

CT 05



APPROVAZIONE P.T. N. IT/96/TS/016



Combinatore Telefonico a sintesi vocale

ELKRON

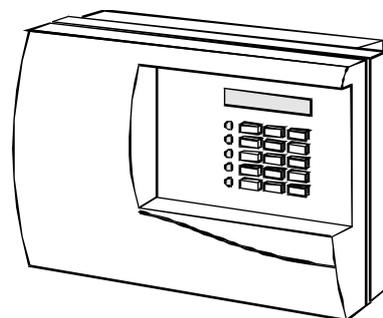
Indice degli argomenti

Caratteristiche Generali	3
Apertura / chiusura contenitore/micro antiasport. .	4
Descrizione leds e tasti	5
Descrizione scheda e fondo contenitore	6
Connessioni in morsettiera	6
1.0 Ingressi	8
2.0 Uscite	8
3.0 Norme di sicurezza	9
4.0 Descrizione dip-switch.....	10
5.0 Programmazioni su dip-switch	11
6.0 Esempi di collegamento	12
Funzionamento del combinatore	
1.0 Procedura di allarme	14
2.0 Tentativi di chiamata.....	15
3.0 Salto segreteria telefonica	15
4.0 Canale 24h	
5.0 Parametri di fabbrica	16
Programmazione del combinatore	
1.0 Entrare in programmazione.....	17
2.0 Numeri Telefonici	18
3.0 Registrare i messaggi.....	19
4.0 Ascoltare i messaggi	20
5.0 Cambio Codice	20
Attivazione/disattivaz. telecomandi TLC1 e TLC1	
1.0 Operazioni su tastiera	21
2.0 Attivazione/disattivazione da remoto	22
Memoria Allarmi	23
Caratteristiche tecniche	24

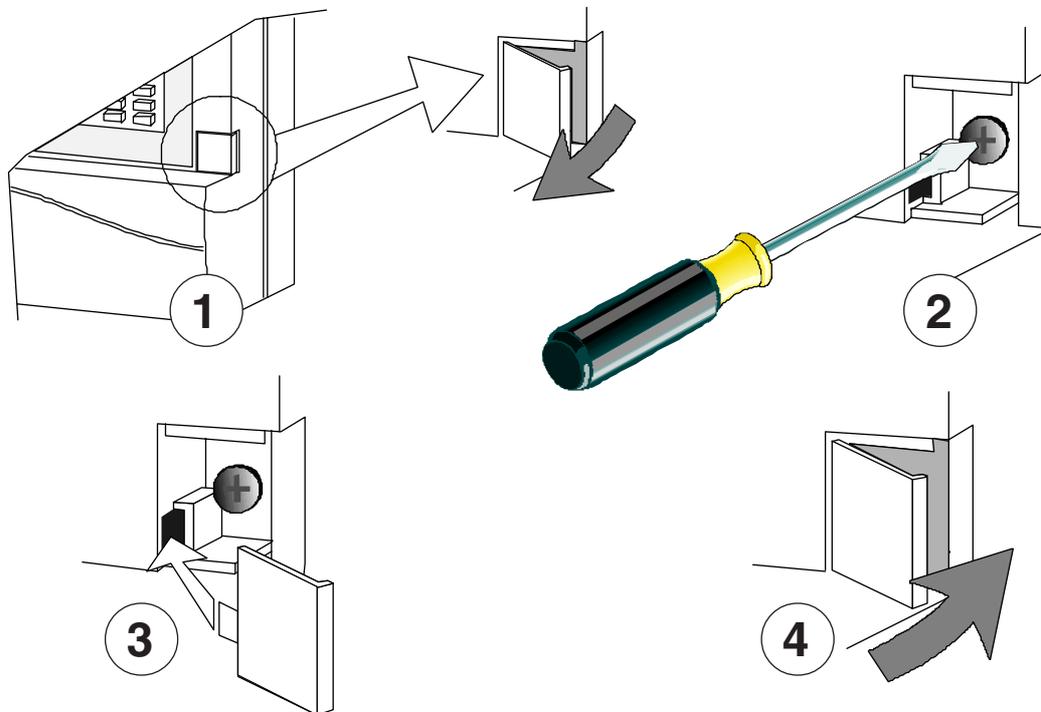
Caratteristiche Generali

- 2 ingressi di allarme programmabili bilanciati o semplici
- 1 ingresso TC che segue la programmazione degli ingressi
- 2 uscite telecomandabili in OPEN COLLECTOR
- 2 uscite elettriche in OPEN COLLECTOR
- 2 canali di allarme
- 6 numeri telefonici (19 cifre)
- Dotato di 2 messaggi da 10sec. o 1 da 20sec
- Il messaggio viene ripetuto 3 volte (con controllo di risposta abilitato)
- Memoria dei dati e del messaggio vocale non volatile anche in assenza di alimentazione

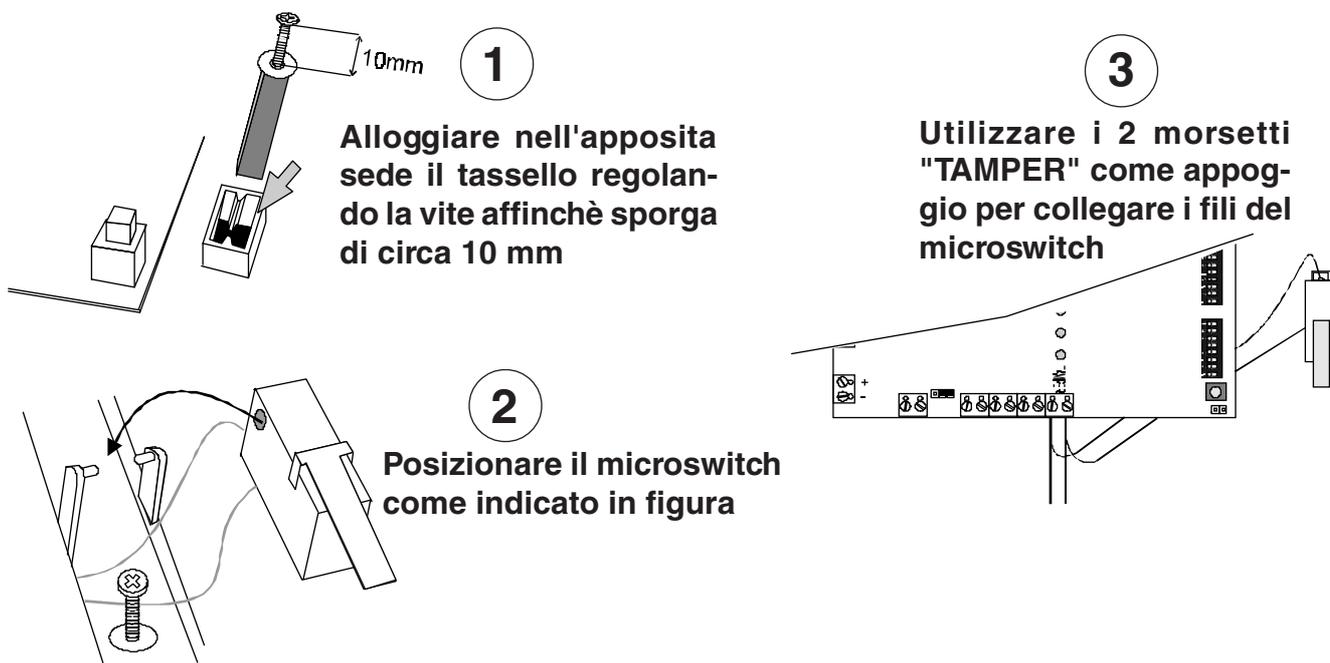
- *Display a bordo LCD 1 riga 16 caratteri*
- *Tastiera a bordo*
- *Test dinamico della linea telefonica*
- *Possibilità di interrompere il ciclo di allarme*
- *Memoria allarme e telefonate andate a buon fine*
- *Controllo di tipo tecnico: mancanza rete e batteria bassa*
- *Un codice unico per l'ingresso in programmazione*
- *Programmazioni tramite dip-switch*
- *Batteria da 1,9 Ah - 12V*
- *Tastiera, Microfono e altoparlante integrati sulla scheda*
- *Tamper antiapertura - antiasportazione*
- *Visualizzazione a LED di batteria bassa e mancanza alimentazione*
- *Funzione di risponditore telefonico*
- *Funzione salto segreteria telefonica*
- *Funzione teledrin*
- *La selezione dei numeri telefonici può avvenire in modo decadico o in DTMF*



