

AVVISATORE TELEFONICO A 4 CANALI  
4 CHANNEL TELEPHONE DIALLER  
AVISADOR TELEFÓNICO 4 CANALES

# B-TEL2

2.0

*Manuale di installazione ed uso*  
*Installation and User manual*  
*Manual de instalación y usuario*



CE



CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL FEATURES	ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Alimentazione	Power supply	Tensión de entrada	13.8 ÷ 27.6 V $\overline{\text{---}}$
Assorbimento in stand-by	Standby current	Consumo en reposo	50 mA
Assorbimento massimo	Maximum operating current	Consumo maximo	200 mA
Durata impulso per linea di allarme	Alarm channel pulse length	Duración impulso para línea de alarma	0.15 s
Portata linea antisabotaggio	Tamper line	Capacidad línea antisabotaje	500 mA - 24 V $\overline{\text{---}}$
Dimensioni (L x A x P)	Dimensions (L x H x P)	Dimensiones (A x A x P)	132x220x62 mm
Peso (senza accumulatore)	Weight (without battery)	Peso (sin batería)	1.2 Kg

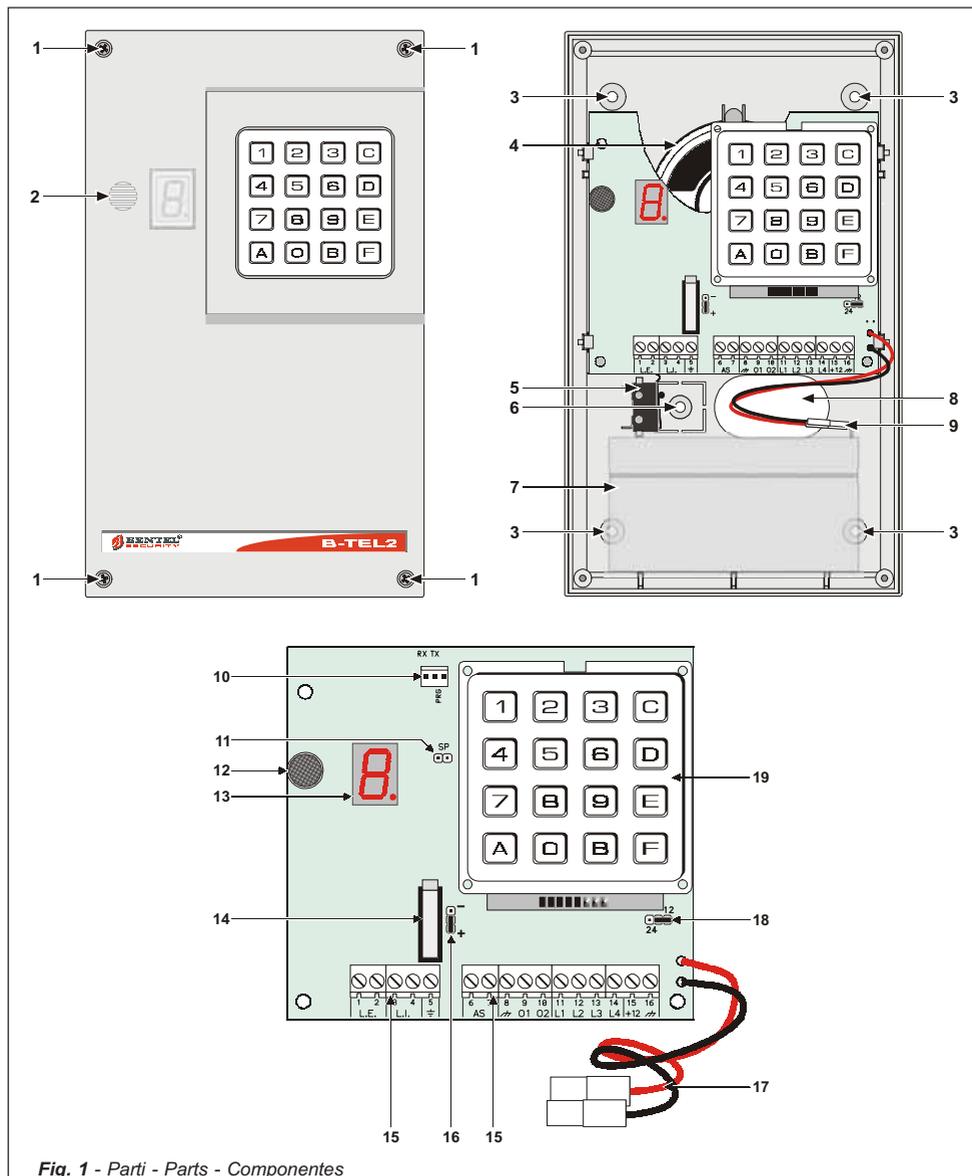


Fig. 1 - Parti - Parts - Componentes

N.	Tab. 1 - DESCRIZIONE PARTI	Tab. 1 - PARTS DESCRIPTION	Tab. 1 - DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES
1	Viti (4) per il fissaggio del pannello frontale al fondo	Screws (4) to secure front panel to backplate	Tornillos (4) para fijar los paneles frontales a l fondo
2	Griglia per microfono	Microphone grill	Parrilla para micrófono
3	Fori (4) per il fissaggio del fondo (Ø 5 mm)	Holes (4) for backplate mounting (Ø 5 mm)	Orificios (4) para fijar fondo (Ø 0,5 mm)
4	Altoparlante per la riproduzione dei messaggi	Speaker for message playback	Altavoz para la reproducción de mensajes
5	Microswitch antistrappo (opzionale)	Anti-tearing microswitch (optional)	Microswitch antiarranque (opcional)
6	Foro per vite antistrappo	Hole for anti-tearing screw	Orificios para tornillo antiarranque
7	Alloggiamento per un accumulatore da 12 V - 1,2 Ah (non fornito)	Compartment for a 12V - 1.2 Ah battery (not provided)	Asiento para un acumulador de 12 V - 1,2 Ah (no en dotación)
8	Foro per il passaggio dei cavi	Cable passage	Orificios para el paso de cables
9	Connettori per il collegamento dell'accumulatore	Battery connectors	Conectores para la conexión del acumulador.
10	Connettore per il cavetto di programmazione (Vedi Fig. 2)	Programming cable connectors (see Figure 2)	Conector para el cable de programación (ver fig. 2)
11	Connessione per altoparlante	Speaker connection	Conexión para altavoz
12	Microfono per la registrazione dei messaggi	Microphone for recording messages	Micrófono para grabar mensajes
13	Display	Display	Visor
14	Microswitch antiapertura	Anti-opening microswitch	Microswitch antiapertura
15	Morsetiera per collegamenti	Connection terminal board	Bornera para conexiones
16	Ponticello per impostazione della polarità di attivazione:		Jumper for setting <b>activation mode</b> : Punte per programmazione de la <b>polaridad de activación</b> .
		Attivazione con <b>segnali positivi</b> (Positivo a dare o positivo a mancare - DEFAULT) Activated by <b>positive signal</b> (positive command or positive drop - DEFAULT) Activación con <b>señales Positivas</b> (Positivos presente y positivo ausente - DEFAULT)	
		Attivazione con <b>segnali negativi</b> (Negativo a dare o negativo a mancare) Activated by <b>negative signal</b> (negative command or negative drop) Activación con <b>señales negativas</b> (Negativo presente y negativo ausente)	
17	Cavetti per collegamento batteria	Battery connection wires	Cables para conexión batería
18	Ponticello per l'impostazione dell'alimentazione:		Jumper for setting <b>power supply</b> : Punte para la programación de la <b>alimentación</b> :
		12V $\overline{=}$ (DEFAULT)	
		24V $\overline{=}$	
19	Tastiera alfanumerica	Alphanumeric keypad	Teclado Alfanumérico

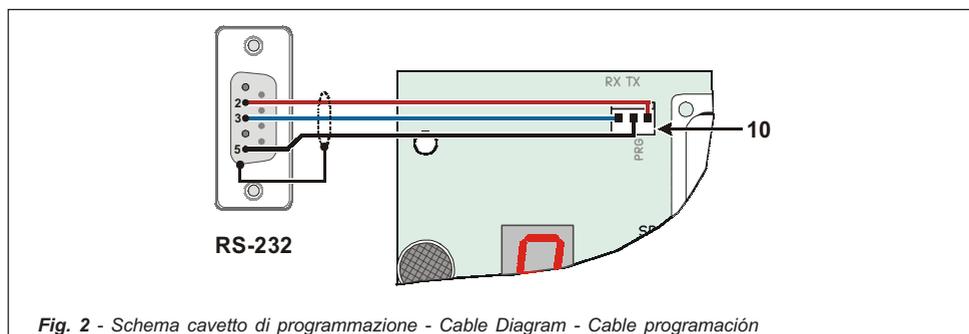


Fig. 2 - Schema cavetto di programmazione - Cable Diagram - Cable programación

Con la presente, Bentel Security dichiara che:

**B-TEL2**

è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Le dichiarazioni di conformità complete possono essere trovate all'indirizzo:

**[www.bentelsecurity.com/dc.html](http://www.bentelsecurity.com/dc.html)**.

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti richiesti dalla norma CEI 79-2 2a Ed.1993  
L'installazione del B-TEL2 deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti.  
Questa apparecchiatura è stata sviluppata secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla Bentel Security srl.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema almeno una volta al mese.

Le procedure per il collaudo dipendono dalla configurazione del sistema.

Chiedere all'installatore del sistema le procedure da seguire.

La Bentel Security srl declina ogni responsabilità nel caso in cui l'apparecchiatura venga manomessa da personale non autorizzato.

Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della BENTEL SECURITY srl.

---

Hereby, Bentel Security,  
declares that the above mentioned **B-TEL2** is in compliance  
with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.  
The complete R&TTE Declaration of Conformity for each Panel can be found  
at **[www.bentelsecurity.com/dc.html](http://www.bentelsecurity.com/dc.html)**.

This device complies with CEI 79-2 2a Ed.1993.  
Installation of these systems must be carried out strictly in accordance with the instructions  
described in this manual, and in compliance with the local laws and bylaws in force.

The above mentioned BTEL99 has been designed and made  
to the highest standards of quality and performance.

The manufacturer recommends that the installed system should be completely tested  
at least once a month.

BENTEL SECURITY srl shall not be responsible for damage arising  
from improper installation or maintenance by unauthorized personnel.  
BENTEL SECURITY srl reserves the right to change the technical specifications  
of this product without prior notice.

---

Por la presente, Bentel Security, declara que el arriba mencionado  
**B-TEL2**  
cumple con los requisitos esenciales y otros relevantes de la Directiva 1999/5/EC.  
La completa R&TTE Declaración de Conformidad para cada Central se puede encontrar en  
**[www.bentelsecurity.com/dc.html](http://www.bentelsecurity.com/dc.html)**.

Esto Avisador Telefónico cumplen con CEI 79-2 2a Ed.1993.  
La instalación de estos sistemas se debe llevar a cabo estrictamente en consonancia con las instrucciones descritas  
en este manual, y en cumplimiento con las leyes locales en vigor.  
Las centrales arriba mencionadas han sido diseñadas y fabricadas con los más altos estándares de calidad y realización.  
El fabricante recomienda que el sistema instalado debe ser completamente comprobado al menos una vez al mes.  
BENTEL SECURITY Srl no asumirá la responsabilidad  
por los daños causados debidos a un uso o aplicación incorrecta.

