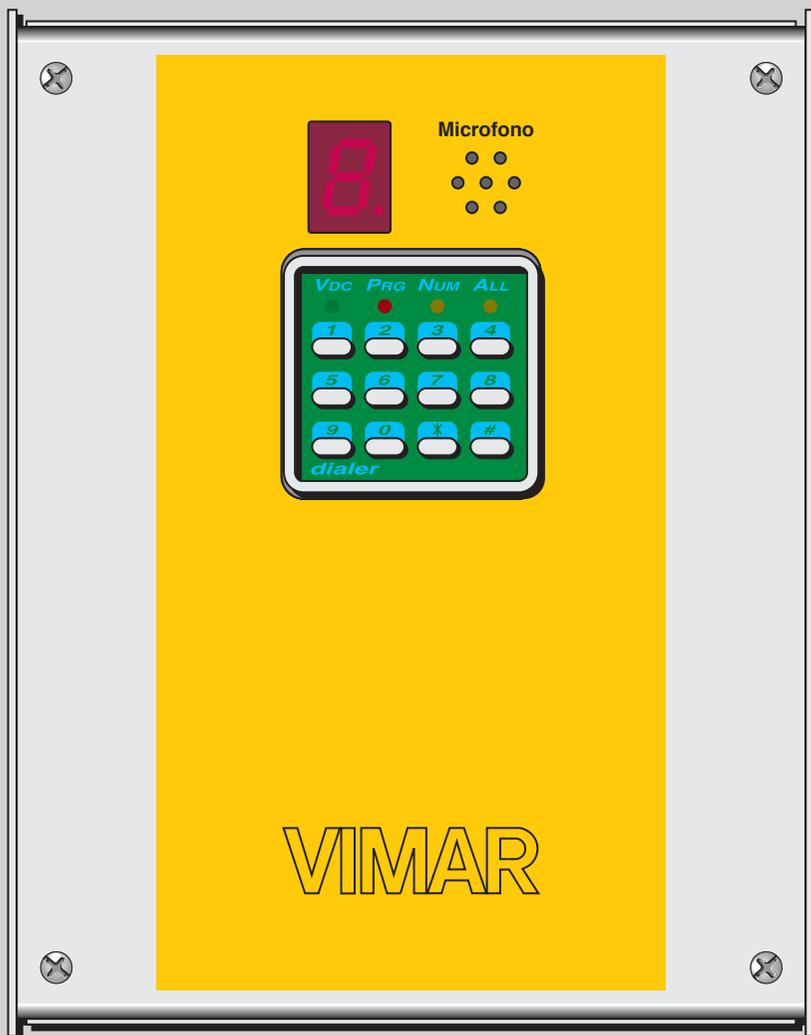


Combinatore telefonico



16877



COMBINATORE TELEFONICO

Indice

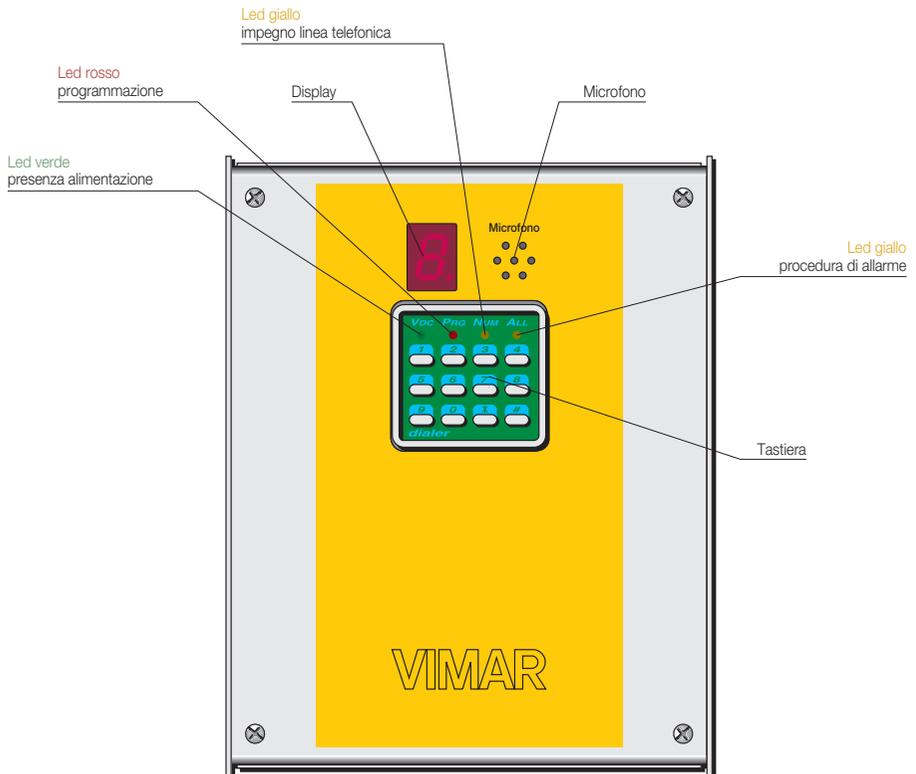
1. CARATTERISTICHE TECNICHE	3
2. PROGRAMMAZIONE	4
3. COMANDI PARTICOLARI	6
4. FUNZIONE "SEGUIMI"	6
5. FUNZIONAMENTO CON CODICE OPZIONI PROGRAMMATO SECONDO NORMATIVA PT	7
6. TARATURE	7
7. NOTE PER L'INSTALLATORE	8
COLLEGAMENTI COMBINATORE TELEFONICO	9