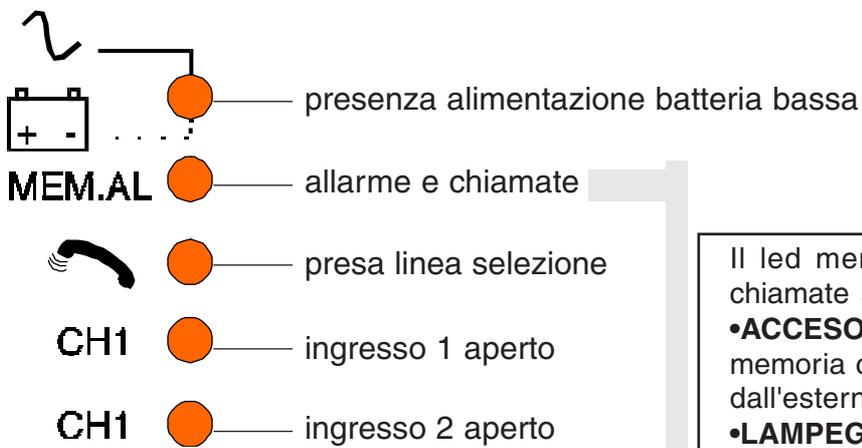
Apertura / Chiusura Contenitore



Installazione/collegamento del micro antiasportazione



Descrizione leds e tasti

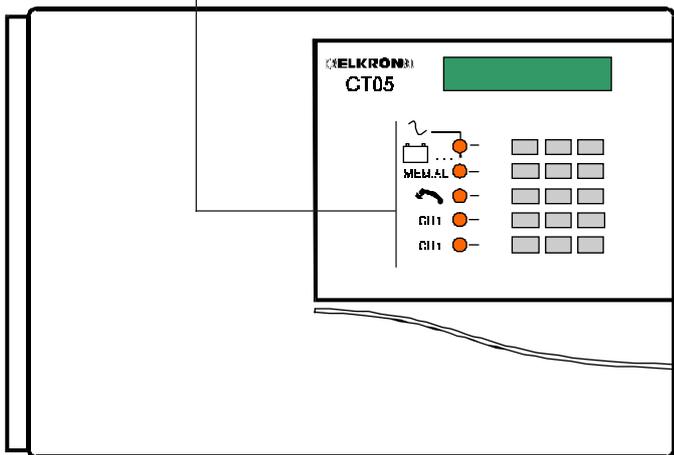


Il led di presenza alimentazione e batteria segnala:

- ACCESO FISSO**
presenza alimentazione
- LAMPEGGIANTE**
batteria bassa
- SPENTO**
assenza rete

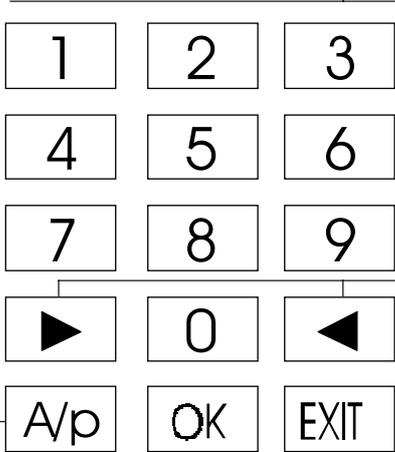
Il led memoria allarme e chiamate segnala:

- ACCESO FISSO**
memoria chiamate ricevute dall'esterno
- LAMPEGGIANTE**
avvenuto allarme



tasti numerici utilizzati per comporre il codice di accesso, i numeri telefonici e per scegliere i valori dei parametri in fase di programmazione

tasti freccia utilizzati per scorrere il menu di programmazione e per scegliere le funzioni da programmare