El contenido de este manual puede estar sujeto a modificaciones sin previo aviso y no representa ninguna obligación  
por parte del BENTEL SECURITY srl.

<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>6</b>	<b>PROGRAMMAZIONE DA PC</b> .....	<b>21</b>
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> .....	<b>6</b>	<b>FINESTRA PRINCIPALE</b> .....	<b>21</b>
Avvisatore vocale e digitale .....	6	<b>MENÙ FILE</b> .....	<b>22</b>
Linea telefonica .....	6	<b>MENÙ OPZIONI</b> .....	<b>22</b>
Interfaccia .....	6	<b>MENÙ COMUNICAZIONE</b> .....	<b>22</b>
Contenitore .....	6	<b>PROGRAMMAZIONE</b> .....	<b>22</b>
<b>DESCRIZIONE</b> .....	<b>6</b>	Pagina Rubrica .....	22
<b>INSTALLAZIONE</b> .....	<b>7</b>	Pagina Uscite .....	23
<b>FISSAGGIO MECCANICO</b> .....	<b>7</b>	Pagina Eventi/Azioni .....	23
<b>DESCRIZIONE DEI MORSETTI</b> .....	<b>7</b>	Pagina Opzioni .....	23
<b>COLLEGAMENTI DI BASE</b> .....	<b>8</b>	Pagina Messaggi .....	24
<b>COLLEGAMENTI AUSILIARI</b> .....	<b>8</b>	Pagina Registro Eventi .....	24
<b>POLARITA' DI ATTIVAZIONE</b> .....	<b>8</b>	<b>USO</b> .....	<b>25</b>
<b>PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA</b> ....	<b>10</b>	<b>SEGNALAZIONI SUL DISPLAY</b> .....	<b>25</b>
<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>10</b>	<b>OPERAZIONI DA TASTIERA</b> .....	<b>25</b>
Ripristino Dati di Fabbrica .....	10	Accesso al menù Utente .....	25
Accesso alla Programmazione .....	10	Modifica del Codice Utente .....	25
Programmazione dei valori .....	10	Blocco Allarme da tastiera .....	25
Conferma dei valori programmati .....	10	Risponditore .....	26
Cancellazione di una cifra .....	10	Lettura del registro degli eventi (Logger) ...	26
Visualizzazione dei valori programmati .....	11	Attivazione/Disattivazione Uscite .....	26
Revisione firmware della scheda .....	11	<b>SUPERTASTI</b> .....	<b>27</b>
Uscita dalla programmazione .....	11	<b>OPERAZIONI DA REMOTO</b> .....	<b>28</b>
<b>PROGRAMMAZIONE RAPIDA</b> .....	<b>12</b>		
<b>PROGRAMMAZIONE</b> .....	<b>13</b>		
Modifica Codice installatore .....	13		
Numeri telefonici (programmazione) .....	13		
Numeri telefonici (opzioni) .....	13		
Tentativi di chiamata .....	14		
Salto risponditore .....	14		
Numero di squilli .....	14		
Tono su mancanza PSTN .....	14		
Disabilita controllo toni .....	14		
Selezione a toni .....	14		
Chiama tutti i numeri con messaggi vocali assegnati .....	14		
Chiama tutti i numeri di televigilanza .....	14		
Conferma esito chiamata .....	15		
Riproduci dopo Ritardo .....	15		
Riproduci dopo Voce in linea .....	15		
Riproduci dopo Selezione .....	15		
Ascolto ambientale .....	15		
Eventi e azioni di allarme .....	16		
Eventi e azioni di ripristino .....	17		
Codici utente per televigilanza .....	18		
Modalità di attivazione degli Ingressi .....	18		
Linea di Blocco allarme .....	18		
Uscite .....	19		
Impostazioni Messaggi Vocali .....	20		
Registrazione Messaggi Vocali .....	20		
Riproduzione Messaggi Vocali .....	20		
Ripetizione Messaggi Vocali .....	20		

# INTRODUZIONE

## CARATTERISTICHE GENERALI

### Avvisatore vocale e digitale

---

- 4 Linee di allarme indipendenti con gestione delle priorità.
- Possibilità di effettuare il blocco dell'avvisatore e l'ascolto ambientale da apparecchio remoto digitando un codice segreto sulla tastiera del telefono.
- Possibilità di associare fino a 3 messaggi vocali per ogni evento, con 4 tipologie di messaggi:
  - 2 messaggi da 32 secondi;
  - 4 messaggi da 16 secondi;
  - 1 messaggio da 32 secondi più 4 messaggi da 8 secondi;
  - 8 messaggi da 8 secondi ciascuno.
- Comunicatore digitale multiprotocollo integrato.
- Possibilità di programmare l'attivazione della chiamata di allarme con comando e polarità programmabili (positivo o negativo).
- Codice segreto programmabile per il blocco allarme da tastiera.
- 8 numeri telefonici programmabili.
- Protezione contro l'inversione accidentale delle polarità dell'accumulatore.
- Controlli batteria e presenza rete.
- Logger (registro degli eventi) di 255 elementi.
- Programmazione via software e da tastiera.
- Gestione dei supertasti.
- 2 Uscite OC (Open Collector) programmabili.

### Linea telefonica

---

- Controllo taglio linea telefonica
- Segnalazione mancanza linea telefonica su un'uscita di tipo Open Collector o con tono su altoparlante.
- Controllo del tono di linea escludibile.
- Protezione da sovratensioni.
- Possibilità di scegliere tra selezione a toni e selezione a impulsi.

### Interfaccia

---

- Registrazione/riproduzione digitale dei messaggi.
- Altoparlante incorporato per il controllo dei messaggi registrati.
- Display a led ad un 1 carattere.
- Tastiera alfanumerica per il controllo di tutte le funzioni.

### Contenitore

---

- Protezione contro i tentativi di sabotaggio (antiapertura e antistrappo).
- Alloggiamento per un accumulatore da 12 V - 1,2 Ah (non fornito).

## DESCRIZIONE

Gli avvisatori telefonici sono dei dispositivi di segnalazione in grado di chiamare una serie programmata di numeri telefonici ai quali inviare un messaggio preregistrato.

L'avvisatore B-TEL2 è disponibile in contenitore plastico (ABS) da fissare all'esterno della centrale alla quale deve essere collegato.

Predisposto per il funzionamento a 4 Linee, in tal modo è possibile controllare 4 eventi distinti (l'allarme antifurto e quello antincendio, per esempio), con la possibilità di associare a ciascuna linea dei messaggi di allarme.

Quest'ultimi vengono registrati su memorie a stato solido, eliminando in tal modo tutti i problemi connessi all'uso del nastro magnetico, quali: deterioramento della qualità del messaggio col passare del tempo; blocco della meccanica dopo lunghi periodi di inattività; ecc...

Un altoparlante interno permette di verificare la qualità e la correttezza dei messaggi registrati.

La programmazione di tutti i parametri tipici di questi dispositivi, è semplificata dalla presenza di una tastiera alfanumerica e di un display a led: inoltre, la programmazione può essere effettuata anche con un apposito software dedicato.

☛ **Tutti i dati programmati (compresi i messaggi di allarme) vengono memorizzati su memorie non volatili e quindi, anche in completa assenza di alimentazione, sono mantenuti a tempo indeterminato.**

Il contenitore in plastica è dotato della protezione contro i tentativi di sabotaggio (apertura non autorizzata) e protezione contro l'antistrappo (opzionale). L'interno è in grado di ospitare un accumulatore da 12 V -1,2 Ah.

# INSTALLAZIONE

## FISSAGGIO MECCANICO

In questo paragrafo viene descritta l'installazione del B-TEL2.

☞ *I numeri in grassetto riportati fra parentesi quadre [ ] fanno riferimento alle parti di Fig. 1, salvo indicazioni diverse.*

Nello scegliere il luogo per l'installazione dell'avvisatore, tenere presente i seguenti punti:

- l'altezza consigliata per il fissaggio è di **160** cm circa, questo valore è molto importante, non solo per rendere facile l'accesso alla tastiera ed al microfono ma, soprattutto, per una buona visibilità del display;
- assicurarsi che nei punti in cui si pratteranno i fori per il fissaggio non vi siano tubi o fili della corrente. Scelto il punto dove installare l'avvisatore, posare i cavi tra questo e i dispositivi che devono essere collegati allo stesso, quindi procedere al fissaggio come descritto di seguito (fare riferimento alla fig. 1 per l'identificazione delle parti menzionate).

1. Rimuovere il pannello frontale svitando le quattro viti [1].

**ATTENZIONE** - La rimozione del frontale può essere necessaria anche dopo l'installazione dell'avvisatore, per manutenzione o riparazione. In tal caso tenere presente che, se lo switch antisabotaggio è stato collegato alla linea corrispondente di una centrale antifurto, quest'ultima potrebbe provocare un allarme indesiderato. Pertanto, prima di rimuovere il pannello frontale dell'avvisatore, assicurarsi che il gruppo allarmi della centrale sia inibito (consultare la documentazione della stessa per informazioni su come inibire il gruppo allarmi).

2. Passare i cavi di collegamento attraverso l'apertura [8] e fissare l'avvisatore utilizzando i fori [3].

## DESCRIZIONE DEI MORSETTI

**1-2 [L.E.] Linea telefonica esterna.** Collegare a questi morsetti la linea telefonica esterna. L'avvisatore deve essere collegato a monte di altri eventuali apparecchi telefonici presenti sulla stessa linea (questi ultimi vanno collegati ai morsetti ai morsetti 3-4 [L.I.]).

☞ *Per un'installazione a norme, i morsetti 1-2 [L.E.] devono essere collegati alla linea telefonica tramite l'apposita spina oppure tramite un commutatore telefonico.*

**ATTENZIONE** - Non collegare apparecchi telefonici in parallelo ai morsetti 1-2 [L.E.]

**3-4 [L.I.] Linea telefonica interna.** Usare questi morsetti per il collegamento di altri eventuali apparecchi telefonici sulla stessa linea dell'avvisatore (centrali telefoniche, telefoni, fax, modem, ecc.).

☞ *In caso di allarme, l'avvisatore impegna la linea telefonica alla quale è collegato per il tempo necessario ad eseguire i cicli di chiamate programmati.*

**5 [⚡] Terra**

**ATTENZIONE** - Il morsetto 5 [⚡] deve essere collegato alla terra dell'impianto elettrico per proteggere l'avvisatore dalle sovratensioni sulla linea telefonica e per soddisfare i requisiti di sicurezza della rete di telecomunicazione.

**6-7 [A.S.] Antisabotaggio.** Questi morsetti sono collegati allo switch antisabotaggio [14] e sono normalmente chiusi: si aprono quando si rimuove il pannello frontale del contenitore (protezione antiapertura). Collegare questi morsetti alla linea antisabotaggio di una centrale per sistemi di sicurezza.

**9-10 [O1][O2] Uscite Open-Collector.** Uscite di tipo OC (Open-Collector).

**ATTENZIONE** - Durante la mancanza rete, il morsetto [+12] non presenta tensione: in tal caso, per alimentare carichi anche in assenza di alimentazione di rete, prelevare la tensione direttamente dal morsetto positivo della batteria.