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 24 V~
- Assorbimento: 30 mA (funzionamento normale)
120 mA (condizione di allarme)
- Funzioni totalmente gestite da microprocessore
- Programmazione tramite tastiera
- Numero canali: 2 (con priorità del canale 1)
- Numeri telefonici memorizzabili: 5 numeri di max 15 cifre (spazi compresi) per ogni canale
- Sintesi vocale gestita da apposito microprocessore, con registrazione del messaggio su eeprom (rimane memorizzato anche in assenza di alimentazione)
- Durata del messaggio: 20 secondi (10 secondi per canale o 20 secondi se utilizzato un solo canale)

Dispone di:

- Uscita jack per ascolto messaggio su auricolare
- Ingresso "stand by" per blocco allarme canale 1 e 2 (programmabile)
- Regolatore volume messaggio
- Display per la visualizzazione dei numeri e delle fasi di programmazione
- 4 led (presenza alimentazione, programmazione, impegno linea telefonica e allarme in corso)
- Dimensioni: 140x180x160 mm
- Peso: 1,3 Kg (senza accumulatore)
- Accumulatore al piombo 12 V, 1,2 Ah (non fornito); dimensioni 98(L)x55(H)x48(P) mm



2. PROGRAMMAZIONE

Procedura

Indicazione display

1 Togliere il coperchio del combinatore ed effettuare i collegamenti elettrici, premere il pulsante SW2 e posizionare il deviatore **DEV1** in posizione **PGM**

2 Digitare le 4 cifre a scelta del codice personale utente che permetteranno in seguito di programmare il "seguimi" (vedi pagina 6) e serviranno, in funzionamento normale, per bloccare gli eventuali allarmi in corso



3 Digitare il numero di numeri telefonici che si desidera memorizzare nel primo canale (1-5), e nel secondo canale (0-5)



4 Digitare il numero di ripetizioni del messaggio (1-5); digitare il numero di ripetizioni del ciclo di chiamate (1-5)



5 Digitare il codice opzioni composto da due cifre "X" e "Y" con i seguenti significati:



"X": 0 = nessun canale viene bloccato dallo stand by
 1 = il canale 1 viene bloccato dallo stand by
 2 = il canale 2 viene bloccato dallo stand by
 3 = i canali 1 e 2 vengono bloccati dallo stand by
 4 = assenza di pausa fra una chiamata e la successiva: il combinatore non effettua nessuna pausa tra un tentativo ed il successivo, ma procede subito con le chiamate. Questo modo di funzionamento **non è ammesso** dalle normative italiane.
 Se si usa questa opzione assieme a quelle che bloccano i canali 1 e 2 con lo stand by, bisogna sommare a 4 il numero corrispondente alla opzione da abilitare.
 Esempio: se si vuole che il canale 2 sia bloccato dallo stand by e che la pausa tra una chiamata e l'altra sia breve, digitare il numero 6, dato dalla somma di 4+2

"Y": 0 = nessun limite alla durata complessiva delle telefonate e test della linea disattivato.
 Il combinatore non effettua il controllo della linea e quindi esegue di seguito tutte le funzioni programmate senza controllare che sia presente la linea o che l'utenza chiamata risponda; non è posto alcun limite alla durata massima dell'impegno della linea.
 Questo modo di funzionamento **non è ammesso** dalla normativa italiana