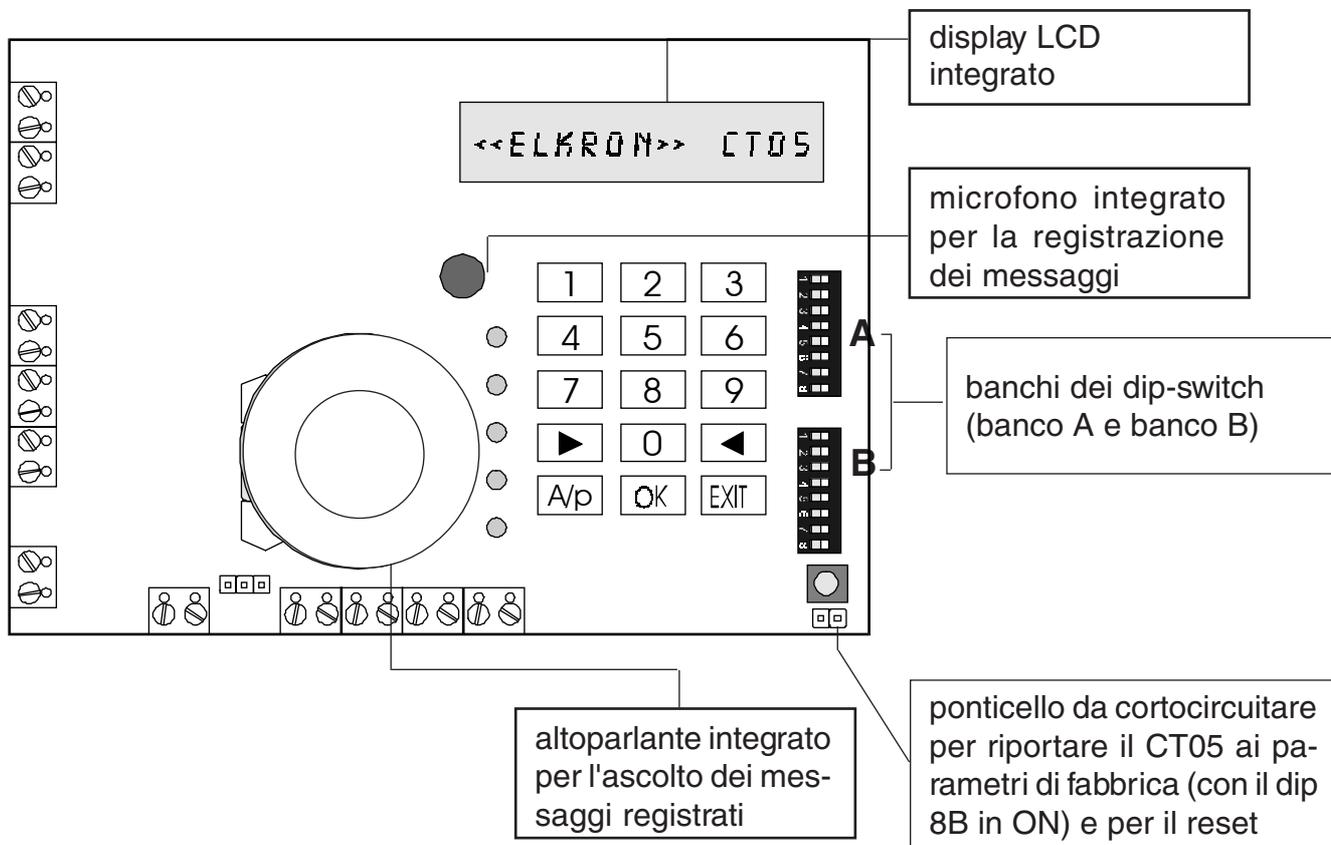


tasto A/p utilizzato per introdurre delle pause nei numeri telefonici e per visualizzare la memoria allarmi e esito telefonate. Se premuto 2 volte cancella gli allarmi

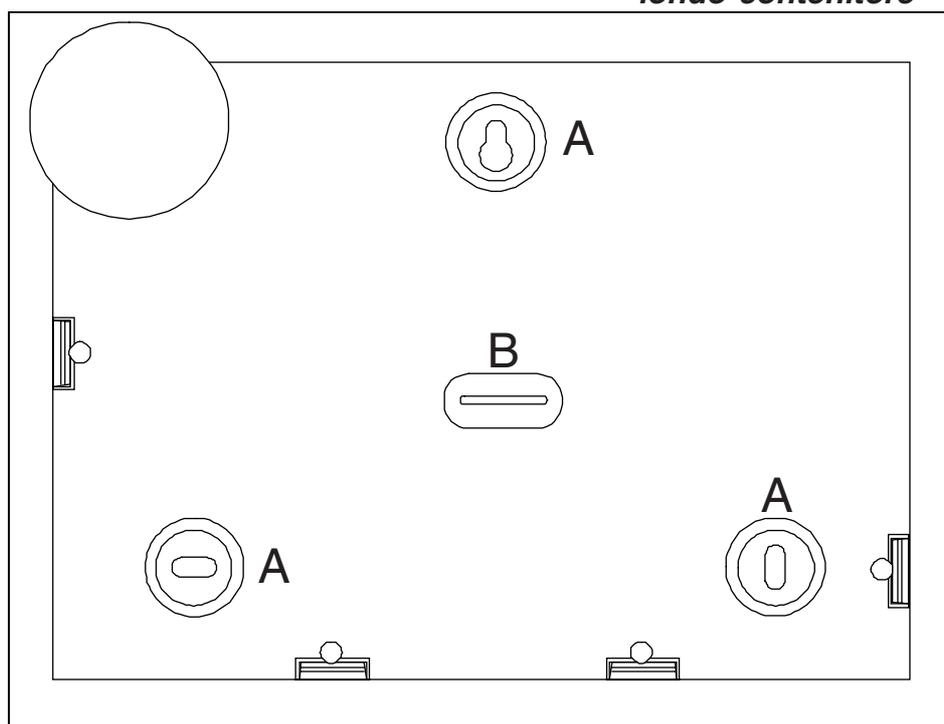
tasto OK utilizzato per confermare le modifiche dei parametri in fase di programmazione e per iniziare le fasi di ascolto e di registrazione messaggi

tasto EXIT utilizzato per uscire dai menu di programmazione, per cancellare i numeri telefonici e per terminare la registrazione dei messaggi

Descrizione scheda e fondo contenitore



fondo contenitore



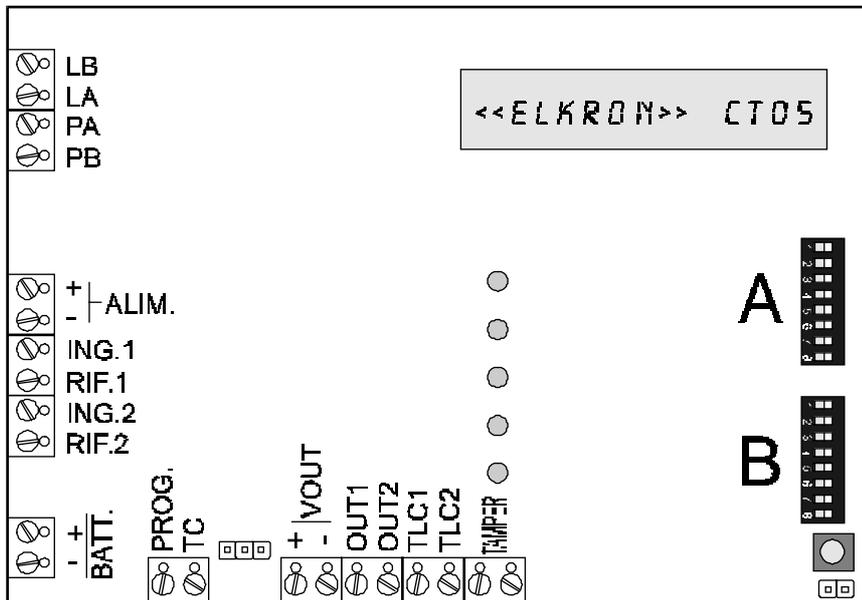
A

FORI PER FISSAGGIO A PARETE

B

PREDISPOSIZIONE A SFONDAMENTO PER PASSAGGIO CAVI

Connessioni in morsettiera



LB/LA	ingresso linea telefonica
PA/PB	uscita linea telefonica
+	positivo di alimentazione esterna
-	negativo di alimentazione esterna
ING.1	ingresso di comando canale 1
RIF1	riferimento ingresso 1 (default +12V)
ING.2	ingresso di comando canale 2
RIF2	riferimento ingresso 2 (default +12V)
+	positivo batteria
-	negativo batteria
PROG.	ingresso (impulsivo da 0 a 12V) per accedere alla programmazione da morsettiera
TC	ingresso TC - ON/OFF combinatore
+	positivo a disposizione
-	negativo a disposizione
OUT1	uscita OPEN COLLECTOR (positivo che viene a mancare) per segnalazione batteria bassa e mancanza alimentazione
OUT2	uscita OPEN COLLECTOR (positivo che viene a mancare) per segnalazione di taglio o assenza linea telefonica
TLC1	uscita del telecomando 1 in Open Collector (da 0V a 12V)
TLC2	uscita del telecomando 2 in Open Collector (da 0V a 12V)
TAMPER	Morsetti tamper

**CORRENTE MAX
USCITE
OUT1, OUT2, TLC1, TLC2**

50 mA

1.0 Ingressi

1.1 Ingressi di allarme

- Gli ingressi di allarme del combinatore sono 2 (in single-shot). E' possibile programmarli, tramite dip-switch, di tipo bilanciato o non bilanciato (se bilanciato R=10K)
- Il ritardo dell'ingresso 1 è programmabile come: istantaneo / 10 secondi / 20 secondi / 30 secondi. Il conteggio riparte quando, durante il ritardo, l'ingresso viene riaperto. Se l'ingresso 1 viene programmato come 24h esso perde la programmazione del ritardo.
- L'ingresso 2 è istantaneo
- E' possibile programmare singolarmente gli ingressi 1 e 2 come 24h oppure solo attivi con il combinatore in ON
- In caso di concomitanza di allarme tra i due canali, il 24h è prioritario

IMPORTANTE

Il combinatore si intende rispondente al **II° LIVELLO IMQ-ALLARME** se programmato con gli ingressi di comando bilanciati con le resistenze fornite in dotazione (dip-switch 5 del banco B in ON)

1.2 Ingresso TC

- Segnale proveniente dalla centrale utilizzato per l'attivazione/disattivazione del combinatore; se forzato a +12V predispone il combinatore in condizione di OFF, in assenza dei 12V (0V) in condizione di ON (condizione di default).
- Questo segnale, oltre alla funzione ON/OFF, è utilizzato per il blocco delle telefonate ed il blocco del test linea telefonica se abilitato.
- L'ingresso TC segue il bilanciamento degli ingressi (10K) ed è di conseguenza programmabile tramite lo stesso dip-switch utilizzato per la programmazione degli ingressi.