**11-12-13-14 [L1][L2][L3][L4] Linee di allarme.** Questi morsetti, normalmente, devono essere collegati al positivo: se questo positivo viene a mancare, l'avvisatore chiama i numeri telefonici e riproduce il messaggio di allarme associato a quella Linea di allarme.

**IMPORTANTE** - La Linea n. 1 è **prioritaria** rispetto alle altre linee di allarme: se viene attivata la Linea 1, vengono comunque eseguiti i cicli di chiamate ad esso relativi, anche se in quel momento l'avvisatore stava eseguendo i cicli relativi ad un'altra linea di allarme.

**15-16 [+12] [V] Alimentazione.** L'avvisatore può essere alimentato con due differenti tensioni: 13,8 Vcc oppure 27,6 Vcc.

**ATTENZIONE** - Prima di applicare la tensione sui morsetti [+12] e [L], verificare il corretto posizionamento del ponticello [18].

## COLLEGAMENTI DI BASE

I collegamenti base sono quelli indispensabili per il funzionamento dell'avvisatore e vengono illustrati, con le linee evidenziate, in Fig. 3. In questo esempio di collegamento, la linea di allarme L1 è collegata al contatto normalmente chiuso (NC) della centrale antifurto e riceve, in condizioni normali, il positivo di alimentazione.

☞ Si presume che l'avvisatore sia programmato per essere attivato con la mancanza del positivo ('Positivo a mancare', impostazione di fabbrica, vedi ponticello [16]); in caso contrario ('Negativo a dare', attivazione con un comando negativo) le linee di allarme dovranno essere collegate ad un'uscita che va a massa in caso di allarme (per esempio, Open-Collector).

## COLLEGAMENTI AUSILIARI

I collegamenti ausiliari non sono indispensabili per il funzionamento dell'avvisatore, ma consentono di sfruttare al massimo la versatilità di questo dispositivo. Tutti questi collegamenti sono riportati in Fig. 3 e vengono descritti nei paragrafi seguenti.

**Antisabotaggio** - Il collegamento dei morsetti antisabotaggio permette di rilevare eventuali tentativi di manomissione del contenitore dell'avvisatore. In Fig. 3 questi morsetti sono collegati in serie alla linea antisabotaggio del sistema di sicurezza.

**Collegamento di altri dispositivi** - Il B-TEL2 è fornito di 4 Linee di allarme. La Linea 1 può, ad esempio, essere usata per il collegamento del relè di allarme di una centrale antincendio (come nell'esempio), oppure del relè antirapina della centrale antifurto (nell'esempio collegato alla L2), oppure del relè di un radioricevitore (telesoccorso).

**Interruzione ciclo di allarme** - E' possibile utilizzare una delle linee di allarme per ottenere la funzione di blocco allarme. Ad esempio, collegando momentaneamente al positivo il morsetto 14[L4] è possibile interrompere il ciclo di allarme in corso (vedi anche 'Blocco Allarme' nei capitoli di PROGRAMMAZIONE). In tal caso la linea L4 deve essere programmata (via Software o con la programmazione da tastiera) come "Positivo a dare".

## POLARITA' DI ATTIVAZIONE

Per attivare il combinatore è possibile scegliere se farlo con i segnali a polarità positiva o negativa (come specificato in Tab. 2). Per impostare la **polarità di attivazione** agire sul ponticello [16] (vedi Fig. 1): all'uscita di fabbrica l'avvisatore è programmato per attivarsi con i segnali a polarità positiva.

Per impostare la **modalità di attivazione**, effettuare la programmazione omonima (via software o via tastiera) tenendo presente quanto segue:

⚡<sup>+</sup> **Con polarità +:** attivazione del combinatore con l'applicazione di un segnale positivo (positivo a dare).  
**Con polarità -:** attivazione del combinatore con mancanza di un segnale negativo (negativo a mancare).

⚡<sup>-</sup> **Con polarità +:** attivazione del combinatore con mancanza di un segnale positivo (positivo a mancare).  
**Con polarità -:** attivazione del combinatore con l'applicazione di un segnale negativo (negativo a dare).

**ATTENZIONE** - In caso di comandi con segnali POSITIVI con tensione maggiore di 20 V, è **necessario** collegare in serie all'ingresso una resistenza da 10Kohm (non fornita) come visibile in Fig. 4.

Tab. 2 - POLARITA' e MODO DI ATTIVAZIONE

Comando di Attivazione per Linee di Ingresso	Impostazioni		
	Ponticello [16]	Programmazione	
		Via Software	Manuale
Negativo a dare			
Negativo a mancare (sicurezza intrinseca)			
Positivo a dare			
Positivo a mancare (sicurezza intrinseca)			

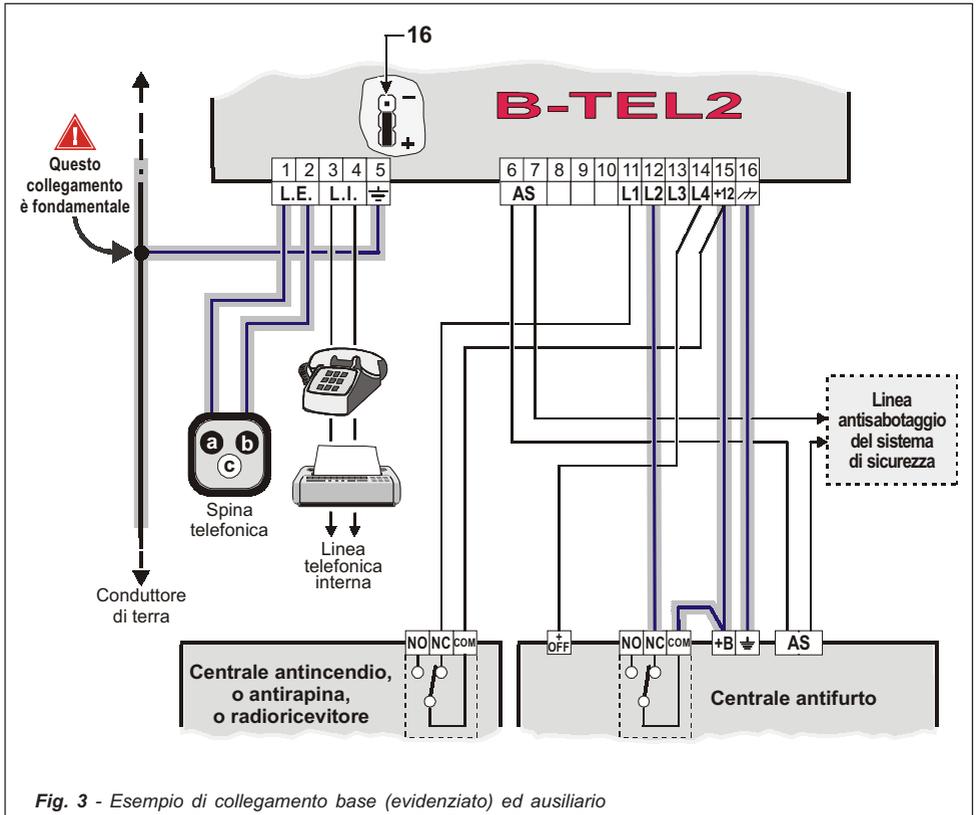


Fig. 3 - Esempio di collegamento base (evidenziato) ed ausiliario

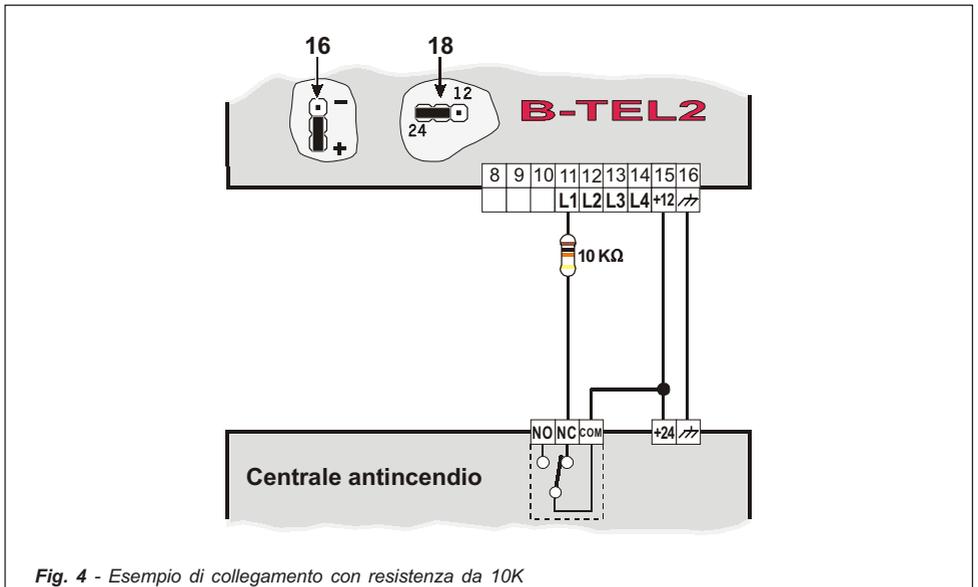


Fig. 4 - Esempio di collegamento con resistenza da 10K

# PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA

Attraverso la programmazione da tastiera si possono impostare una serie di parametri necessari al funzionamento dell'avvisatore che consentono a quest'ultimo di adattarsi al particolare tipo di installazione ed uso che se ne vuole fare.

Tali parametri si programmano, oltre che con un software dedicato, anche tramite la tastiera dell'avvisatore con l'ausilio del display: premendo una combinazione di tasti si sceglie il parametro che si vuole modificare, dopodichè si inserisce il valore desiderato per quel parametro.

## INTRODUZIONE

### Ripristino Dati di Fabbrica

Per ripristinare tutti i dati di fabbrica, togliere tutte le alimentazioni al dispositivo, quindi, tenendo premuti contemporaneamente i tasti **1**, **4**, **7** e **A**, alimentare nuovamente.

### Accesso alla Programmazione

Per poter effettuare la programmazione da tastiera, è necessario accedere digitando sulla tastiera del combinatore un Codice Installatore valido secondo lo schema seguente:

**C** <Codice installatore> **E**

dove <Codice installatore> è un numero che può essere formato da 4 a 6 cifre (il codice installatore di fabbrica è **0001**).

Quando si accede alla programmazione da tastiera, il display visualizza la lettera **P** ad indicare che si è nello stato di attesa programmazione.

☞ Se si digita un codice superiore alle 6 cifre oppure un codice errato, l'altoparlante emetterà un suono di errore (boop).

☞ In qualsiasi punto della programmazione ci si trovi, se entro un tempo di 5 minuti non viene premuto nessun tasto, si uscirà automaticamente dalla fase di programmazione.

### Programmazione dei valori

Se non diversamente indicato, la programmazione dei valori avviene premendo la seguente serie di tasti:

**A** <Numero Sezione> **B** <Valore> **E**

dove <Numero Sezione> è un numero di 3 cifre obbligatorie e <Valore> è il relativo dato da programmare. Per un elenco completo delle sezioni, consultare le successive Tabelle 3.

Dopo aver premuto il tasto **B**, sul display appare la lettera **L**: a questo punto va inserito il valore relativo alla sezione che si sta programmando.

