) + PARAMETRO + ASTERISCO (*) + VALORE + ASTERISCO (*)

Per leggere:

CODICE DI LETTURA (12) + PARAMETRO

CODICI PER LA PROGRAMMAZIONE		
FUNZIONE	CODICE	AZIONI DI micro TSA 4.0 4
Ingresso in programmazione	#	In attesa dei codici di scrittura o lettura
Uscita dalla programmazione		In attesa dei codici di telecomando o riaggancio
Codice di SCRITTURA	11	Scriva un valore in un parametro
Codice di LETTURA	12	Legge il valore in un parametro

Per impostare una programmazione da telefono:

- Da un telefono locale o remoto accedere al sistema
 - dal telefono locale, digitare il carattere * (asterisco);
 - dal telefono remoto, selezionare il numero telefonico di micro TSA 4.0 e dopo l'ascolto del messaggio di "LOCAZIONE", digitare il carattere * (asterisco);
- Attendere il messaggio di richiesta password
- Digitare la password
 - Attendere il messaggio di password corretta
- Digitare il carattere # (cancellato)
 - Attendere il messaggio di ingresso programmazione
- Digitare i codici di programmazione con i relativi parametri
 - Ad ogni programmazione corretta il sistema risponde con il messaggio: "codice corretto"
 - Ad ogni programmazione errata, non riconosciuta o non possibile, il sistema risponde con il messaggio: "codice errato"
- Per uscire dalla programmazione riagganciare o digitare il tasto # (cancellato)
 - Il sistema eroga il messaggio: "uscita programmazione"

Esempio 1: * 1234 # 11 02 * 5 *

Dove: "*" permette di accedere al sistema, "1234" è la password, "#" permette di accedere alla programmazione, "11" codice di scrittura, "02" parametro interessato, "*" inizio del valore del parametro "5" è il nuovo valore del parametro da modificare o programmare, "*" fine del valore del parametro.

Dopo l'ingresso alla programmazione è possibile leggere o scrivere tutti i parametri in sequenza, senza dover riagganciare e/o uscire dalla programmazione.

Esempio:

* 1234 # 11 81 * 0117070707 * 11 20 * 0 * 11 21 * 3 * ... e così via ...

(numero telefonico Allarme cabina e manutentori, cicli: infiniti, pressione del tasto di allarme: 3 secondi)

Per cancellare o modificare il valore di un parametro basta sovrascriverlo o programmarlo con valore vuoto, esempio per cancellare il numero telefonico associato al parametro 82: 11 82 **

Timeout di programmazione o attesa digitazione tasti

• Da Telefono locale: 60 secondi

• Da Telefono remoto : Allo scadere del tempo programmato con il Parametro 05

Trascorso tale tempo il sistema eroga il messaggio di "Timeout scaduto" oppure "La sessione di programmazione sta per scadere digitare un codice per continuare".

In caso d'interruzione della programmazione i parametri già registrati restano memorizzati.