5 = massimo 20 minuti di impegno complessivo della linea e attivazione del test di linea. Questo modo di funzionamento **è obbligatorio** per la normativa italiana

6 Registrazione/ascolto messaggio canale 1:

- Premere il tasto 1 per iniziare la registrazione
- Premere il tasto 0 a registrazione ultimata
- Premere il tasto 9 per ascoltare, tramite auricolare, il messaggio registrato



Durante la registrazione il display effettua il conto alla rovescia del tempo di registrazione rimanente. Il tempo massimo di registrazione è di 10 secondi se sono abilitati entrambi i canali, di 20 secondi se è abilitato solo il canale 1

- Premere # per passare alla fase di programmazione successiva

Procedura

Indicazione
display

<p>7 Registrazione/ascolto messaggio canale 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il tasto 1 per iniziare la registrazione • Premere il tasto 0 a registrazione ultimata • Premere il tasto 9 per ascoltare il messaggio registrato tramite auricolare <p>Durante la registrazione il display effettua il conto alla rovescia del tempo di registrazione rimanente. Il tempo massimo di registrazione è di 10 secondi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere # per passare alla fase di programmazione successiva <p>Se non è stato programmato l'utilizzo del canale 2, si passa automaticamente alla fase successiva dopo la programmazione del canale 1</p>	
<p>8 Memorizzazione del primo numero del canale 1. Digitare le cifre che compongono il primo numero telefonico del canale 1, massimo 15 cifre comprese le pause. Premere due volte # per passare alla fase successiva</p>	
<p>9 Memorizzazione del secondo numero del canale 1 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>10 Memorizzazione del terzo numero del canale 1 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>11 Memorizzazione del quarto numero del canale 1 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>12 Memorizzazione del quinto numero del canale 1 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>13 Memorizzazione del primo numero del canale 2 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>14 Memorizzazione del secondo numero del canale 2 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>15 Memorizzazione del terzo numero del canale 2 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>16 Memorizzazione del quarto numero del canale 2 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	
<p>17 Memorizzazione del quinto numero del canale 2 (valido solo se abilitato nella fase n° 3 di programmazione)</p>	

Per uscire dalla programmazione:

In qualsiasi fase ci si trovi, premere il pulsante **SW1** e posizionare il deviatore in posizione **NORM**.
Tutti i dati programmati resteranno memorizzati (anche in mancanza di alimentazione).

3. COMANDI PARTICOLARI

Tasto

- Avanza la programmazione alla fase successiva
- Premuto prima della digitazione di un numero telefonico visualizza l'eventuale numero già in memoria
- Premuto durante la digitazione di un numero telefonico ha il valore di pausa
- Premuto due volte durante la formazione di un numero telefonico determina la fine del numero stesso e avanza la programmazione alla fase successiva

Tasto ★

- Premuto per la prima volta ritorna all'inizio della fase di programmazione in corso. Successivamente, ad ogni digitazione del tasto, la programmazione arretra di una fase.

Durante la compilazione di un dato, se non vengono digitate cifre entro 20 secondi dall'ultima cifra inserita, interviene un reset automatico sul singolo dato in programmazione che dovrà essere ridigitato dall'inizio.

Eventuali errori di digitazione (numeri telefonici troppo lunghi o codici senza significato) saranno evidenziati dal display con il simbolo .

4. FUNZIONE “SEGUIMI”

È un sesto numero telefonico di importanza prioritaria in quanto viene chiamato per primo ed è valido per entrambi i canali.

Per la sua facilità di programmazione si presta ad essere sostituito frequentemente dall'utente per essere rintracciato di volta in volta in località diverse.

In funzionamento normale eseguire le seguenti operazioni:

- Digitare le 4 cifre del codice personale utente
- Premendo la cifra 1 compariranno sul display 2 trattini e si potrà digitare il numero telefonico desiderato
- Premere ## alla fine della digitazione del numero
- Premendo la cifra 9 verrà visualizzato il numero di “seguimi” memorizzato
- Premendo la cifra 0 si cancella il numero di “seguimi”
- Premendo la cifra 4 si esce dalla fase di programmazione del “seguimi”

Dopo 20 secondi, in assenza di digitazioni, si chiude automaticamente la programmazione del “seguimi”. Se viene inserito un codice utente errato la tastiera viene inibita per un tempo di 30 secondi.