Se durante l'inserimento del <Numero Sezione> si preme nuovamente il tasto **A**, si esce dalla sezione e si ritorna nello stato di attesa programmazione.

### Conferma dei valori programmati

Premere il tasto **E** per confermare e memorizzare il valore immesso.

### Cancellazione di una cifra

Durante la programmazione di un valore, la pressione del tasto **C** cancella l'ultima cifra immessa (quella correntemente visualizzata sul display): una volta immessa, la cifra corretta sarà visualizzata sul display al posto di quella errata. Con ripetute pressioni del tasto **C**, ci si sposta sempre e comunque verso l'inizio del valore immesso, senza però uscire dalla sezione.

## Visualizzazione dei valori programmati

---

Per visualizzare il valore di una sezione precedentemente programmato, utilizzare il seguente schema:

**A** <Numero Sezione> **D**

dove <Numero Sezione> è un numero di 3 cifre obbligatorie.

Se, ad esempio, si vuole visualizzare il terzo numero telefonico programmato (sezione 103, vedi Tab. 3a), seguire la successiva procedura:

**A**, per selezionare la sezione;

**1 0 3**, per selezionare il terzo numero telefonico;

**D** per visualizzare il valore richiesto (che verrà visualizzato sul display in sequenza, cifra dopo cifra, ad intervalli regolari). Dopo la visualizzazione del valore oppure nel caso la sezione non contenga nessun dato programmato, si ritorna nello *stato di attesa programmazione*.

## Revisione firmware della scheda

---

Per conoscere la revisione firmware del B-TEL2 che si sta utilizzando, è necessario entrare in programmazione e digitare la seguente serie di tasti:

**A 000 D**

Il display visualizzerà, in sequenza, le cifre relative alla revisione firmware (es. **1 1 1 1**).

## Uscita dalla programmazione

---

Per uscire dalla fase di programmazione, in qualsiasi istante, è sufficiente premere una o due volte il tasto **F**.

Se, ad esempio, si preme **F** durante la programmazione di un valore (ovvero dopo la pressione del tasto **B**), si ritorna al *punto iniziale della fase di programmazione* ed in stato di attesa. Al contrario, se si preme **F**

mentre il display visualizza la lettera **P**, si esce dalla fase di programmazione.

## PROGRAMMAZIONE RAPIDA

Di fabbrica, il B-TEL2 esce parzialmente programmato con i seguenti parametri:

- Ingressi n. 1, 2 e 3** impostati con il comando POSITIVO A MANCARE (Vedi Tab. 2),
- Ingresso n. 4** programmato per la funzione di Blocco Allarme con comando POSITIVO A DARE (Vedi Tab. 2)

Il B-TEL2 si attiva quando l'**Ingresso 1** riceve un segnale di allarme: in questo caso vengono chiamati i primi 3 numeri telefonici della rubrica (se programmati) e ad ognuno viene inviato il messaggio vocale n. 1. Inoltre il dispositivo si attiva (di fabbrica) anche quando l'**Ingresso 2** riceve un segnale di allarme: anche in questo caso vengono chiamati i primi 3 numeri telefonici della rubrica (se programmati) e ad ognuno viene inviato il messaggio vocale n. 2.

Per programmare il dispositivo:

### 1.) Entrare nel Menu Installatore con la seguente procedura:

**C** <Codice installatore> **E**

dove **<Codice installatore>** è un numero che può essere formato da 4, 5 o 6 cifre (il codice installatore di fabbrica è **0001**).

### 2.) Programmare i numeri telefonici da chiamare:

**A** **101** **B** <1° Numero Telefonico della Rubrica> **E** (Da programmare SEMPRE)

**A** **102** **B** <2° Numero Telefonico della Rubrica> **E** (Se richiesto)

**A** **103** **B** <3° Numero Telefonico della Rubrica> **E** (Se richiesto)

### 3.) Registrazione i messaggi vocali:

**A** **501** **B** <pausa> **E** <Iniziare la registrazione del 1° messaggio (Ingresso 1)>

**A** **502** **B** <pausa> **E** <Iniziare la registrazione del 2° messaggio (Ingresso 2)>

### 4.) Uscita dalla Programmazione:

Premere il tasto **F**.

**Dopo aver effettuato le operazioni presenti in questo paragrafo, il B-TEL2 è già pronto per poter funzionare.**

Per ulteriori informazioni sulla programmazione dei Numeri Telefonici e sulla Registrazione dei Messaggi, vedere le voci "Numeri Telefonici" e "Registrazione Messaggi Vocali" nel successivo paragrafo "PROGRAMMAZIONE".

## PROGRAMMAZIONE

Se durante la programmazione, per un qualsiasi motivo, viene premuto un tasto non valido, l'altoparlante emetterà il classico suono di errore (boop). In tutti gli altri casi viene emesso un normale segnale acustico (beep).

**Per una descrizione completa e dettagliata di tutti i parametri, consultare il capitolo "PROGRAMMAZIONE DA PC".**

### Modifica Codice installatore

In qualsiasi momento è possibile cambiare il proprio Codice Installatore (di fabbrica, **0001**): per fare questo, entrare in programmazione e digitare la seguente serie di tasti:

[A] **250** [B] <Nuovo Codice Inst.> [E]

dove <Nuovo Codice Inst.> è un numero compreso fra 4 e 6 cifre.

### Numeri telefonici (programmazione)

L'avvisatore può memorizzare 8 numeri telefonici: ogni numero può essere composto al massimo da 20 cifre; in ogni numero telefonico si possono inserire pause di 1 sec. (per esempio si può inserire una pausa tra il prefisso di un numero ed il numero stesso).

L'avvisatore viene fornito, di fabbrica, senza nessun numero telefonico programmato.

Per programmare un numero telefonico, fare riferimento alla seguente Tab. 3a.

Tab. 3a - PROGRAMMAZIONE DEI NUMERI TELEFONICI		
Sezione n.	Descrizione parametro	Note
101	Numero telefonico n. 1	<p style="text-align: center;">Schema di programmazione:</p> <p style="text-align: center;">[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Numero telefonico&gt; [E]</p> <p>dove &lt;Numero telefonico&gt; è un numero con 20 cifre max.</p> <p>Per inserire una pausa, digitare il tasto [A] tra due cifre.</p> <p style="text-align: center;">L'avvisatore viene fornito, di fabbrica, senza alcun numero telefonico memorizzato.</p>
102	Numero telefonico n. 2	
103	Numero telefonico n. 3	
104	Numero telefonico n. 4	
105	Numero telefonico n. 5	
106	Numero telefonico n. 6	
107	Numero telefonico n. 7	
108	Numero telefonico n. 8	

### Numeri telefonici (opzioni)

Per ciascun numero telefonico può essere programmata un'opzione come riportato nella Tab. 3b. L'avvisatore viene fornito, di fabbrica, senza nessuna opzione programmata (ovvero 1).

Tab. 3b - PROGRAMMAZIONE DELLE OPZIONI PER I NUMERI TELEFONICI			
Sezione n.	Descrizione parametro	Fabbrica	Note
141	Numero telefonico n. 1	1	<p style="text-align: center;">Schema di programmazione:</p> <p style="text-align: center;">[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Num. Opzione&gt; [E]</p> <p>dove &lt;Num. Opzione&gt; è una tra le seguenti cifre:</p> <p><b>0</b> = Nullo (numero di telefono disattivato)</p> <p><b>1</b> = Messaggio vocale (Prog. di fabbrica)</p> <p><b>2</b> = Contact ID</p> <p><b>3</b> = Cesa</p> <p><b>4</b> = Ademco 10</p> <p><b>5</b> = Ademco 14</p> <p><b>6</b> = Franklin</p> <p><b>7</b> = Radionics</p> <p><b>8</b> = Scantronic</p> <p><b>9</b> = Sia</p>
142	Numero telefonico n. 2	1	
143	Numero telefonico n. 3	1	
144	Numero telefonico n. 4	1	
145	Numero telefonico n. 5	1	
146	Numero telefonico n. 6	1	
147	Numero telefonico n. 7	1	
148	Numero telefonico n. 8	1	

## Tentativi di chiamata

Per programmare i tentativi di chiamata da effettuarsi per ognuno dei numeri telefonici programmati, digitare la seguente serie di tasti:

**A** **3** **2** **0** **B** <Numero tentativi> **E**

dove <Numero tentativi> è un numero compreso fra 1 e 9 (di fabbrica 3).

## Salto risponditore

Per abilitare/disabilitare questa opzione, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **6** **B** **0** **E** (per **disabilitare** l'opzione - Impostazione di fabbrica)

**A** **3** **0** **6** **B** **1** **E** (per **abilitare** l'opzione)

## Numero di squilli

Per programmare il numero di squilli dopo i quali l'avvisatore risponde alla telefonata, digitare la seguente serie di tasti:

**A** **3** **2** **3** **B** <Numero squilli> **E**

dove <Numero squilli> è un numero compreso fra 1 e 9 (di fabbrica 3).

☎ Se l'opzione **Salto risponditore** è stata abilitata, l'avvisatore ignorerà questo parametro.

## Tono su mancanza PSTN

Per abilitare/disabilitare il controllo sulla mancanza della linea telefonica, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **3** **B** **0** **E** (per **disabilitare** il tono - Impostazione di fabbrica)

**A** **3** **0** **3** **B** **1** **E** (per **abilitare** il tono sull'altoparlante)

## Disabilita controllo toni

Per abilitare/disabilitare il controllo toni DTMF, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **1** **B** **0** **E** (per **abilitare** il Controllo toni - Impostazione di fabbrica)

**A** **3** **0** **1** **B** **1** **E** (per **disabilitare** il Controllo toni)

## Selezione a toni

Per impostare il tipo di selezione, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **2** **B** **0** **E** (per selezione a **toni** - Impostazione di fabbrica)

**A** **3** **0** **2** **B** **1** **E** (per selezione a **impulsi**)

## Chiama tutti i numeri con messaggi vocali assegnati

Per abilitare/disabilitare la chiamata per tutti i numeri vocali, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **7** **B** **0** **E** (per **disabilitare** l'opzione)

**A** **3** **0** **7** **B** **1** **E** (per **abilitare** l'opzione - Impostazione di fabbrica)

## Chiama tutti i numeri di televigilanza

Per abilitare/disabilitare la chiamata per tutti i numeri di televigilanza, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **8** **B** **0** **E** (per **disabilitare** l'opzione - Impostazione di fabbrica)

**A** **3** **0** **8** **B** **1** **E** (per **abilitare** l'opzione)

## Conferma esito chiamata

Per abilitare/disabilitare il controllo alla risposta vocale, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **5** **B** **0** **E** (per **disabilitare** il controllo risposta vocale - Impostazione di fabbrica)

**A** **3** **0** **5** **B** **1** **E** (per **abilitare** il controllo alla risposta vocale)

☎ Se il controllo alla risposta vocale è disabilitato, la riproduzione del messaggio avviene dopo il tempo **Riproduci dopo Ritardo** (vedi paragrafo seguente). In caso contrario, cioè con il controllo abilitato, la riproduzione del messaggio avviene dopo una qualsiasi risposta vocale da parte dell'utente chiamato.

Se si abilita questa opzione (valore 1), l'utente remoto invierà la conferma premendo il tasto **\*** dal suo telefono (valido solo per telefoni a toni).