1.3 Ingresso ausiliario

- Ingresso di abilitazione alla programmazione, morsetto PROG (impulsivo da 0 a 12V).

2.00 Uscite

2.1 Uscita 1

Uscita di tipo elettrico in OPEN COLLECTOR normalmente è un +12V che viene a mancare in allarme. Segnala l'assenza di alimentazione proveniente da esterno e la tensione di batteria scarica (10,8V).

- **Assenza di alimentazione**

L'uscita commuta in assenza di alimentazione da esterno se l'assenza permane per oltre 4 ore.

- **Batteria bassa**

L'uscita commuta se la batteria scende al di sotto di una soglia di 10,8 V e questa condizione permane per almeno 120 secondi. Nel caso in cui non venga utilizzata la batteria si esclude in automatico questo test.

2.2 Uscita 2

- Normalmente fornisce +12V, va a 0V nella condizione di mancanza linea telefonica dopo un tempo di integrazione pari a 2 minuti. Torna a riposo alla disattivazione del CT05.
- Il controllo sulla linea telefonica è subordinato all'ON / OFF (TC) del combinatore (in condizione di OFF non effettua alcun test) ed è escludibile tramite dip-switch.
- Test Dinamico: se abilitato da dip-switch il test linea telefonica effettua l'occupazione della linea ad ogni inserimento del combinatore mediante relè e va a testare il tono di linea libero. Questo test viene ripetuto ciclicamente ogni 15 minuti nello stato di ON e all'attivazione del combinatore.

2.3 Uscita Tamper

Il micro di tamper è integrato sul contenitore ed è connesso alla morsettiera. Deve essere collegato all'ingresso 24h della centrale di allarme.

2.4 Uscite telecomandi TLC1 e TLC2

Il dispositivo è dotato di 2 uscite TLC1 e TLC2 in open collector residenti sulla scheda. Le 2 uscite sono attivabili/disattivabili da remoto in DTMF dopo aver introdotto il codice di accesso (funzione attiva solo con funzione risponditore abilitata). Per la procedura di attivazione / disattivazione vedi pag.21.

3.00 Norme di sicurezza

- **In ottemperanza a quanto disposto dalle norme EN41003, a garanzia della sicurezza del dispositivo nonché della rete di telecomunicazioni, è necessario che la fonte di alimentazione a 12V– sia di tipo SELV* (derivata da apparato conforme alle norme EN60950, oppure EN60065.**
- **Le uscite elettriche TLC1 e TLC2, se dedicate ad essere interfacciate con circuiti a tensione pericolose (comando luci, caldaie, ecc..) devono essere disaccoppiate mediante relè o similari. E' fatto obbligo che questi vengano cablati esternamente al dispositivo CT05, e possibilmente allocati in apposito quadro o scatola elettrica. (Vedi esempio pag.22)**

* SELV: vedi EN60950
par. 1.2.8.5

4.00 Descrizione dip-switch

ON

1	<input type="checkbox"/>	1. DC/WF
2	<input type="checkbox"/>	2. TEST.L
3	<input type="checkbox"/>	3. TONE
4	<input type="checkbox"/>	4. TDRIN
5	<input type="checkbox"/>	5. RETE
6	<input type="checkbox"/>	6. TEL.
7	<input type="checkbox"/>	7. RISP
8	<input type="checkbox"/>	8. SEGR.T

BANCO A	
1	ON: selezione DTMF OFF: selezione decadica
2	ON: test linea telefonica abilitato OFF: test linea telefonica disabilitato
3	ON: controllo toni e risposta abilitato OFF: controllo toni e risposta disabilitato
4	ON: funzione teledrin abilitata (durata pausa 7 sec.) OFF: funzione teledrin disabilitata (durata pausa 2 sec.)
5/6	SCELTA RETE TELEFONICA 5 OFF - 6 OFF = rete ITALIA 5 ON - 6 ON = rete GERMANIA 5 OFF - 6 ON = rete FRANCIA 5 ON - 6 OFF = rete AUSTRIA
7	ON: funzione risponditore abilitata (risposta dopo 10 squilli) OFF: funzione risponditore disabilitata
8	ON: funzione salto segreteria telefonica abilitata OFF: funzione salto segreteria telefonica disabilitata

ON

1	<input type="checkbox"/>	1. IST/RIT
2	<input type="checkbox"/>	2. IST/RIT
3	<input type="checkbox"/>	3. ON/24H
4	<input type="checkbox"/>	4. ON/24H
5	<input type="checkbox"/>	5. BILAN
6	<input type="checkbox"/>	6. 3/6N
7	<input type="checkbox"/>	7. TELEC
8	<input type="checkbox"/>	8. RESET

BANCO B	
1/2	PROGRAMMAZIONE RITARDO INGRESSO 1 1 OFF - 2 OFF = ritardo 0 (istantaneo) 1 ON - 2 OFF = ritardo 10 secondi 1 OFF - 2 ON = ritardo 20 secondi 1 ON - 2 ON = ritardo 30 secondi
3	ON: ingresso 1 di tipo 24h OFF: ingresso 1 attivo a combinatore in ON
4	ON: ingresso 2 di tipo 24h OFF: ingresso 2 attivo a combinatore in ON
5	ON: ingressi 1, 2 e TC bilanciati (vedi nota a pagina 8) OFF: ingressi 1, 2 e TC non bilanciati
6	ON: 6 numeri telefonici su entrambi i canali (1 messaggio da 20 sec.) OFF: 3 numeri telefonici per canale (2 messaggi da 10sec.)
7	ON: uscite TLC1 e TLC2 di tipo impulsivo OFF: uscite TLC1 e TLC2 di tipo mantenuto
8	ON: reset parametri