C.3.1) TABELLE DI PROGRAMMAZIONE

C3.1.1) PROGRAMMAZIONI DI SISTEMA					
PARA-METRO	VALORE	Default	Vs Valori	FUNZIONE	NOTE
00	00	-	-	Reset programmazioni	Ripristina tutti i parametri ai valori di default (non cancella i messaggi)
01	da 0000 a 9999	1234		Password	0000 = password disattiva
02	da 1 a 9	1		Squilli	N° squilli per la risposta ad una chiamata entrante
04	da 00000000 a 99999999	00000000		Codice impianto	In caso di programmazione ADEMCO vengono trasmesse le ultime 4 cifre
05	da 01 a 99	02		Timeout di comunicazione e digitazione tasti	Espresso in Minuti
06	da 010 a 999	060		Attesa conferma	Espresso in Secondi Tempo di Attesa tra inizio selezione e conferma (digitazione tasto 5)
07	Solo lettura	-	-	Versione software	Esempio: 10 indica versione software 1.0
08	Da 0 a 9	5		Volume Altoparlante	0 = muto 9 = massimo
09	Da 0 a 9	5		Volume Microfono	0 = muto 9 = massimo
11	1 o 3	1		Codici Allarme	1 = DTMF 1 3 = ADEMCO
12	Solo lettura	-	-	Lettura della tensione di alimentazione	Espresso in decimi di VOLT (+/- 0,1V) Esempio: 125 = 12,5 Vcc
13 (nota)	da 1 a 9	5		Ampiezza tono DTMF	1 = Ampiezza min 9 = Ampiezza max
14 (nota)	da 0 a 9	1 (100ms)		Durata toni DTMF	Step da 20 msec: 0 = 60 msec 9 = 240 msec
15 (nota)	da 0 a 9			Pausa intercifra	
16	da 1 a 9	2		Tempo tra impegno linea e inizio selezione	Espresso in SECONDI
17 (nota)	da 0 a 4	2		Ampiezza differenziale delle freq. del tono DTMF	Espresso in dB
18	da 1 a 9	5		Sensibilità tono di occupato	1 = Sensibilità max (più veloce a riconoscere il tono d'occupato)
19	0 / 1	0		Controllo presenza linea telefonica	0 = No 1 = Si
28	da 05 a 90	10		Taratura durata squillo in ingresso	In decine di msec. 10 = 100 msec.
75	0 / 1	0		Ascolto dei toni Selezione solo per allarme cabina	0 = No 1 = Si

nota: si consiglia di modificare i parametri contrassegnati solo su indicazioni del reparto tecnico della Teledif Italia.

C.3.1.2) ALLARME PRINCIPALE Cabina e Manutentori

PARA-METRO	VALORE	De-fault	Vs Valori	FUNZIONE	NOTE
81	Max 20 cifre	-		1° Numero di telefono	Chiamata Voce o Ademco
82		-		2° Numero di telefono	Chiamata Voce o Ademco
83		-		3° Numero di telefono	Chiamata Voce
84		-		4° Numero di telefono	Chiamata Voce
85		-		5° Numero di telefono	Chiamata Voce o CLI (vedi parametro 29)
20	da 0 a 9	0		N° cicli di chiamata	0 = INFINITI
21	0 o da 2 a 9	2		Tempo minimo di pressione del tasto di allarme	Espresso in SECONDI 0 = Partenza immediata senza messaggio di "pre-allarme"
23	1 / 2	1		Modo di funzionamento del contatto di allarme	1 = NA (Normalmente Aperto) 2 = NC (Normalmente Chiuso)
24	0 o da 1 a 9	2		Tempo minimo di pressione tasto di allarme per l'erogazione del messaggio di "pre-allarme" (espresso in centinaia di millisecondi)	0 = Preallarme Disattivo 1 - 9 = da 100 a 900 msec. Ininfluyente se il par..21 = 0
29	0 / 1	0		Modalità Numero parametro 85	0 = voce 1 = CLI senza interruzione cicli
Fisso		5	-	Tempo tra due chiamate non andate a buon fine	Espresso in SECONDI
		30	-	Tempo tra la fine di un ciclo e l'inizio del successivo	
C.3.1.3) FINE ALLARME Principale					
80	Max 20 cifre	-		Numero di Telefono	
25	da 0 a 9	2		N° cicli di chiamata	0 = INFINITI
26	da 1 a 3	1		Modalità di gestione	1 = Avvio fine allarme dal Telefono locale 2 = Avvio fine allarme anche dal telefono remoto 3 = Automatica , a seguito dell'accettazione dell' Allarme con tasto 5.
27	0 / 1	0		Modalità di avviso	0 = Voce o Ademco 1 = CLI
Fisso		3	-	Tempo tra due chiamate non andate a buon fine	Espresso in MINUTI