La digitazione del codice personale utente durante un ciclo di allarme ne provoca la cessazione immediata.

5. FUNZIONAMENTO CON CODICE OPZIONI PROGRAMMATO SECONDO NORMATIVA PT (X= 0, 1, 2, 3; Y= 5)

Effettuare i collegamenti come indicato nello schema.

Alimentare il combinatore prelevando i 24 V- dal trasformatore art.16887.

L'ingresso di allarme IN1&2 è a riposo quando è collegato al morsetto GND tramite le due resistenze di bilanciamento da 4700 Ω e 2200 Ω collegate al contatto NC della centrale di allarme (o altro dispositivo).

La situazione di allarme viene riconosciuta quando una delle due resistenze viene sganciata da massa dall'apertura del contatto del relé.

Le operazioni effettuate dal combinatore da questo momento sono le seguenti:

- **Impegno della linea telefonica con attesa del tono di centrale.**
Dopo 20 secondi, se non ha ancora ricevuto il tono di centrale, riaggancia ripetendo il tentativo di chiamata sullo stesso numero dopo 60 secondi.
Se il tono di centrale risulta occupato riaggancia subito e ritenta con lo stesso numero dopo 60 secondi.
- **Al riconoscimento del tono di centrale inizia la formazione del numero da chiamare, eseguendo il controllo di continuità sulla linea telefonica.**

Come da normativa CEI 103-5, se durante la formazione del numero si verifica una interruzione della linea per un intervallo di tempo superiore ai 400 ms si ha una interruzione della chiamata e la riformazione del numero dopo 60 secondi.

Se il numero chiamato risulta occupato, libera subito la linea e, dopo 60 secondi, procede con le altre chiamate.

Se il numero chiamato risulta libero, attende per 60 secondi la risposta dell'utente, dopo di che sgancia automaticamente la linea e passa alla chiamata successiva.

Se l'utente risponde entro i 60 secondi il combinatore invia il messaggio e procede poi con le altre chiamate.

Il combinatore effettua con queste modalità tutte le chiamate programmate, aspettando 60 secondi tra un ciclo di chiamate ed il successivo ed impegnando la linea telefonica per un massimo di 20 minuti.

6. TARATURE

Tutte le regolazioni sono già state effettuate in laboratorio; se, tuttavia, fosse necessario aumentare il volume del messaggio in linea o la sensibilità del tone detector che effettua il test di linea, agire nel seguente modo:

- **Regolazione del volume di linea**
Per aumentare il volume girare in senso antiorario il trimmer PT1.
Il volume del messaggio ascoltato in auricolare non è regolabile, in quanto il trimmer PT1 agisce solamente sul volume del messaggio in linea telefonica.
- **Taratura del tone detector**
Il tone detector è un circuito che rileva e amplifica i toni di linea telefonica in modo che possano essere sentiti dal combinatore. Il tono di linea, se correttamente rilevato, fa lampeggiare il led rosso posto in alto a sinistra della scheda del combinatore nel momento in cui il combinatore stesso va in allarme e va a testare la linea telefonica.
Per aumentare la sensibilità del tone detector, girare in senso orario il trimmer PT2 e verificare che, quando il combinatore va in allarme, il tono di linea faccia lampeggiare il led.

Nota

Il trimmer PT3 serve a tarare il filtro di linea; tale taratura è già stata effettuata in laboratorio e non deve essere modificata.

7. NOTE PER L'INSTALLATORE

Ricordarsi di posizionare il deviatore in posizione **NORM** alla fine della programmazione, altrimenti la linea telefonica non risulta collegata al combinatore.

Se si utilizza solo il primo canale, ricordarsi di collegare la resistenza di bilanciamento da 2200 Ω tra **IN1&2** e **GND**, altrimenti il combinatore sarà sempre in condizione di allarme.