5.00 Programmazioni su dip-switch

BANCO A

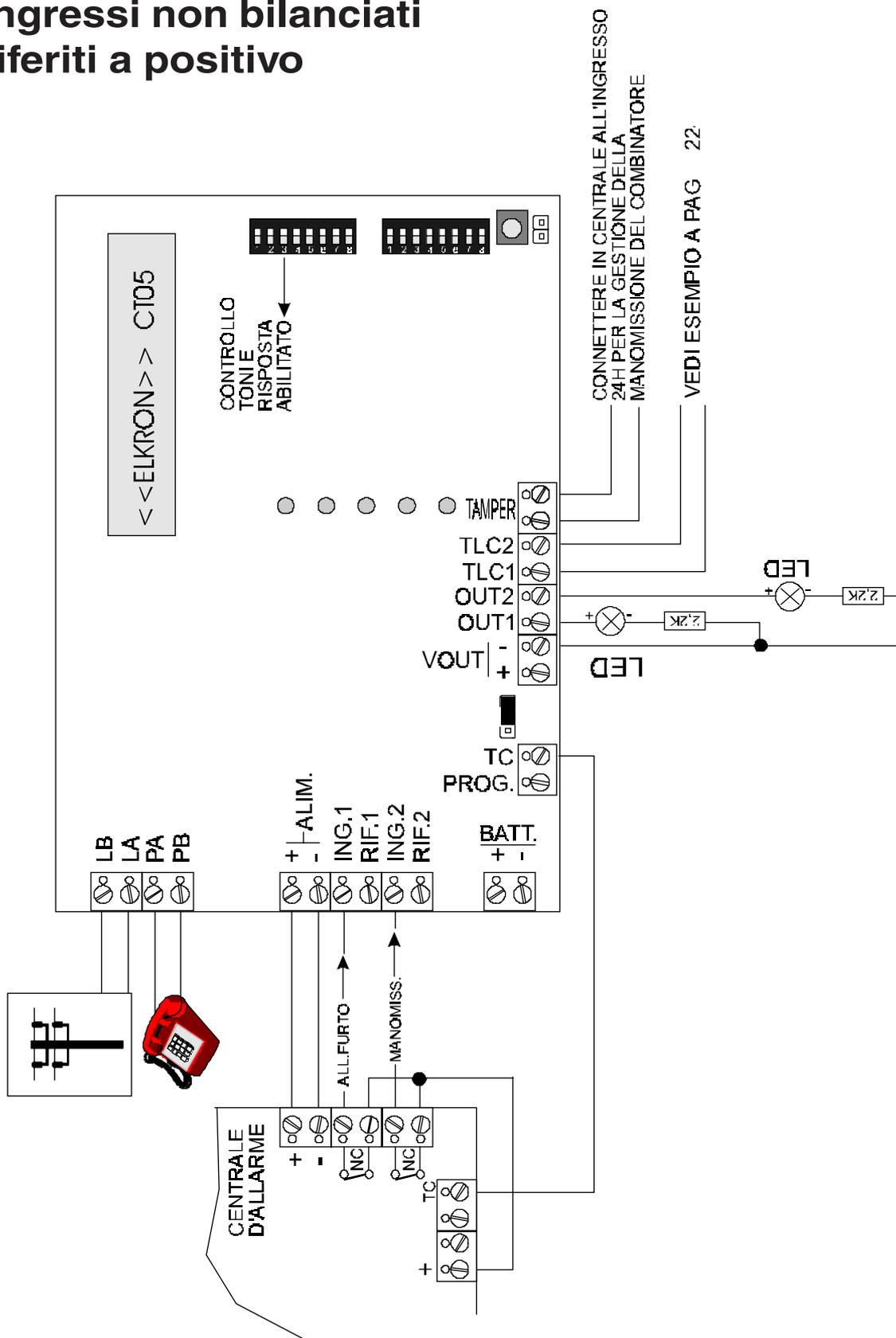
1. **SELEZIONE DECADICA - DTMF:** viene effettuata in base al tipo di centrale telefonica di zona (digitale o elettromeccanica).
2. **TEST LINEA TELEFONICA:** se abilitato, il combinatore controlla periodicamente (ogni 15 minuti) l'efficienza della linea telefonica. Questo controllo è attivo solo se il CT05 è in ON.
3. **CONTROLLO TONI E RISPOSTA:** se abilitato, il combinatore controlla il tono di libero sulla linea telefonica e verifica l'esito delle telefonate (memoria telefonate). Se la chiamata ad un numero telefonico ha ricevuto risposta, tale numero non verrà più chiamato ma verranno chiamati i seguenti.
4. **FUNZIONETELEDRI:** per chiamare un teledrin è necessario abilitare la funzione affinché la durata delle pause diventi di 7 secondi. E' consigliabile inserire almeno 3 pause dopo le prime 3 cifre del numero di telefono. In caso sia stata selezionata la rete telefonica Austria o Germania con il dip 4 in posizione ON i menu verranno visualizzati a display in lingua inglese.
- 5/6. **SCELTA RETE TELEFONICA:** è possibile scegliere tra 4 reti telefoniche.
7. **FUNZIONE RISPONDITORE:** se abilitata predispone il combinatore a rilevare gli squilli di una chiamata in arrivo e, dopo 10 squilli, a impegnare la linea e a predisporre per eventuali comandi da remoto per attivare o disattivare gli impianti tecnologici.
8. **SALTO SEGRETERIA TELEFONICA:** nel caso si voglia utilizzare in remoto il combinatore telefonico in presenza di una segreteria telefonica è necessario abilitare la funzione e seguire la procedura di pag.14.