C.3.1.4) TEST 72 ORE O TELEDIAGNOSI

PARAMETRO	VALORE	Default	Vs Valori	FUNZIONE	NOTE
88	Max 20 cifre	-		Numero di telefono	
40	da 0 a 9	2		N° cicli	0 = INFINITI
41	da 01 a 99	03		Tempo tra una chiamata e la successiva	Espresso in GIORNI
42	da 00 a 23	00		Ora della chiamata	Tempo intercorrente tra la programmazione del parametro e/o un reset del sistema e la successiva chiamata di TEST
43	da 00 a 59	10		Minuto della chiamata	
44	0 / 1	0		Modalità di avviso	0 = Voce o Ademco 1 = CLI
Fisso		3	-	Tempo tra due chiamate non andate a buon fine	Espresso in MINUTI

C.3.1.5) ALLARME BATTERIA

PARAMETRO	VALORE	Default	Vs Valori	FUNZIONE	NOTE
89	Max 20 cifre	-		Numero di Telefono	
50	da 0 a 9	0		N° di cicli	0 = INFINITI
51	da 100 a 150	110		Soglia di tensione d'intervento	Espresso in DECIMI DI VOLT (tolleranza +/- 0,1V) Esempio: 105 = 10,5 Vcc
52	da 00 a 99	05		Tempo di controllo della soglia d'intervento	Espresso in MINUTI
53	da 01 a 99	24		ALLARME PERSISTENTE: Tempo tra due chiamate andate a buon fine (confermate dal tasto "5"), oppure con cicli completati senza conferma	Espresso in ORE Esempio: Programmando "02", se la segnalazione dell'allarme batteria è stata confermata o i cicli sono stati completati ma la tensione di alimentazione continua a restare ininterrottamente al di sotto del livello di soglia, il sistema ogni 2 ore continua a segnalario
54	0 / 1	0		Modalità di avviso	0 = Voce o Ademco 1 = CLI
Fisso	Fisso	3	-	Tempo tra due chiamate non andate a buon fine	Espresso in MINUTI

C.3.1.6) FILTRO / GONG / ALLARME TECNOLOGICO Inizio e Fine

PARAMETRO	VALORE	De-fault	Vs Valori	FUNZIONE	NOTE
64	Da 0 a 3	0		0 = Voce o Ademco 1 = CLI 2 = GONG 3 = Filtro	Per le programmazioni 2 o 3 i parametri 86, 92, 60 e 61 sono ininfluenti
86	Max 20 cifre			Numero telefonico Allarme Tecnologico	
92	Max 20 cifre			Numero telefonico Fine Allarme Tecnologico	Se programmato, al ritorno dell'input allo stato di riposo, il sistema esegue la chiamata di Fine Allarme erogando il messaggio del parametro 36
60	da 0 a 9	2		Numero dei cicli	0 = INFINITI
61	00 oppure da 01 a 99	24		ALLARME PERSISTENTE: 00 = funzione disattiva Da 01 a 99: tempo tra due chiamate andate a buon fine (confermate dal tasto "5"), oppure con cicli completati senza conferma La Funzione è sempre ininfluente per il Fine Allarme	Espresso in ORE
62	da 0001 a 9999	0001		Tempo di apertura o chiusura del contatto per la validità dell'allarme e per l'erogazione del segnale di GONG	Espresso in SECONDI
63	da 1 / 2	1		Modalità di funzionamento del contatto	1 = n. a. 2 = n. c.
Valore Fisso	3	-	-	Tempo intercorrente tra due chiamate non andate a buon fine.	Espresso in MINUTI

Per le Vostre note:

C.3.1.7) Uscite Open Collector: Allarme Inviato e Ricevuto, Altre segnalazioni					
PARAMETRO	VALORE	De-fault	Vs Valori	FUNZIONE	NOTE
70	da 0 a 9	7		Uscita Pin 3 CN 2 (Allarme inoltrato)	<p>0 - 5 utilizzati come "Telecomando":</p> <p>0 = Chiude verso GND per durata tono DTMF</p> <p>1 - 4 = Chiude verso GND da 1 a 4 secondi</p> <p>5 = Chiude verso GND "passo-passo": ogni pressione del tasto 1 causa il cambio di stato (chiuso o aperto)</p> <p>6 - 9 utilizzati per segnalare "Allarme inoltrato":</p> <p>6 = Chiude fino alla gestione di "Fine allarme"</p> <p>7 = Chiude fino all'accettazione della chiamata dell' allarme cabina / manutentori, (tasto 5)</p> <p>8 = Chiude ed Apre (ad intermittenza) fino alla gestione di "Fine allarme"</p> <p>9 = Chiude ed Apre (ad intermittenza) fino all'accettazione della chiamata dell'allarme cabina o manutentori, (tasto 5)</p>
71	da 0 a 6	6		Uscita Pin 4 CN2 (Allarme Ricevuto)	<p>0 - 5 utilizzati come "Telecomando":</p> <p>0 = Chiude verso GND per la durata del tono DTMF</p> <p>1 - 4 = Chiude verso GND da 1 a 4 secondi</p> <p>5 = Chiude verso GND "passo-passo": ogni pressione del tasto 2 causa il cambio di stato (chiuso o aperto)</p> <p>6 utilizzato per segnalare "Allarme ricevuto":</p> <p>6 = Chiude verso GND per il tempo programmato con il parametro 72 a partire dall'accettazione della chiamata dell'Allarme "Cabina" o "Manutentori", (tasto 5).</p>
72	da 001 a 999	010		Tempo di attivazione dell'Uscita 2 se programmato il parametro 71 = 6	Espresso in secondi

Nota: In lettura oltre a venire erogato il valore del parametro viene comunicato anche lo stato della relativa uscita Open Collector (attiva o disattiva)

C.3.2) MESSAGGI

I messaggi erogabili dal sistema sono di 2 tipologie:

1. Messaggi di sistema: sono fissi e non possono essere variati dall'utente.
2. Messaggi registrabili dall'utente: sono 5 e vengono associati ad una specifica funzione.

Per una gestione ottimale del sistema la durata dei messaggi deve essere calcolata preventivamente e programmata prima di ogni registrazione.

La registrazione dei messaggi può essere eseguita dal telefono locale o da un telefono remoto.

Registrazione da telefono locale o remoto

1. Dal telefono locale o chiamando da un telefono remoto digitare il tasto * (asterisco)
2. Digitare l'eventuale password
3. Digitare il carattere # (cancellito) per entrare in programmazione
4. Digitare il codice del messaggio che si desidera registrare nel seguente modo:
5. 11 30 * 08 * dove:
 - 11: accesso alla scrittura dei parametri
 - 30: codice del messaggio da registrare (ad esempio "identificazione impianto")
 - * : inizio valore
 - 08: durata presunta del messaggio di 8 secondi
 - * : fine valore
6. Il sistema risponderà con il messaggio: " Registrare dopo il segnale acustico beep"
7. Parlare in modo chiaro nel microfono della cornetta telefonica
8. Terminato il tempo programmato il sistema erogherà: "Messaggio registrato"
9. Per riascoltare il messaggio registrato, digitare 12 seguito dal codice del messaggio
10. Se non si è soddisfatti del risultato ripetere la procedura dal punto 4.

NOTA: Nel caso la registrazione risulti rumorosa e/o di non buona qualità, assicurarsi che il micro TSA 4.0 sia alimentato da una batteria efficiente o da un buon alimentatore e che il telefono utilizzato sia di buona qualità. Il reset del sistema non cancella i messaggi registrati.

Nota (1) : Messaggi standard o preregistrati su specifica dell'utente

PARAMETRO	VALORE	DEFAULT	MESSAGGIO DI	NOTE
30	00 o da 02 a 20	(1)	Identificazione dell'impianto (LOCAZIONE)	00 = Parametro non programmato Valore da 02 a 20 = durata del messaggio che si desidera registrare, espressa in secondi
31	da 02 a 20	(1)	Rasseramento in cabina	
32	da 02 a 15	(1)	Tecnologico	
35	da 02 a 15	(1)	Allarme Principale	
36	Da 02 a 15	(1)	Fine Allarme Tecnologico	

Un messaggio erogabile concatenato viene formato da:

- 1) **Presentazione:** " micro TSA 4.0 + 12345678 (se è stato impostato il codice impianto)" (messaggio di sistema)
- 2) **Localione** (Par. 30): Condominio di Via Reiss Romoli 194 Torino (messaggio registrabile)
- 3) Un ulteriore **messaggio informativo** di sistema o registrabile, tipo:
 - "persona intrappolata in cabina" (Par. 35) (messaggio registrabile)
 - "allarme tecnico" (Par. 32) (messaggio registrabile)
 - "allarme manutentori" (messaggio di sistema)
 - "test 72 ore" (messaggio di sistema)
 - "allarme batteria" (messaggio di sistema)
 - "Fine allarme principale o intrappolamento" (messaggio di sistema)
 - "Fine allarme tecnico" (Par. 36) (messaggio registrabile)

C.3.3) RUBRICA TELEFONICA

Il sistema micro TSA 4.0 gestisce una rubrica di 10 numeri telefonici, ad ognuno si può associare uno specifico evento d'allarme o segnalazione.

L'Allarme Principale (Cabina e Manutentori) ha a disposizione 5 numeri che vengono selezionati in modo ciclico fino alla ricezione del codice di conferma (digitazione tasto 5) o fino al termine dei cicli programmati. Ai primi due numeri è possibile inoltrare chiamate voce o Ademco.

Per facilitare la programmazione dei numeri telefonici, quando tutte le chiamate devono essere inoltrate ad uno stesso numero, si può utilizzare il parametro 99.

Per inserire una pausa di un secondo tra una cifra e l'altra dei numeri da selezionare inserire un carattere cancelletto; Il carattere **cancelletto** inserito **prima e dopo** il numero assume il valore di "cancelletto".

RUBRICA TELEFONICA			
PA R.	VAL.	FUNZIONE	VOSTRO NUMERO
80	Max 20 cifre	Fine allarme principale (*)	
81		1° n° tel. allarme principale e manutentori (*)	
82		2° n° tel. allarme principale e manutentori	
83		3° n° tel. allarme principale e manutentori	
84		4° n° tel. allarme principale e manutentori	
85		5° n° tel. allarme principale e manutentori	
86		Allarme Tecnologico (*)	
88		Telediagnosi (*)	
89		Allarme batteria (*)	
92		Fine allarme tecnologico (*)	
99		Parametro di sola scrittura. Con questa programmazione è possibile impostare o cancellare con una sola programmazione tutti i numeri contrassegnati con l'asterisco (*),	

C.3.4) CODICI IDENTIFICATIVI DEL TIPO DI CHIAMATA

Di seguito vengono riportati i codici ad oggi implementati sul sistema micro TSA 4.0, relativi al tipo di chiamata o allarme

TIPO DI CHIAMATA	CODICI - TONI DTMF				
	MODO 1		Ademco Contact ID		
			Event	Group	Zone
Allarme principale: CABINA	*01		140	00	001
Allarme MANUTENTORI	*04		140	00	004
Allarme BATTERIA	*07		302	00	000
Allarme TECNOLOGICO	*12		140	00	011
FINE ALLARME CABINA E MANUTENT.	*20		465	00	000
FINE ALLARME TECNOLOGICO	*13		465	00	011
TELEDIAGNOSI	*05		602	00	000
CHIAMATA IN INGRESSO	*31		-	-	-

C.4) ERRORE

In questa condizione, resa visibile sia dal led rosso posto sulla scheda e visibile dal retro del contenitore plastico che dalla segnalazione dell'allarme inviato, pin 3 di CN2, entrambi che lampeggiano velocemente, alzando la cornetta del telefono locale o entrando in comunicazione con micro TSA 4.0 da un telefono remoto si ha l'indicazione vocale dell'errore rilevato.

Gli errori riscontrabili possono essere:

- ◆ Non è stato programmato nessun numero per l'allarme principale (parametri da 81 a 85)
- ◆ La tensione di alimentazione in ingresso al sistema è inferiore a 10 Vdc
- ◆ Non risulta collegata la linea telefonica (urbana, interno di centralino o gateway GSM) ed è stato programmato il controllo presenza linea (parametro 19).