## Riproduci dopo Ritardo

Per programmare il ritardo prima del quale l'avvisatore inizia la riproduzione di un messaggio vocale, digitare la seguente serie di tasti:

**A** **3** **2** **1** **B** **<Ritardo>** **E**

dove **<Ritardo>** è un numero compreso fra 0 e 240 secondi (di fabbrica **0**, nessun ritardo).

## Riproduci dopo Voce in linea

Per abilitare/disabilitare la conferma alla chiamata, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **4** **B** **0** **E** (per **disabilitare** la conferma)

**A** **3** **0** **4** **B** **1** **E** (per **abilitare** la conferma - Impostazione di fabbrica)

## Riproduci dopo Selezione

Per fare in modo che il messaggio venga riprodotto subito dopo la selezione, programmare a **0** le precedenti due impostazioni come descritto di seguito:

**A** **3** **2** **1** **B** **0** **E** (Riproduci dopo Ritardo = **0** sec.)

**A** **3** **0** **4** **B** **0** **E** (**Disabilita** la riproduzione dopo Voce in Linea)

## Ascolto ambientale

Per abilitare/disabilitare l'opzione Viva voce, procedere digitando le seguenti serie di tasti:

**A** **3** **0** **9** **B** **0** **E** (per **disabilitare** l'ascolto ambientale - Impostazione di fabbrica)

**A** **3** **0** **9** **B** **1** **E** (per **abilitare** l'ascolto ambientale)

## Eventi e azioni di allarme

Quando si verifica un evento di allarme (allarme linea, guasto, pressione supertasto, ecc.) il combinatore può effettuare fino ad 8 telefonate, può inviare fino a 3 messaggi vocali e/o può inviare un codice all'istituto di televigilanza.

Le successive Tab. 3d, 3e e 3f descrivono questi tipi di programmazione.

Tab. 3d - ASSEGNAZIONE DEI NUMERI TELEFONICI AGLI EVENTI DI ALLARME		
Sezione n.	Descrizione evento	Note
611	Allarme Ingresso 1	<p>Schema di programmazione:</p> <p>[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Ord. numeri telefonici&gt; [E]</p> <p>In &lt;Ord. numeri telefonici&gt; inserire una o più cifre che specificano il numero telefonico ordinale rispetto alla Tab. 3a. (Es. se si vuole che l'avvisatore chiami il 1°, il 3° ed il 4° numero telefonico della Tab. 3a, programmare [1][3][4])</p> <p>(Di fabbrica, tutte queste sezioni sono <b>nulle</b> tranne l'Ingresso 1 a cui è associato il 1°, il 2° ed il 3° numero telefonico)</p>
612	Allarme Ingresso 2	
613	Allarme Ingresso 3	
614	Allarme Ingresso 4	
615	Mancanza linea telefonica PSTN	
616	Batteria bassa	
617	Mancanza alimentazione di rete	
618	Pressione SUPERTASTO 1	

Tab. 3e - ASSEGNAZIONE DEI MESSAGGI VOCALI AGLI EVENTI DI ALLARME		
Sezione n.	Descrizione evento	Note
621	Allarme Ingresso 1	<p>Schema di programmazione:</p> <p>[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Num. Messaggio Vocale&gt; [E]</p> <p>In &lt;Num. Messaggio Vocali&gt; inserire una o più cifre (max. 3) che specificano i numeri dei messaggi vocali da inviare. (Es. se si vuole che il combinatore invii il 1° ed il 3° messaggio vocale, programmare [1][3])</p> <p>(Di fabbrica, tutte queste sezioni sono <b>nulle</b> tranne l'Ingresso 1 a cui è associato il messaggio vocale n. 1 e l'Ingresso 2 a cui è associato il messaggio vocale n. 2)</p>
622	Allarme Ingresso 2	
623	Allarme Ingresso 3	
624	Allarme Ingresso 4	
625	Mancanza linea telefonica PSTN	
626	Batteria bassa	
627	Mancanza alimentazione di rete	
628	Pressione SUPERTASTO 1	

Tab. 3f - ASSEGNAZIONE DEI CODICI DI TELEVIGILANZA AGLI EVENTI DI ALLARME				
Sezione n.	Descrizione evento	Prog. Fabbrica		Note
		Contact ID	SIA*	
631	Allarme Ingresso 1	11A	FA	<p>Schema di programmazione:</p> <p>[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Codice protocollo&gt; [E]</p> <p>dove &lt;Codice protocollo&gt; è una stringa a lunghezza fissa di 3 caratteri esadecimali.</p> <p>(*) - I codici SIA sono modificabili SOLO attraverso il software dedicato</p>
632	Allarme Ingresso 2	13A	BA	
633	Allarme Ingresso 3	13A	BA	
634	Allarme Ingresso 4	13A	BA	
635	Mancanza linea PSTN	351	LT	
636	Batteria bassa	3A2	YT	
637	Mancanza alimentazione rete	3A1	AT	
638	Pressione SUPERTASTO 1	6AA	UX	

## Eventi e azioni di ripristino

Quando un evento di allarme viene ripristinato (ad es. allarme linea, guasto, ecc.) il combinatore può effettuare fino ad 8 telefonate, può inviare fino a 3 messaggi vocali e/o può inviare un codice all'istituto di televigilanza. Le successive Tab. 3g, 3h e 3i descrivono questi tipi di programmazione.

**Tab. 3g - ASSEGNAZIONE DEI NUMERI TELEFONICI AL RIPRISTINO DEGLI EVENTI**

Sezione n.	Descrizione evento	Note
651	Ripristino Ingresso 1	<p>Schema di programmazione:</p> <p>[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Ord. numeri telefonici&gt; [E]</p> <p>In &lt;Ord. numeri telefonici&gt; inserire una o più cifre che specificano il numero telefonico ordinale rispetto alla Tab. 3a. (Es. se si vuole che il combinatore chiami il 2°, il 4° ed il 7° numero telefonico della Tab. 3a, programmare [2][4][7])</p> <p>(Di fabbrica, tutte queste sezioni sono <b>nulle</b>)</p>
652	Ripristino Ingresso 2	
653	Ripristino Ingresso 3	
654	Ripristino Ingresso 4	
655	Ripristino linea telefonica PSTN	
656	Ripristino livello batteria	
657	Ripristino alimentazione di rete	

**Tab. 3h - ASSEGNAZIONE DEI MESSAGGI VOCALI AL RIPRISTINO DEGLI EVENTI**

Sezione n.	Descrizione evento	Note
661	Ripristino Ingresso 1	<p>Schema di programmazione:</p> <p>[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Num. Messaggio Vocale&gt; [E]</p> <p>In &lt;Num. Messaggio Vocale&gt; inserire una o più cifre (max. 3) che specificano i numeri dei messaggi vocali da inviare. (Es. se si vuole che il combinatore invii il 1° ed il 3° messaggio vocale, programmare [1][3])</p> <p>(Di fabbrica, tutte queste sezioni sono <b>nulle</b>)</p>
662	Ripristino Ingresso 2	
663	Ripristino Ingresso 3	
664	Ripristino Ingresso 4	
665	Ripristino linea telefonica PSTN	
666	Ripristino livello batteria	
667	Ripristino alimentazione di rete	

**Tab. 3i - ASSEGNAZIONE DEI CODICI DI TELEVIGILANZA AL RIPRISTINO DEGLI EVENTI**

Sezione n.	Descrizione evento	Prog. Fabbrica Contact ID	SIA*	Note
671	Ripristino Ingresso 1	11A	FR	<p>Schema di programmazione:</p> <p>[A] &lt;Sezione n.&gt; [B] &lt;Codice protocollo&gt; [E]</p> <p>dove &lt;Codice protocollo&gt; è una stringa a lunghezza fissa di 3 caratteri esadecimale.</p> <p>(*) - I codici SIA sono modificabili SOLO attraverso il software dedicato</p>
672	Ripristino Ingresso 2	13A	BR	
673	Ripristino Ingresso 3	13A	BR	
674	Ripristino Ingresso 4	13A	BR	
675	Ripristino linea telef. PSTN	351	LR	
676	Ripristino livello batteria	3A2	YR	
677	Ripristino alim. di rete	3A1	YQ	

## Codici utente per televigilanza

Se al numero telefonico è stata associata un'opzione di televigilanza (opzioni dalla n. 2 alla n. 9 di Tab. 3b), deve essere programmato anche un Codice Utente.

Questo codice è di tipo esadecimale (alfanumerico) e con 4 cifre obbligatorie (5 nel protocollo Cesa). L'avvisatore viene fornito, di fabbrica, senza alcun Codice Utente programmato.

Per programmare il Codice Utente per televigilanza, fare riferimento alla seguente Tab. 3c.

Tab. 3c - PROGRAMMAZIONE CODICI UTENTE PER TELEVIGILANZA			
Sezione n.	Descrizione parametro	Prog. Fabbrica	Note
181	Codice Utente n. 1	0000	Schema di programmazione: <b>A</b> <Sezione n.> <b>B</b> <Codice Utente> <b>E</b> dove <Codice Utente> è una stringa formata tassativamente da <b>4 cifre</b> alfanumeriche (es. <b>A</b> <b>2</b> <b>B</b> <b>5</b> ). Per il protocollo Cesa (n. 3 di Tab. 3b) sono invece richieste tassativamente <b>5 cifre</b> alfanumeriche (es. <b>A</b> <b>3</b> <b>C</b> <b>2</b> <b>4</b> ).
182	Codice Utente n. 2	0000	
183	Codice Utente n. 3	0000	
184	Codice Utente n. 4	0000	
185	Codice Utente n. 5	0000	
186	Codice Utente n. 6	0000	
187	Codice Utente n. 7	0000	
188	Codice Utente n. 8	0000	

## Modalità di attivazione degli Ingressi

Per programmare la modalità di attivazione dei 4 ingressi, consultare la successiva Tab. 3m. Per ulteriori informazioni, consultare il paragrafo *POLARITA' DI ATTIVAZIONE* nel capitolo *INSTALLAZIONE*.

Tab. 3m - PROGRAMMAZIONE DELLA MODALITA' DI ATTIVAZIONE DEGLI INGRESSI			
Sezione n.	Descrizione parametro	Prog. Fabbrica	Note
401	Ingresso 1	1	Schema di programmazione: <b>A</b> <Sezione n.> <b>B</b> <Modalità> <b>E</b> dove <Modalità> può valere <b>1</b> oppure <b>0</b> (Vedi Tab. 2 del capitolo <i>INSTALLAZIONE</i> )
402	Ingresso 2	1	
403	Ingresso 3	1	
404	Ingresso 4	0	

## Linea di Blocco allarme

E' possibile programmare una delle 4 Linee di ingresso per realizzare la funzione di 'Blocco Allarme' come descritto nella successiva Tab. 3n. Per ulteriori informazioni, consultare il paragrafo 'Collegamenti ausiliari' del capitolo *INSTALLAZIONE* ed il paragrafo 'Blocco Allarme' nel capitolo *USO*.