BANCO B

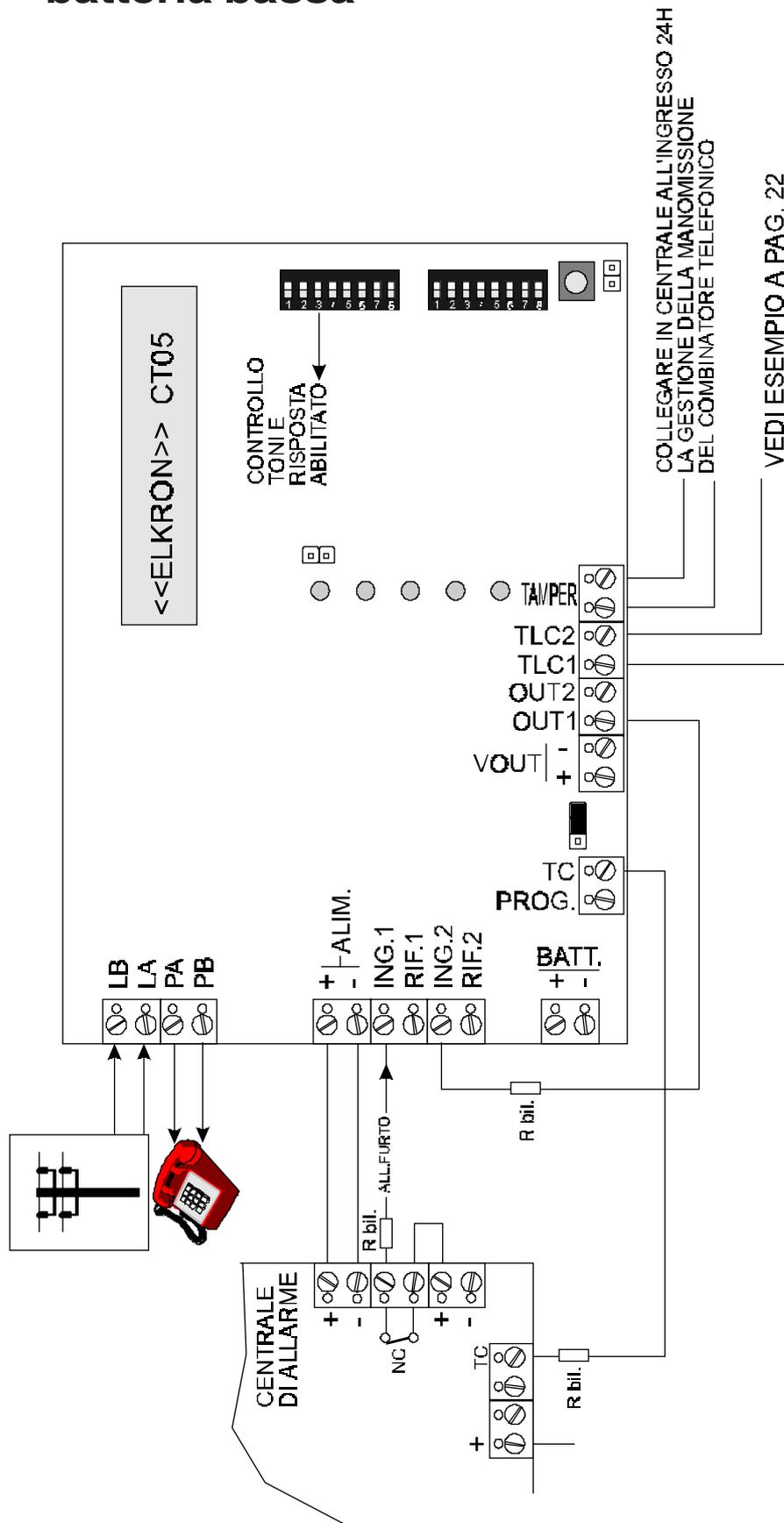
- 1/2. **PROGRAMMAZIONE RITARDO INGRESSO 1:** è possibile programmare l'ingresso 1 come istantaneo oppure ritardato. A seguito di un allarme, se l'ingresso è ritardato, il ciclo di telefonate partirà dopo il ritardo programmato (10, 20, 30 sec.). Se entro tale ritardo viene bloccato l'allarme (TC proveniente da centrale), il ciclo di telefonate non parte. Il conteggio del tempo di ritardo programmato riparte ogni volta che l'ingresso viene riaperto.
3. **INGRESSO 1 DI TIPO 24h O ATTIVO IN ON:** se un ingresso è programmato 24h non è subordinato all'ON/OFF del combinatore quindi sarà in grado di gestire gli allarmi 24h. Tipicamente gli ingressi 24h sono manomissione, panico, antirapina, telesoccorso, fuoco, ecc.
4. **INGRESSO 2 DI TIPO 24h O ATTIVO IN ON:** vedi sopra
5. **FUNZIONE INGRESSI BILANCIATI:** se abilitata predispone il combinatore al bilanciamento degli ingressi (ING.1, ING.2 e TC) con resistenza da 10K
6. **ASSOCIAZIONE NUMERI TELEFONICI-CANALE:** è possibile associare i 6 numeri telefonici ad entrambi i canali (1 messaggio da 20 sec.) nel caso si utilizzi un solo ingresso oppure 3 numeri per canale nel caso di utilizzo dei 2 ingressi (2 messaggi da 10 sec.).
7. **PROGRAMMAZIONE USCITE TELECOMANDI IMPULSIVE O MANTENUTE:** viene effettuata in base al tipo di apparecchiature gestite da remoto
8. **RESET COMBINATORE:** in ON per effettuare il reset ai parametri di fabbrica (vedi pag.16)

6.00 Esempi di collegamento

6.1 Ingressi non bilanciati riferiti a positivo



6.2 Esempio di collegamento linee bilanciate con ING. 1 che comunica allarme furto e ING. 2 che comunica mancanza rete e batteria bassa



Per bilanciare gli ingressi è sufficiente programmare su ON il dip-switch 5B e inserire le resistenze da 10K in serie alla linea sull'ING.1, ING.2 e TC.

Funzionamento del combinatore

1.0 Procedura di allarme

1. Allarme in atto
2. Se gli ingressi non sono stati programmati ritardati inizia il ciclo con la presa di linea, l'accensione del led relativo (canale 1 o canale 2), l'accensione del led di presa linea con monitoraggio di selezione
3. Se durante l'allarme viene inviato il comando TC o digitato l'unico codice da 3 a 6 cifre il combinatore finisce la selezione corrente e va a riposo e si accende in modo lampeggiante il led memoria allarme. Se l'allarme non viene bloccato inizierà il ciclo di telefonate.
4. Se il combinatore non riceve il segnale di blocco dopo la selezione invia il messaggio registrato
5. La procedura si ripete per i numeri telefonici programmati (3 o 6)
6. Se è stato programmato con controllo di risposta chiamerà **una volta sola** i numeri le cui chiamate sono andate a buon fine e **per 5 volte** i numeri le cui chiamate non hanno dato esito positivo
7. Una volta effettuate tutte le chiamate si spegne il led che indica il canale, il led che indica occupazione e selezione della linea e rimane il led memoria allarme lampeggiante con possibilità di visualizzare le chiamate che hanno dato esito positivo
8. Il reset delle informazioni memorizzate sarà effettuato al prossimo inserimento (comando TC) o alla premuta del tasto A/p (due volte) durante la visualizzazione a display delle memorie.

sul display durante le chiamate appare:

SEL. 1° NUM.TEL.

2.0 Tentativi di chiamata

I tentativi di chiamata sono subordinati alla programmazione del dip switch del controllo di toni e risposta:

- controllo disabilitato = 3 tentativi per ogni numero
- controllo abilitato = i numeri sono selezionati in modo ciclico dal primo all'ultimo. I numeri che hanno risposto non vengono più richiamati e le chiamate continuano sui rimanenti numeri sempre per 5 volte caduno (5 volte in totale).

Le chiamate possono essere interrotte da:

- 1. introduzione del codice**
- 2. presenza del TC sull'apposito morsetto**
- 3. digitando il codice 12 da DTMF da remoto tra un messaggio e il successivo**

- Se tali procedure di blocco avvengono durante una chiamata viene bloccata sia la chiamata in corso sia le rimanenti chiamate.
- In caso di assenza di risposta (il telefono squilla ma nessuno risponde) prima di passare alla selezione del numero successivo attende almeno 10 squilli (questo con il controllo di risposta abilitato).
- Senza controllo di risposta, dopo la selezione, parte il messaggio.

3.0 Salto segret. telefonica

Nel caso si voglia utilizzare in remoto il combinatore telefonico in presenza di una segreteria telefonica è necessario abilitare la funzione da dip-switch ed eseguire la seguente procedura:

- 1) Chiamare il combinatore
- 2) Dopo 2 squilli riagganciare la cornetta
- 3) Attendere almeno 10 secondi poi richiamare il combinatore, al primo squillo risponde ed entra in programmazione DTMF

4.0 Canale 24h

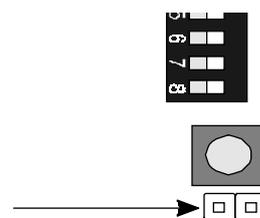
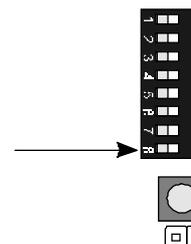
E' possibile avere un solo canale con a disposizione 6 numeri telefonici, oppure 2 canali con 3 numeri telefonici ciascuno: in questo caso il canale programmato come 24H sarà prioritario, e ad esso saranno da collegare eventuali pulsanti antirapina, o dispositivi salva-vita quali sensori fughe gas, allarmi tecnologici, ecc...