Anche con condizione di errore, se la tensione di alimentazione è superiore a 8 Vcc, sarà comunque possibile accedere alla programmazione e verifica dati del sistema.

D) QUICK START

Per installare velocemente il telesoccorso micro TSA 4.0 utilizzando le prestazioni basilari (gestione dell'allarme principale), eseguire la seguente procedura:

- 1) Collegare la linea telefonica o il gateway GSM al Connettore CN2 pin 9 e 10.
- 2) Collegare il telefono analogico locale (Connettore CN2 pin 1 e 2)
- 3) Collegare il pulsante di allarme (Connettore CN2 pin 7 e 8)
- 4) Alimentare micro TSA 4.0, batteria 12 Vcc, (CN1 pin 3 e 4) rispettando la polarità.
- 5) Programmare almeno un numero telefonico di soccorso (parametro "81")
- 6) Attendere che il led rosso termini di lampeggiare. Nel caso in cui inizi a lampeggiare velocemente vedere la sezione "C.4".
- 7) Quando il led verde è acceso fisso ed il rosso è spento il sistema è operativo e pronto a gestire la condizione di allarme principale (cabina) e manutentori.

D.1) PROGRAMMAZIONE MINIMA DI BASE

Dal telefono locale, **accedere al sistema** digitando:

- * (asterisco) : si entra nel sistema
- **1 2 3 4** : password di default
- # (cancellito) : accesso alla programmazione e lettura dati

Programmazione numeri telefonici per Allarme cabina e manutentori digitando:

- **11 81** *(asterisco) 1° numero di telefono * (asterisco)
- -----
- **11 85** *(asterisco) 5° numero di telefono * (asterisco)

Programmazione numero telefonico Test 72 ore

- **11 88** *(asterisco) numero di telefono * (asterisco)

Programmazione numero allarme batteria

- **11 89** *(asterisco) numero di telefono * (asterisco)

Registrazione messaggio di identificazione impianto (messaggio tipo):

Condominio di Via Reiss Romoli,194 Torino

- **30 06** (dove 06 è la durata circa in secondi del messaggio sopra-riportato)
- **dopo il segnale acustico parlare in modo chiaro attraverso la cornetta .**

Per leggere o riascoltare quanto programmato / registrato:

- **12 81** (il sistema ci ripete il numero di telefono programmato con il parametro 81)
- 12 ...

Per tutte le altre programmazioni leggere con attenzione il presente manuale.

E) FAQ: SUGGERIMENTI E RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
Il sistema a volte non risponde e/o spesso si resetta	Sono presenti forti impulsi elettromagnetici causati da apparecchiature di potenza che possono disturbare micro TSA 4.0	Per un corretto funzionamento si consiglia d'installare micro TSA 4.0 ad almeno 2 metri da eventuali fonti di disturbi elettromagnetici: quadri di manovra, motori, relè di potenza, inverter, ecc. ed utilizzare, per i collegamenti, cavi nuovi e dedicati.
Il sistema è acceso ma non gestisce gli allarmi. Il led rosso le la segnalazione di Allarme Inviato lampeggiano velocemente	Il sistema è in ERRORE	Seguire le indicazioni della sezione "C.4"
Ha difficoltà nel ricevere correttamente i toni DTMF da remoto	Segnale audio disturbato o basso	Digitare i toni DTMF quando non sono in riproduzione i messaggi di sistema e attendere almeno un secondo tra la digitazione di una cifra e l'altra. Chiamare micro TSA 4.0 da un luogo con basso rumore ambientale. Verificare la corretta alimentazione. Se micro TSA 4.0 è collegato ad un gateway GSM, anziché alla linea urbana analogica, assicurarsi che il segnale GSM sia buono. Eventualmente spostare il dispositivo GSM in un luogo che garantisca un segnale migliore.
Aprendo la comunicazione tra il micro TSA 4.0 e il telefono locale si avverte un "fischio"	Volumi troppo alti	Regolare i volumi del micro TSA 4.0 agendo sui parametri 0,8 e 09.
La qualità di registrazione dei messaggi personalizzabili non è buona (si sente un ronzio)	Alimentatore non adatto	Utilizzare preferibilmente un alimentatore lineare e non switching
Chiamo l'impianto da un telefono remoto, digito il tasto 3 prima dell'asterisco e la linea viene chiusa	E' rimasto un telefono locale con la cornetta sganciata	Il problema non pregiudica la corretta gestione degli allarmi anche se potrebbero partire false chiamate di allarme manutentori. Riagganciare il telefono fuori posto.