Tab. 3n - PROGRAMMAZIONE DELLA LINEA PER IL BLOCCO ALLARME			
Sezione n.	Descrizione parametro	Prog. Fabbrica	Note
405	Ingresso 1	0	Schema di programmazione: <b>A</b> <Sezione n.> <b>B</b> <Opzione> <b>E</b> dove <Opzione> può valere: <b>1</b> = Linea programmata come Blocco Allarme <b>0</b> = Linea NON programmata come Blocco Allarme
406	Ingresso 2	0	
407	Ingresso 3	0	
408	Ingresso 4	1	

## Uscite

E' possibile programmare le uscite in risposta ad uno o più eventi. Inoltre ciascuna uscita può essere programmata come 'Monostabile' oppure 'Bistabile'. Le successive Tab. 3o e 3p descrivono, rispettivamente, la programmazione dell'Uscita 1 e dell'Uscita 2.

Tab. 3o - PROGRAMMAZIONE DELL'USCITA N. 1			
Sezione n.	Descrizione Eventi	Prog. Fabbrica	Note
411	Mancanza Linea Tel.	1	<p>Schema di programmazione:</p> <p><input type="checkbox"/> A &lt;Sezione n.&gt; <input type="checkbox"/> B &lt;Abilitazione&gt; <input type="checkbox"/> E</p> <p>dove &lt;Abilitazione&gt; può valere:</p> <p>1 = Evento abilitato per l'attivazione dell'Uscita n. 1</p> <p>0 = Evento NON abilitato per l'attivazione dell'Uscita n. 1</p>
412	Mancanza alim. rete	0	
413	Batteria bassa	0	
414	Telefonata fallita	0	
415	Avvio chiamata tel.	0	
416	Ascolto ambient. attivo	0	
417	Comando remoto	0	
418	Polarità	0	<p>Schema di programmazione:</p> <p><input type="checkbox"/> A &lt;Sezione n.&gt; <input type="checkbox"/> B &lt;Polarità a riposo&gt; <input type="checkbox"/> E</p> <p>dove &lt;Polarità a riposo&gt; può valere:</p> <p>1 = Uscita n. 1 Normalmente Aperta (NO)</p> <p>0 = Uscita n. 1 Normalmente Chiusa (NC)</p>
419	Tempo di ON (sec.)	0	<p>Programmazione Monostabile/Bistabile dell'Uscita n. 1:</p> <p><input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> B &lt;Tempo di ON&gt; <input type="checkbox"/> E</p> <p>dove &lt;Tempo di ON&gt; può valere:</p> <p>0 = Uscita programmata come 'Bistabile' (prog. di fabbrica)</p> <p>1+240 = Tempo (in secondi) durante il quale l'Uscita n. 1 rimane attiva prima di riportarsi nuovamente a riposo (tipo 'Monostabile').</p>
Tab. 3p - PROGRAMMAZIONE DELL'USCITA N. 2			
Sezione n.	Descrizione Eventi	Prog. Fabbrica	Note
421	Mancanza Linea Tel.	0	<p>Schema di programmazione:</p> <p><input type="checkbox"/> A &lt;Sezione n.&gt; <input type="checkbox"/> B &lt;Abilitazione&gt; <input type="checkbox"/> E</p> <p>dove &lt;Abilitazione&gt; può valere:</p> <p>1 = Evento abilitato per l'attivazione dell'Uscita n. 2</p> <p>0 = Evento NON abilitato per l'attivazione dell'Uscita n. 2</p>
422	Mancanza alim. rete	1	
423	Batteria bassa	1	
424	Telefonata fallita	0	
425	Avvio chiamata tel.	0	
426	Ascolto ambient. attivo	0	
427	Comando remoto	0	
428	Polarità	0	<p>Schema di programmazione:</p> <p><input type="checkbox"/> A &lt;Sezione n.&gt; <input type="checkbox"/> B &lt;Polarità a riposo&gt; <input type="checkbox"/> E</p> <p>dove &lt;Polarità a riposo&gt; può valere:</p> <p>1 = Uscita n. 2 Normalmente Aperta (NO)</p> <p>0 = Uscita n. 2 Normalmente Chiusa (NC)</p>
429	Tempo di ON (sec.)	0	<p>Programmazione Monostabile/Bistabile dell'Uscita n. 2:</p> <p><input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> B &lt;Tempo di ON&gt; <input type="checkbox"/> E</p> <p>dove &lt;Tempo di ON&gt; può valere:</p> <p>0 = Uscita programmata come 'Bistabile' (prog. di fabbrica)</p> <p>1+240 = Tempo (in secondi) durante il quale l'Uscita n. 2 rimane attiva prima di riportarsi nuovamente a riposo (tipo 'Monostabile').</p>

## Impostazioni Messaggi Vocali

Prima di registrare i messaggi, programmarne la durata ed il numero, digitando la seguente serie di tasti:

**A** **500** **B** <Numero/Durata Messaggi> **E**

dove <Numero/Durata Messaggi> è un numero compreso fra 0 e 3, ovvero:

**0** = 2 messaggi da 32 secondi ciascuno (impostazione di fabbrica).

**1** = 4 messaggi da 16 secondi ciascuno

**2** = 1 messaggio da 32 secondi e 4 messaggi da 8 secondi ciascuno

**3** = 8 messaggi da 8 secondi ciascuno

## Registrazione Messaggi Vocali

Per registrare un messaggio vocale, procedere come descritto di seguito:

1. Premere il tasto **A**;

2. Digitare il numero **50** seguito dal numero del messaggio che si vuole registrare (da **1** a **8**);

3. Premere il tasto **B**.

 Da questo momento, qualsiasi registrazione effettuata in precedenza per quel messaggio VIENE CANCELLATA.

4. Attendere che sul display compaia il trattino **-**;

5. Avvicinarsi alla griglia **[2]** di Fig. 1 e premere il tasto **E** per iniziare la registrazione. Il display visualizzerà il conto alla rovescia dei secondi che mancano alla fine del messaggio;

 Se si vuole interrompere anticipatamente la registrazione del messaggio, premere il tasto **F**.

6. Se richiesto, registrare altri messaggi ripetendo la procedura dal punto 1.

## Riproduzione Messaggi Vocali

Per riprodurre un messaggio vocale, procedere come descritto di seguito:

1. Premere il tasto **A**;

2. Digitare il numero **50** seguito dal numero del messaggio che si vuole ascoltare (da **1** a **8**);

3. Premere il tasto **D**.

## Ripetizione Messaggi Vocali

Per programmare il numero di ripetizioni di tutti i messaggi vocali, digitare la seguente serie di tasti:

**A** **322** **B** <Num. ripetizioni> **E**

dove <Num. ripetizioni> è un numero compreso fra 1 e 9 (di fabbrica **1**, per inviare una sola volta il messaggio vocale).

# PROGRAMMAZIONE DA PC

In questo capitolo viene descritta la programmazione da PC mediante la quale è possibile impostare tutti i parametri necessari al funzionamento dell'avvisatore e che consentono a quest'ultimo di adattarsi al particolare tipo di installazione ed uso che se ne vuole fare.

In questo capitolo, inoltre, si descrivono dettagliatamente **tutti i parametri programmabili** dall'installatore e dall'utente. Per la programmazione da PC è necessario richiedere a parte un particolare cavetto (codice **GSM/LINK**) il cui schema è riportato in Fig. 2: questo cavetto va collegato tra la porta seriale RS232 del PC ed il connettore [10] presente sulla scheda dell'avvisatore.

Una volta messo in collegamento il PC con l'avvisatore, si può avviare l'applicazione software ed effettuare tutte le programmazioni possibili come descritto nel proseguo del capitolo.

## FINESTRA PRINCIPALE

All'avvio dell'applicazione, verrà visualizzata una finestra simile a quella di Fig. 4. In questo paragrafo sono descritte tutte le parti di questa finestra.

**Barra dei Menù** - In questa barra sono presenti le varie voci di menù utili non solo per la programmazione dei dati di un cliente, ma anche per alcune importanti impostazioni del proprio PC.

**Barra dei Segnalibri** - L'applicazione consente di tenere aperti contemporaneamente le programmazioni di più Clienti (vedi menù **File -> Apri...**). Per mezzo di questa barra è possibile richiamare istantaneamente le programmazioni di uno dei Clienti aperti: per fare questo, cliccare sul corrispondente "segnalibro". Una volta selezionato il "segnalibro" è anche possibile, cliccandoci sopra con il tasto destro del mouse, salvarne i dati o chiuderlo definitivamente (prima di effettuare quest'ultima operazione, assicurarsi di aver salvato tutti i dati o le eventuali modifiche di quel Cliente).

**Pulsante Info Cliente** - Cliccare sul pulsante  per impostare i vari dati di un cliente (nome, telefono, indirizzo, ecc.). Il parametro **Codice Account** è un contatore e si incrementa in modo automatico. Tuttavia, questo parametro non tiene conto di eventuali clienti cancellati: per questo motivo, cliccando sul pulsante  è possibile ricavare il primo numero libero.

**Pulsante Invio/Carica Globale** - Questi pulsanti consentono, con un unico click del mouse, di caricare nella memoria del PC **tutti i parametri** programmati nell'avvisatore (*Carica dalla scheda*, pulsante con freccia verde, ) oppure di inviare tutte le programmazioni di un cliente nella memoria dell'avvisatore (*Invia alla scheda*, pulsante con freccia rossa, ).

**Finestra Scelta Pagine di Programmazione** - Da questa finestra si scelgono le varie pagine di programmazione. Per ogni pagina selezionata, nell'Area Parametri verranno visualizzati una serie di dati da programmare.

 In alcuni casi i nomi delle pagine potrebbero non essere visibili: in tal caso è sufficiente cliccare sulla Barra del Cliente.

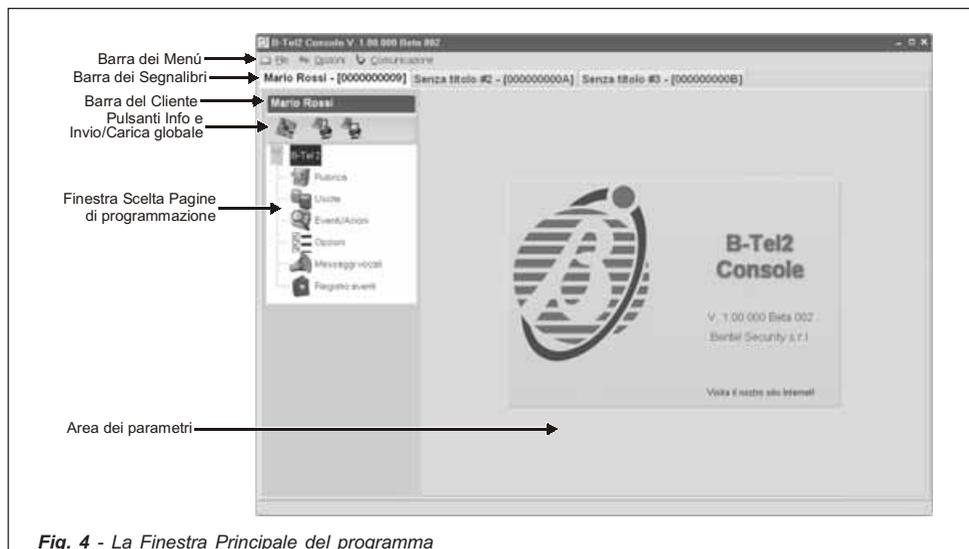


Fig. 4 - La Finestra Principale del programma

**Area dei Parametri** - In questa parte della finestra verranno presentati tutti i parametri da programmare e relativi alla pagina selezionata e raccolti in sezioni per un più facile inserimento dei dati. Per una descrizione dettagliata, vedere il paragrafo **PROGRAMMAZIONE**.