5.0 Parametri di fabbrica

- N. 2 ingressi di tipo istantaneo NC a positivo
- Selezione di tipo decadica
- Test linea telefonica disabilitato
- Controllo toni e risposta disabilitato
- Rete telefonica italia
- 3 numeri per il canale 1, e 3 numeri per il canale 2
- 2 messaggi da 10 secondi
- Funzione Teledrin disabilitata
- Funzione del salto segreteria disabilitato
- I telecomandi TLC1 e TLC2 di tipo mantenuto
- Ingresso 1 di tipo furto/ingresso 2 di tipo furto
- risponditore disabilitato

5.1 Inizializzazione ai parametri di fabbrica

1. Posizionare il dip-switch n.8B in posizione ON (verso destra)
2. Cortocircuitare per un istante il pin-strip RESET (situato sotto il micro antiapertura)
3. Sul display compare il messaggio:
Dopo 5 secondi viene emesso un doppio bip a conferma dell'avvenuta inizializzazione.
(il messaggio "inizializzazione" permane finchè il dip switch n.8B è in posizione ON non consentendo nessuna operazione da tastiera)
4. Riposizionare il dip switch n.8B in posizione OFF (verso sinistra). A display compare il messaggio che è lo stesso messaggio che appare a display nelle normali condizioni di funzionamento



Inizializzazione

Elkron CT05

Programmazione del combinatore

1.0 Entrare in programmazione

E' possibile entrare in programmazione in 2 modi:

1. Introducendo sulla tastiera il codice di accesso (di fabbrica 111111)

oppure

2. Dopo aver aperto il combinatore, inviando un +12V (impulsivo) al morsetto PROG

A display appare:

Prog. Num. Tel.?

3. Mediante i tasti  -  è possibile scegliere la funzione da programmare

- ***Se il CT05 non riceve alcun comando dalla tastiera per un tempo max di 3 minuti esce automaticamente dalla fase di programmazione***

PER TUTTE LE FUNZIONI

Premendo il tasto **EXIT** in qualunque punto del sottomenu si torna nel menu principale. Premendo **EXIT** dal menu principale si esce dalla programmazione

2.0 Numeri Telefonici

- Il CT05 è dotato di 6 numeri telefonici programmabili dall'utente. Ogni numero è composto da 19 cifre.
- I numeri telefonici sono associati *3 al canale 1* e *3 al canale 2* oppure possono essere associati, mediante dip-switch, tutti e sei al canale 1 (nel caso di utilizzo di un solo ingresso)
- L'introduzione della pausa (2 secondi) occupa una delle 19 cifre a disposizione.

Programmazione di fabbrica
3 numeri per il canale 1 3 numeri per il canale 2

1. Entrare in fase di programmazione. A display appare:

Prog. Num. Tel.?

2. Premere il tasto **OK**. A display appare:

Prog. Num. Tel.1

3. Premere i tasti **▶** - **◀** per scegliere il numero telefonico da programmare o da visualizzare

4. Scelto il numero (ad esempio il 2°) premere **OK**.
A display appare:

2 n.t.

*Se vi è un numero telefonico già esistente digitare il tasto **EXIT** per cancellare il numero completo. Per sostituire una sola cifra posizionarsi con il cursore sulla cifra mediante i tasti **▶** **◀** e digitare la nuova.*

5. Introdurre le cifre del nuovo numero di telefono (max 19). Per introdurre le pause (visualizzate a display con l'asterisco) premere il tasto **A/p**

2 n.t. 011*5412365

|
pausa

6. Premere **OK** per confermare il numero appena introdotto e passare alla programmazione del numero successivo.

7. Ripetere l'operazione per gli altri numeri

3.0 Registrare i messaggi

- I messaggi sono 2 ciascuno di 10 secondi e sono associati nel seguente modo:
 - 1 messaggio per il canale 1
 - 1 messaggio per il canale 2oppure nel caso di utilizzo di un solo ingresso vi è un solo messaggio da 20 secondi. La programmazione viene effettuata tramite lo stesso dip-switch che associa i numeri telefonici ai canali:
 - 3 numeri per canale = 2 messaggi da 10 secondi
 - 6 numeri su entrambi i canali = 1 messaggio da 20 secondi
- Il messaggio sarà ripetuto 3 volte per ogni singola chiamata con controllo di risposta attivo altrimenti 5 volte.
- Per la registrazione e l'ascolto dei messaggi utilizzare il microfono e l'altoparlante integrato sulla scheda

Programmazione di fabbrica
1 messaggio da 10 secondi per il canale 1 1 messaggio da 10 secondi per il canale 2

1. Entrare in fase di programmazione. Premere il tasto  finchè a display appare:

Registra Mess.?

2. Premere il tasto **OK**.
- Se il messaggio è unico per entrambi i canali a display appare:
 - Se si ha 1 messaggio per canale a display appare:

Reg.Mess. 20sec

Reg.Mess.1 10sec

4. Premere **OK** per iniziare la registrazione, il tempo a disposizione viene indicato in maniera decrescente, scaduto il tempo si udirà un bip. Se il messaggio è più corto premere **EXIT** per terminare la registrazione.

Il menu passa automaticamente al messaggio successivo (se programmato da dip-switch 2 canali) ripetere l'operazione di registrazione.

Reg.Mess.2 10sec

Se invece vi è solo un messaggio si ritorna alla fase:

Registra Mess.

4.0 Ascoltare i messaggi

1. Entrare in fase di programmazione. Premere il tasto  finchè a display appare:

Ascolto Mess.?

2. Premere il tasto . Se vi è un solo messaggio partirà la fase di ascolto di tale messaggio.

Se vi sono 2 messaggi a display appare:

Ascolto Mess.1?

Premere il tasto  per ascoltare il messaggio 1 oppure premere  per scegliere il messaggio 2 e  per ascoltarlo.

Ascolto Mess.2?

5.0 Cambio codice

- Il combinatore telefonico è dotato di un solo codice liberamente programmabile composto da 5 a 6 cifre con il quale si accede a tutte le programmazioni.

**Programmazione
di fabbrica**

codice = 111111

1. Entrare in fase di programmazione. Premere il tasto  finchè a display appare:

Cambio Codice?

2. Premere il tasto . A display appare:

Intr. nuovo Cod.

3. Introdurre il nuovo codice da 5 a 6 cifre e confermare premendo il tasto 

Attivazione/disattivazione Telecomandi TLC1 - TLC2

1.0 Operazioni su tastiera

1. Entrare in fase di programmazione. Premere il tasto  finchè a display appare:

Programmazione
di fabbrica

TLC1 DISATTIVO
TLC2 DISATTIVO

Commut. Telec.?

2. Premere il tasto . A display appare per 3 secondi lo stato dell'uscita TLC1:

Tlc. 1 Attivo

oppure

Tlc. 1 Disattivo

3. Viene proposto di modificare lo stato dell'uscita TLC1
Premere  se si desidera programmare l'altra uscita

Commut. Telec.1?

4. Premendo  si commuta lo stato dell'uscita. Se era attivata si disattiva e viceversa. A display apparirà lo stato dell'uscita **dopo** la commutazione.

Tlc. 1 Attivo

oppure

Tlc. 1 Disattivo

Se l'uscita viene attivata dopo 1 sec. a display appare:
dove l'asterisco è utile a ricordare che l'uscita è attivata

Commut. Telec.1*?

5. Ripetere l'operazione per commutare l'altra uscita

Commut. Telec.2?