SMALTIMENTO

Il presente prodotto non rientra nei normali RSU (Rifiuti Solidi Urbani) in quanto è composto prevalentemente da componenti elettronici. Il simbolo del bidone con le ruote segnato da una croce indica che lo smaltimento dovrà avvenire tramite strutture autorizzate secondo quanto previsto dal D.L. 151 del 25 Luglio 2005. Uno smaltimento improprio dell'apparecchiatura o parte di essa può causare effetti dannosi alla salute umana ed all'ambiente.



ROHS

Il circuito elettronico del presente prodotto è stato progettato e assemblato in conformità a quanto previsto dalla normativa 2002/CE (RoHS)



CONFORMITÀ

Teledif Italia dichiara che il dispositivo è conforme alle direttive applicabili dal consiglio dell'unione europea in materia di compatibilità elettromagnetica, Direttiva **2004/108/EEC** e di sicurezza elettrica per le apparecchiature in bassa tensione, Direttiva **2006/95/EEC**, e loro successive modifiche. La conformità del prodotto è espressa dalla marcatura "CE".



DA RIVEDERE

PRECAUZIONI D'USO

Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia o manutenzione, scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica e da ogni altra connessione.

Non mettere a contatto con liquidi e non usare prodotti spray o solventi per la pulizia dell'apparecchio.

Utilizzare e/o conservare il prodotto in condizioni di temperatura e umidità indicati (vedi pag. 2).

Alimentare il prodotto con le tensioni di alimentazioni riportate sul presente manuale, rispettando la polarità indicata.

Per eventuali riparazioni rivolgersi al fornitore o al centro di assistenza Teledif Italia.

GARANZIA

Teledif Italia garantisce il presente prodotto esente da difetti di fabbricazione per 3 (tre) anni dalla data di acquisto.

La data di acquisto risulterà dalla ricevuta fiscale o dalla fattura.

Durante il periodo di garanzia l'apparecchiatura verrà sostituita o riparata gratuitamente franco i laboratori Teledif Italia di Torino.

Il costo del trasporto per e da il laboratorio Teledif Italia è sempre a carico del cliente.

L'apparecchiatura da riparare in garanzia, dovrà pervenire alla Teledif Italia nel suo imballo originale e sempre accompagnata da copia del documento di acquisto.

La mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, l'impiego di alimentazione diversa da quella indicata, il montaggio di parti non originali, le riparazioni effettuate da terzi non autorizzati, l'alterazione o l'asportazione del numero di matricola e le eventuali manomissioni, rendono nulla la garanzia.

Nulla sarà dovuto all'acquirente per il tempo di inoperosità dell'apparecchio, né Egli potrà pretendere risarcimenti od indennizzi di spese per danni diretti o indiretti derivanti dall'uso dell'apparecchio.

Per ogni problema si consiglia comunque di rivolgersi preventivamente all'installatore od al negozio dove è stato acquistato l'apparecchio.

Per qualsiasi controversia sarà competente il foro di Torino.

TELEDIF ITALIA S.R.L.

Via Reiss Romoli 194 - 10148 TORINO
Tel.: 011.70.70.707 Fax: 011.1982.4913
Web: www.teledif.it E-mail: teledif@teledif.it



Azienda certificata UNI EN ISO 9001 Cert. n° ER/ES-1072/2002