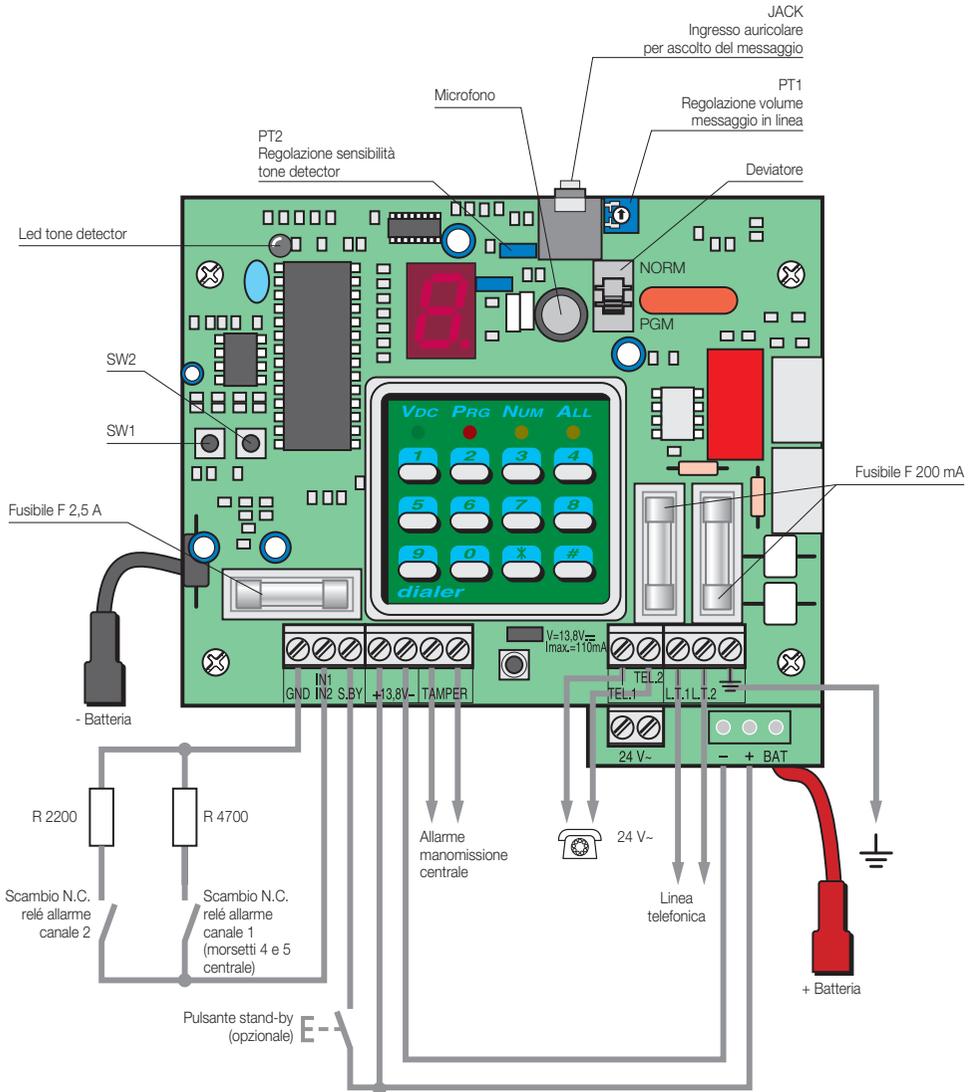
Se non si riesce ad inviare l'allarme, controllare i fusibili e verificare che il tone detector sia sufficientemente sensibile per rilevare il segnale di linea; eventualmente aumentare la sensibilità (vedi capitolo 6 "TARATURE").

Se la linea **24h** risulta sempre aperta controllare che sia inserito il ponticello posto sopra il pulsante di tamper.

Il combinatore è protetto contro le scariche elettriche tramite scaricatori a gas e fusibili come da normative; ricordarsi di collegare la messa a terra all'apposito morsetto altrimenti le protezioni non risultano efficaci.

Nelle località ove siano frequenti sovratensioni sulle linee telefoniche (dovute, ad esempio, a fulmini) si consiglia di utilizzare ulteriori protezioni esterne al combinatore.

COLLEGAMENTI COMBINATORE TELEFONICO



Led di segnalazione

VDC	Led verde acceso se è presente l'alimentazione
PRG	Led rosso acceso durante la fase di programmazione
NUM	Led giallo acceso per tutto il tempo in cui il combinatore impegna la linea telefonica
ALL	Led giallo acceso durante la procedura di allarme

N.B.

Collegare la messa a terra del combinatore in modo da attivare le protezioni contro le scariche atmosferiche



36063 Marostica (Vicenza) - Italy
Viale Vicenza, 14

Tel. +39.0424.488.600 - Fax +39.0424.488.188



90716877.L 0B 9611