2.0 Attivazione/ disattivazione a distanza

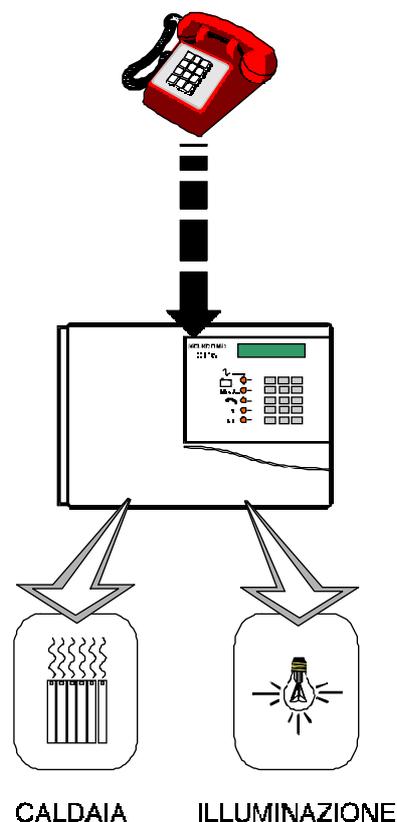
Programmazione di fabbrica
TLC1 DISATTIVO TLC2 DISATTIVO

Questa funzione è attiva solo se la funzione risponditore è abilitata. La procedura è la seguente:

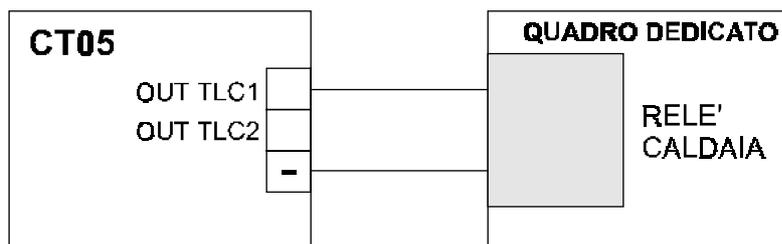
1. Chiamare il combinatore
2. Attendere 10 squilli seguiti da un bip lungo (bip da 5 sec). Il combinatore rimane in attesa in linea per 30 secondi.
3. Premere sulla tastiera del telefono i tasti corrispondenti al codice di accesso (di fabbrica 111111)
4. Premere il tasto 
5. Per conferma del codice esatto si udiranno una serie di bip intermittenti altrimenti si udirà un bip lungo ed in questo caso sarà necessario rifare la chiamata.
6. Premere sulla tastiera del telefono i tasti corrispondenti al codice di attivazione/disattivazione come da tabella:

ATTIVARE TLC1 codice **50**
DISATTIVARE TLC1 codice **51**
ATTIVARE TLC2 codice **52**
DISATTIVARE TLC2 codice **53**

7. Se il codice viene accettato dal combinatore si udiranno una serie di bip intermittenti altrimenti si udirà un bip lungo



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Quadro dedicato al comando caldaia e luci.
 Per il rispetto delle norme di sicurezza è indispensabile che il relè venga cablato al di fuori del CT05

Memorie Allarmi

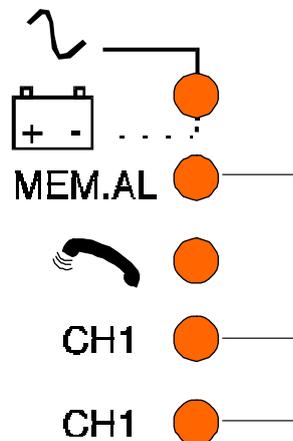
• CONTROLLO TONI DISABILITATO

Ad allarme avvenuto lampeggia il led rosso ALARM.

Premendo il tasto **A/p** si accende uno dei 2 led gialli che identificano il canale in allarme e il display visualizza:

Memoria Allarme

Questa visualizzazione permane per 3 secondi



• CONTROLLO TONI ABILITATO

Ad allarme avvenuto lampeggia il led rosso ALARM.

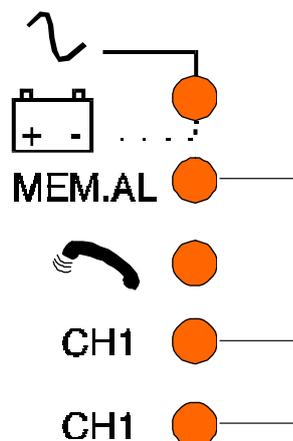
Premendo il tasto **A/p** si accende uno dei 2 led gialli che identificano il canale in allarme e il display visualizza i numeri telefonici chiamati dal combinatore che hanno risposto. Alla fine della visualizzazione delle telefonate andate a buon fine il led memoria resta lampeggiante.

Tel. 1: No Resp.

Tel. 2: No Resp.

Tel. 3: Risposto

In questo esempio l'unico numero telefonico che ha ricevuto il messaggio è il 3° numero



Questa visualizzazione permane per 3 secondi cadauno.

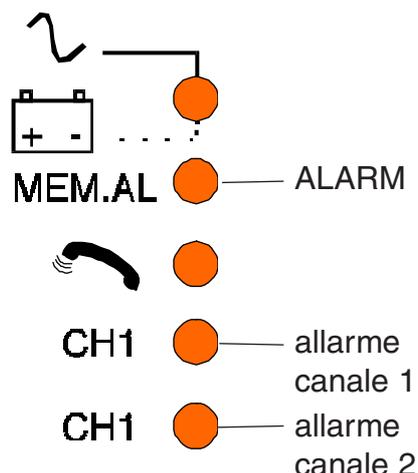
- **Vengono visualizzate esclusivamente le telefonate per quei numeri che hanno risposto almeno una volta**

• FUNZIONE RISPONDITORE ABILITATO

Il **led rosso acceso fisso** indica che il combinatore è stato chiamato da remoto e **ha risposto** predisponendosi per eventuali operazioni tecnologiche dall'esterno (attivare/disattivare le uscite TLC1 e TLC2). Premendo il tasto **A/p** verrà visualizzato a display il numero di chiamate ricevute dall'esterno.

1° Chiam. Ricevuta

Questa visualizzazione permane per 3 secondi



- La memoria di allarme si resetterà o mediante la premuta del tasto **A/p** durante la visualizzazione a display o alla prima attivazione (se utilizzato il segnale TC) e si spegnerà anche il led memoria allarmi

Caratteristiche Tecniche

• Numero canali	2
• Numeri di telefono programmabili	6 da 19 cifre
• Ingressi di allarme	2
• Numero messaggi d'allarme	2 da 10 sec. oppure 1 da 20s
• Ingresso TC	1
• Test linea telefonica	programmabile
• Uscita elettrica guasto per batteria scarica/mancaza rete tel.	
• Uscita elettrica per taglio / assenza linea	
• Soglia batteria scarica	< = 10,8V
• N. uscite telecomandabili	2
• Selezione dei numeri telefonici	decadico o DTMF programm.
• Tamper antiapertura / antisportazione	
• Tensione nominale	12V—
• Tensione di funzionamento min/max	10,5 -:- 14V—
• Consumo a riposo	33 mA a 12V—
• Consumo in allarme	73 mA a 12V—
• Livello di prestazione garantito	II (vedi nota a pag.8)
• Accumulatore allocabile	12V - 1.9 Ah
• Immunità ai disturbi	RF EMI
• Display	LCD 1 riga 16 caratteri
• Temperatura di funzionamento	da +5° a +40°C
• Dimensioni	245 (L) x 185 (H) x 70 (P)