## MENÙ FILE

Le voci del Menù File sono le seguenti:

- Nuovo** Consente di creare un nuovo cliente. E' consigliabile non lasciare il nome di default, ma assegnarne subito uno e salvarlo.
- Salva** Salva in memoria tutte le programmazioni, le modifiche ed i dati di un cliente.
- Apri** Apre i dati e le programmazioni di un cliente.
- Chiudi** Chiude tutti i riferimenti di un cliente. Prima di utilizzare questo comando accertarsi di aver salvato tutte le eventuali modifiche di quel cliente.
- Esportazione Dati** Scegliendo questa voce è possibile esportare su file l'intera configurazione del cliente correntemente selezionato.
- Importazione Dati** Scegliendo questa voce è possibile importare l'intera configurazione di un cliente precedentemente salvata con il comando **Esportazione Dati**.
- Esci** Chiude il programma ed esce.

☞ I comandi **Salva** e **Chiudi** sono disponibili anche cliccando con il tasto destro del mouse sulla barra dei Segnalibri.

## MENÙ OPZIONI

In questo menù si impostano i parametri e le opzioni per il corretto funzionamento del programma.

Le voci del Menù Opzioni sono le seguenti:

- Porte Seriali** Consente di impostare la Porta Seriale (RS232) alla quale collegare l'avvisatore attraverso il cavetto GSM/LINK ed il numero di tentativi di connessione (preimpostati 3 tentativi).
- Lingua** Consente di impostare, tra quelle disponibili, la lingua di default dell'applicazione.

## MENÙ COMUNICAZIONE

- Upgrade Firmware** Consente di aggiornare in maniera facile e veloce il firmware dell'avvisatore. Sarà sufficiente procurarsi il nuovo firmware disponibile su file .HEX, caricarlo ed inviarlo all'avvisatore premendo il pulsante .

## PROGRAMMAZIONE

In questo paragrafo sono descritte dettagliatamente tutte le Pagine di Programmazione ed i relativi parametri.

**Pulsanti Invia e Carica:** In tutte le pagine di programmazione, ad esclusione della Pagina Messaggi, sono riportati i due pulsanti *Carica dati dalla scheda*  (freccia verde) e *Invia dati alla scheda*  (nella pagina Registro Eventi non è presente il pulsante **Invia**); anche se uguali a quelli presenti nella finestra *Scelta Pagine di programmazione*, il raggio di azione di questi due pulsanti è limitato esclusivamente ai parametri di una sola pagina di programmazione, quella correntemente visualizzata a video.

### Pagina Rubrica

In questa pagina possono essere programmati fino a 8 numeri telefonici da 20 cifre ciascuno. Per programmare uno (o più) numeri telefonici, selezionare la corrispondente riga dell'elenco sulla sinistra ed impostarne i dati sulla parte destra.

☞ Per selezionare più numeri, cliccare sulle righe della tabella tenendo premuto il tasto *Ctrl* sulla tastiera del PC. Per selezionare una serie continua di numeri, selezionare il primo e, tenendo premuto il tasto *Shift* (o *Maiusc*) sulla tastiera del PC, selezionare anche l'ultimo numero che interessa.

**Descrizione** - Inserire in questa casella la descrizione relativa al numero telefonico selezionato.

**Numero di telefono** - In questa casella va digitato il numero telefonico (digitare solo cifre).

**Comportamento** - Selezionare l'uso per cui si programma il numero telefonico. Per disabilitare il numero telefonico (lasciandolo comunque memorizzato per successivi usi), selezionare l'opzione *Nessuno*.

**Televigilanza** - Questa sezione è attiva solo se si imposta *Televigilanza* nella sezione **Azione**. Cliccare nella casella *Protocollo* per selezionarne uno tra quelli disponibili.

Per ciascun protocollo di Televigilanza è obbligatorio specificare un Codice utente di 4 cifre (5 cifre nel caso di protocollo CESA).

**Pulsante**  - Cliccare su questo pulsante per selezionare tutti i numeri telefonici della lista. In alternativa, cliccando sul triangolino a destra, oltre ad effettuare la selezione di tutti i numeri, è possibile effettuare l'inversione della selezione.

☞ Dopo aver programmato i vari numeri telefonici, questi appariranno nella tabella con un colore diverso secondo quanto specificato nella sezione *Legenda*.

## Pagina Uscite

In questa pagina si programmano i parametri per le due uscite dell'avvisatore.

☞ Per impostare oppure annullare le opzioni, fare doppio-click nella casella che interessa.

**Stato attivo** - In questa casella si programma lo stato dell'uscita a riposo:

 = Open-Collector Normalmente Aperto.

 = Open-Collector Normalmente Chiuso.

**Guasto PSTN** - Se selezionata, l'uscita sarà attivata in caso di mancanza della linea telefonica.

**Guasto rete** - Se selezionata, l'uscita sarà attivata se viene a mancare l'alimentazione di rete per almeno 15 minuti.

**Batteria bassa** - Se selezionata, l'uscita sarà attivata in caso di livello insufficiente della batteria.

**Telefonata fallita** - Se selezionata, l'uscita sarà attivata se la telefonata non va a buon fine.

**Telefonata in corso** - Se selezionata, l'uscita sarà attivata quando l'avvisatore effettua una chiamata telefonica.

**Ascolto ambientale** - Se selezionata, l'uscita sarà attivata in presenza di ascolto ambientale.

**Controllo remoto** - Se selezionata, l'uscita sarà attivata quando l'utente utilizza le funzioni di controllo da remoto.

**Monostab.** - Se selezionata (presenza del segno di spunta ✓), l'uscita, in caso di attivazione, rimarrà attiva per un determinato tempo (*Tempo di ON*) trascorso il quale l'uscita stessa ritorna a riposo.

**Tempo di ON** - Questa casella è attiva solo se si seleziona anche l'opzione *Monostab.*: in tal caso è possibile specificare il tempo di monostabile il cui range di valori va da 1 a 240 secondi (per impostare il valore è necessario cliccare con il mouse sulle frecce che appaiono vicino al numero).

## Pagina Eventi/Azioni

In questa pagina si programmano le azioni che l'avvisatore deve compiere in risposta a determinati eventi o azioni.

**Numeri di telefono** - In queste colonne si selezionano uno o più numeri telefonici che l'avvisatore chiama quando si verifica uno degli eventi riportati nella colonna *Descrizione* (I numero di telefono si riferiscono a quelli programmati nella *Pagina Rubrica*).

☞ Per selezionare un numero è sufficiente cliccare con il mouse sulla casella che interessa: il segno di spunta ✓ indicherà che il numero telefonico è stato selezionato.

☞ L'evento *Mancanza Rete* è generato solo se la tensione di rete viene a mancare per almeno 15 minuti.

**C-ID** - In questa colonna vanno programmati i codici di televigilanza del tipo Contact ID (3 caratteri).

**SIA** - In questa colonna vanno programmati i codici di televigilanza del tipo SIA (2 caratteri).

☞ Per impostare la programmazione dei codici di televigilanza, cliccare due volte sulla casella che interessa e digitarne il codice.

**Mess. N°** - In queste 3 colonne possono essere scelti fino a 3 messaggi vocali da inviare quando si verifica l'evento o l'azione riportata nella colonna *Descrizione*.

☞ Per selezionare un messaggio è necessario cliccare 2 volte sulla casella che interessa e scegliere un messaggio tra quelli disponibili.

## Pagina Opzioni

In questa pagina si programmano le opzioni ed i parametri utili per il corretto funzionamento dell'avvisatore.

**Selezione** - In questa sezione è possibile disabilitare il controllo toni DTMF oppure impostare la selezione a toni (anziché ad impulsi): cliccare con il mouse sulle caselle che interessano per attivare l'opzione.

**Riproduci dopo** - In questa sezione si programma il comportamento dell'avvisatore quando esso deve inviare un messaggio vocale.

● Scegliendo **Selezione**, il messaggio sarà inviato quando dal telefono remoto si avrà il segnale di risposta.

- Scegliendo **Voce in linea**, il messaggio sarà inviato in presenza di una risposta vocale da parte dell'operatore remoto.
- Scegliendo **Ritardo**, il messaggio sarà inviato dopo il tempo di ritardo, programmabile da 0 a 99 secondi (agire cliccando con il mouse sulle frecce vicino al numero oppure cliccare nella casella ed inserire manualmente il numero dei secondi).

**Messaggio vocale** - In questa sezione si programmano i parametri dei messaggi vocali e cioè: il numero di ripetizioni per ogni messaggio (minimo 1 massimo 9), la durata ed il numero dei messaggi secondo quanto specificato di seguito:

**2 messaggi** = imposta 2 messaggi da 32 secondi ciascuno (impostazione di fabbrica).

**4 messaggi** = imposta 4 messaggi da 16 secondi ciascuno

**1 + 4 messaggi** = imposta 1 messaggio da 32 secondi e 4 messaggi da 8 secondi ciascuno

**8 messaggi** = imposta 8 messaggi da 8 secondi ciascuno

Per ciascun messaggio vocale sarà possibile scriverne una breve descrizione cliccando sulla casella omonima della griglia.

**Opzioni generali** - In questa sezione si programmano le opzioni generali dell'avvisatore, descritte di seguito:

● **Numero di squilli** - Valore che stabilisce il numero di squilli dopo i quali l'avvisatore risponde alla telefonata (se abilitato a farlo). Se l'installatore ha abilitato l'opzione **Salto risponditore**, questa opzione sarà ignorata.

● **Tentativi** - Numero di tentativi da eseguire se la telefonata non va a buon fine.

● **Tono su mancanza PSTN** - Normalmente l'avvisatore rileva la presenza o meno della linea telefonica. Selezionare questa opzione per fare in modo che l'avvisatore emetta un segnale acustico quando la linea telefonica PSTN viene a mancare. Deselezionando l'opzione, l'avvisatore rileva comunque l'eventuale mancanza di linea PSTN, ma non emette nessun segnale sonoro.

● **Conferma esito chiamata** - Selezionare questa opzione per fare in modo che l'avvisatore attenda la conferma da parte dell'utente remoto prima dell'invio di un messaggio vocale: l'utente remoto invierà la conferma premendo il tasto  dal suo telefono (valido solo per telefoni a toni).

● **Ascolto ambientale** - Selezionare questa voce se si desidera che, dopo la fase di invio dei messaggi di televigilanza, venga aperta automaticamente una sessione di ascolto ambientale.

● **Chiama tutti i numeri di televigilanza** - Selezionare questa opzione per effettuare tutte le chiamate di televigilanza programmate per un singolo evento. Se questa opzione è deselezionata, l'avvisatore terminerà le telefonate di televigilanza non appena una di esse andrà a buon fine.

● **Chiama tutti i numeri con messaggi vocali assegnati** - Selezionare questa opzione per effettuare tutte le chiamate vocali programmate per un singolo evento. Se questa opzione è deselezionata, l'avvisatore terminerà le telefonate vocali non appena una di esse andrà a buon fine.

● **Salto risponditore** - Questa opzione permette al dispositivo di condividere la linea telefonica con un altro dispositivo risponditore (segreteria telefonica, fax, ecc.). Selezionare questa opzione per fare in modo che l'avvisatore risponda subito dopo il primo squillo se nel minuto precedente è stato rilevato uno squillo singolo.

**Codici** - In questa sezione vanno digitati il Codice Installatore (**Master**) e/o il Codice Utente (**Slave**) per poter effettuare le opportune programmazioni (sono accettati codici formati da un minimo di 4 cifre ed un massimo di 6).

**Ingressi** - In questa sezione si programma la Modalità di attivazione delle Linee di ingresso e la Linea per il blocco allarme. Per ulteriori informazioni, leggere il paragrafo **POLARITA' DI ATTIVAZIONE** nel capitolo **INSTALLAZIONE**.

 Per impostare la modalità, fare doppio-click nella casella che interessa.

## Pagina Messaggi

In questa pagina si programmano i messaggi vocali. Il numero e la durata degli stessi vengono impostati nella *Pagina Opzioni*.



**Pulsante PLAY** - Premere questo pulsante per riascoltare il messaggio vocale.



**Pulsante REC** - Premere questo pulsante per iniziare la registrazione di un nuovo messaggio vocale.



**Pulsante STOP** - Premere questo pulsante terminare l'ascolto o la registrazione del messaggio vocale.

 Durante la registrazione o la riproduzione del messaggio, una barra di avanzamento indica, in tempo reale, il tempo trascorso.

## Pagina Registro Eventi

In questa pagina, premendo il pulsante  è possibile visualizzare l'elenco degli ultimi 255 eventi occorsi.

Premendo il pulsante  è possibile esportare su file l'intera lista visualizzata.

**ATTENZIONE** - Il funzionamento del B-TEL2 è garantito solo se l'installazione e la programmazione dell'apparecchio è stata eseguita da personale qualificato.

In caso di allarme, tutti gli apparecchi telefonici collegati a valle dell'avvisatore, sono isolati per il tempo necessario ad eseguire i cicli di chiamate programmati. Per ripristinare la linea telefonica, interrompere il ciclo di allarme nei modi descritti al paragrafo 'Blocco Allarme da tastiera'.

## SEGNALAZIONI SUL DISPLAY

Normalmente, in condizioni di riposo, il display dell'avvisatore è spento. Tuttavia, la presenza di alcuni malfunzionamenti viene immediatamente visualizzata sul display attraverso una lettera lampeggiante, secondo il seguente schema (in ordine di priorità, nel caso fossero presenti più malfunzionamenti):

**B** = Livello batteria basso.

**E** = Mancanza dell'alimentazione esterna.

**L** = Mancanza della linea telefonica PSTN.

**C** = Telefonata in corso.

## OPERAZIONI DA TASTIERA

**NOTA** - Per effettuare le OPERAZIONI DA TASTIERA, è necessario prima accedere al menù Utente.

### Accesso al menù Utente

Per accedere al menù Utente digitare la seguente serie di tasti:

**C** <Codice Utente> **E**

dove <Codice Utente> è un numero che può essere formato da 4 a 6 cifre (il codice Utente di fabbrica è **0002**).

Quando si accede al menù Utente, il display visualizza la lettera **L**.

Se si digita un codice superiore alle 6 cifre oppure un codice errato, l'altoparlante emetterà un suono di errore (boop).

In qualsiasi punto della programmazione ci si trovi, se entro un tempo di 5 minuti non viene premuto nessun tasto, si uscirà automaticamente dal menù Utente.

Per **uscire** anticipatamente dal menù Utente, premere il tasto **F** quando il display visualizza la lettera **L**.

### Modifica del Codice Utente

Per cambiare il proprio codice Utente (di fabbrica, **0002**), digitare la seguente serie di tasti:

**A** **2** **5** **1** **B** <Nuovo Codice> **E**

dove <Nuovo Codice> è un numero compreso fra 4 e 6 cifre.

### Blocco Allarme da tastiera

Una volta preso atto della situazione di allarme oppure in caso di falso allarme è possibile bloccare l'avvisatore telefonico (e quindi, le eventuali telefonate, compresa quella eventualmente in corso). Per fare questo è sufficiente, **dopo essere entrati nel menù Utente**, premere il tasto **E**.

Per realizzare il Blocco Allarme è anche possibile, tramite un opportuno cablaggio realizzato dall'installatore, utilizzare una linea di allarme dedicata esclusivamente per tale scopo (per questa particolare funzione, chiedere al proprio installatore).

Per verificare che l'avvisatore ha effettivamente eseguito il blocco allarme, premendo i tasti della tastiera il display deve rimanere spento; se ciò non si verifica, digitare di nuovo il codice blocco allarme.

## Risponditore

Per abilitare o meno il risponditore, digitare la seguente serie di tasti:

**A** **3** **1** **9** **B** **0** **E** (per **disabilitare** il risponditore, impostazione di fabbrica)

**A** **3** **1** **9** **B** **1** **E** (per **abilitare** il risponditore)

## Letture del registro degli eventi (Logger)

Attraverso il display dell'avvisatore, è possibile visualizzare, in sequenza, gli ultimi 255 eventi (allarmi, supertasti, ripristini, guasti, ecc.).

Per entrare nel registro degli eventi, digitare la seguente serie di tasti:

**A** **0** **0** **1** **D**

A questo punto, sul display appare il carattere di attesa **L**: premendo il tasto **1** vengono visualizzati gli eventi dall'ultimo al primo mentre premendo il tasto **2** gli eventi vengono visualizzati dal primo verso l'ultimo.

Ad ogni pressione dei tasti **1** e **2** il display visualizza, in sequenza, 3 caratteri secondo quanto riportato nella seguente Tab. 4.

☞ La lettura del registro degli eventi può essere eseguita anche dall'INSTALLATORE: per fare questo, l'installatore deve accedere nel menù utente con il proprio codice e seguire la stessa procedura descritta in questo paragrafo.

**Tab. 4 - VISUALIZZAZIONE REGISTRO DEGLI EVENTI**

Sequenza dei caratteri visualizzati sul display	Descrizione evento
<b>A</b> <b>L</b> <b>x</b>	Allarme su Ingresso X
<b>r</b> <b>L</b> <b>x</b>	Ripristino Ingresso X
<b>F</b> <b>b</b> <b>A</b>	Batteria bassa
<b>r</b> <b>b</b> <b>A</b>	Ripristino batteria bassa
<b>F</b> <b>E</b> <b>E</b>	Mancanza linea telefonica PSTN
<b>r</b> <b>E</b> <b>E</b>	Ripristino linea telefonica PSTN
<b>F</b> <b>P</b> <b>L</b>	Mancanza alimentazione di rete
<b>r</b> <b>P</b> <b>L</b>	Ripristino alimentazione di rete
<b>S</b> <b>U</b> <b>x</b>	Pressione Supertasto X
<b>L</b> <b>x</b> <b>F</b>	Chiamata fallita al numero X
<b>L</b> <b>x</b> <b>S</b>	Chiamata riuscita al numero X

## Attivazione/Disattivazione Uscite

Per attivare o disattivare le Uscite dell'avvisatore, digitare le seguenti serie di tasti:

**A** **4** **3** **1** **B** **1** **E** (per **attivare** l'Uscita n. 1)

**A** **4** **3** **1** **B** **0** **E** (per **disattivare** l'Uscita n. 1)

**A** **4** **3** **2** **B** **1** **E** (per **attivare** l'Uscita n. 2)

**A** **4** **3** **2** **B** **0** **E** (per **disattivare** l'Uscita n. 2)

## SUPERTASTI

L'avvisatore mette a disposizione 3 SUPERTASTI di cui uno (il tasto ) programmabile.  
Per la descrizione delle funzioni dei SUPERTASTI, consultare la seguente Tab. 5.

<b>Tab. 5 - SUPERTASTI</b>		
<b>Supertasto</b>	<b>Prog. di fabbrica</b>	<b>Funzione</b>
	Nessuna	Programmabile dall'installatore
 (*)	Chiama il primo numero telefonico della lista (se programmato dall'installatore)	<p><b>Chiama il primo numero telefonico della lista:</b> la telefonata sarà terminata dopo 10 minuti (il tempo viene scandito, in minuti, dal display).</p> <p>Per riagganciare anticipatamente, premere il tasto  oppure premere un qualsiasi altro tasto per azzerare il contatore e farlo ripartire nuovamente da 10 minuti.</p>
 (*)	Nessuna	<p><b>Chiama un numero telefonico a piacere:</b> dopo la pressione del supertasto, comporre il numero telefonico da chiamare e confermare premendo il tasto .</p> <p>La telefonata sarà terminata dopo 10 minuti (il tempo viene scandito, in minuti, dal display).</p> <p>Per riagganciare anticipatamente, premere il tasto  oppure premere un qualsiasi altro tasto per azzerare il contatore e farlo ripartire nuovamente da 10 minuti.</p>
<p>(*) - Durante la chiamata, premendo il tasto  è possibile commutare da <b>Ascolto Ambientale a Talk Monodirezionale e viceversa.</b> <i>Quando il microfono è attivo, il punto sul display è acceso.</i></p>		

## OPERAZIONI DA REMOTO

L'utente, oltre a quelle descritte al paragrafo OPERAZIONI DA TASTIERA, può effettuare altre operazioni da un telefono remoto (in tal caso è necessario avere a disposizione un telefono a toni).

Per le operazioni da remoto è necessario entrare nel menù di controllo remoto (detto anche menù DTMF), digitando sulla tastiera del telefono remoto la seguente serie di tasti:

# <Codice Utente> #

**Per poter accedere al menù di controllo remoto, è necessaria almeno una delle seguenti condizioni:**

- Ricevere una chiamata vocale da parte dell'avvisatore: in tal caso sarà possibile accedere al menù durante la riproduzione del messaggio e comunque, prima che l'avvisatore chiuda la comunicazione.
- Abilitare l'opzione 'Risponditore' come descritto nel paragrafo OPERAZIONI DA TASTIERA: in tal caso sarà l'utente stesso che, da un telefono remoto, chiamerà l'avvisatore e, alla risposta, potrà accedere al menù di controllo remoto.

Se il codice digitato è valido, viene generato un beep di conferma e si accederà al menù DTMF con il quale sarà possibile effettuare le operazioni seguenti:

- Lettura dello stato degli ingressi
- Attivazione/Disattivazione delle uscite
- Blocco allarme e cancellazione coda telefonica
- Funzioni vocali

Una volta entrati nel menù DTMF, dopo il riconoscimento del tono, sarà possibile, attraverso la pressione in sequenza di due soli tasti, eseguire le operazioni riportate nella seguente Tab. 6:

**Tab. 6 - OPERAZIONI DA REMOTO CON TELEFONO A TONI**

Tasti da premere (in sequenza)	Azione da eseguire	Risposta / Conferma
0 1	Controlla lo Stato dell'Ingresso 1	Beep se Linea a riposo Boop se Linea in allarme
0 2	Controlla lo Stato dell'Ingresso 2	
0 3	Controlla lo Stato dell'Ingresso 3	
0 4	Controlla lo Stato dell'Ingresso 4	
1 0	Disattiva l'Uscita n. 1	Beep se accettato
1 1	Attiva l'Uscita n. 1	
2 0	Disattiva l'Uscita n. 2	
2 1	Attiva l'Uscita n. 2	
3 0	Cancella la coda telefonica	Beep
4 0	Entra in ascolto ambientale	Beep
4 1	Talk monodirezionale	