



ALBANO ELETTRONICA S.p.A.

PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER LA SICUREZZA

GLADIUSNET SRL

Via Dante, 37
20090 BUCCINASCO - MILANO
Tel 02 48 84 09 48 - Fax 02 36 52 86 03
C.F. e P.IVA 03423950967
www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it

AE/GSM 2

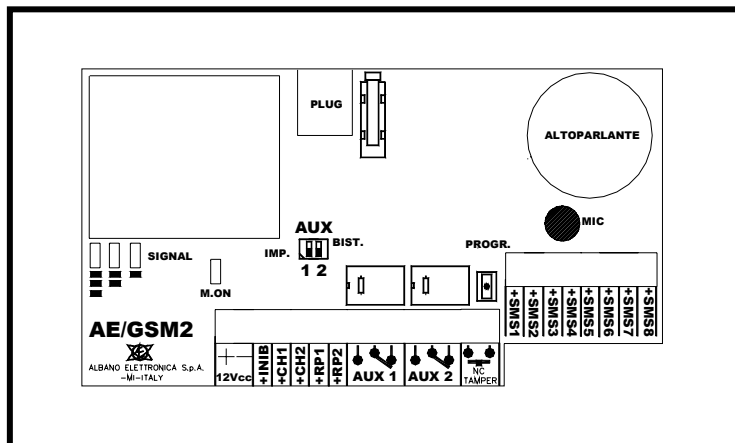
**COMBINATORE TELEFONICO GSM DUE CANALI CON
FUNZIONE DI RISPONDITORE E ATTIVAZIONE DI
OTTO MESSAGGI SMS**
Seconda edizione

GUIDA ALLA INSTALLAZIONE

Marchiatura CE in accordo alla direttiva 99/5/CE

COMBINATORE TELEFONICO DI ALLARME CON MODULO GSM/GPRS DUAL BAND

Il combinatore telefonico AE/GSM 2 utilizza un modulo GSM/GPRS "dual band" di tipo professionale, in grado di inviare



messaggi differenziati di tipo vocale o in formato testo (SMS), e di essere utilizzato come risponditore. Il combinatore telefonico AE/GSM 2 permette di inviare due distinti messaggi vocali registrabili direttamente sulla scheda ed otto ingressi per attivazione di messaggi SMS preimpostati in fabbrica (è possibile modificare i testi dei messaggi SMS, richiedendo l'apposito kit programmatore AE/DSC-1, con cui è anche possibile memorizzare i numeri telefonici da chiamare). Telefonando dall'esterno al combinatore AE/GSM 2, è possibile attivare due distinte uscite a relè per poter attivare funzioni di tipo ausiliario, ad esempio accensione luci, attivazione impianto d'allarme, accensione caldaia, etc. ed avere in tempo reale la conferma mediante messaggio vocale pre-registrato dell'esecuzione del comando richiesto. Quando uno dei

due canali di allarme vocale è attivato, vengono chiamati tutti i numeri telefonici precedentemente impostati nella SIM CARD (vedi paragrafo 3.1) tramite un qualsiasi telefono cellulare; in caso di telefonata non andata a buon fine, il combinatore telefonico ripete la chiamata per un massimo di 5 tentativi, successivamente se il numero chiamato corrisponde ad un cellulare, viene inviato un messaggio SMS. E' possibile interrompere l'intera sequenza delle chiamate, inviando durante l'ascolto del messaggio, un tono DTMF, mediante la pressione di un tasto del telefono compreso da 0 a 9. Il combinatore telefonico AE/GSM2, prevede di poter variare i testi degli SMS programmati, inviando un apposito SMS da telefono cellulare remoto. Il combinatore telefonico funziona con qualsiasi gestore italiano o estero; per quanto riguarda l'Italia è consentito l'utilizzo di SIM CARD dei gestori:TIM, VODAFONE, WIND, in quanto i parametri di dialogo con i rispettivi ponti ripetitori sono già memorizzati all'interno del combinatore, e riconosciuti in automatico.

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 12Vcc
supportata OBBLIGATORIAMENTE da una batteria tampone da 12V 2,5Ah minimo.
- Assorbimento: a riposo 52mA, in trasmissione 1,5A di picco.
- Modulo GSM/GPRS dual band professionale
- 2 Ingressi di allarme per messaggi vocali
- 8 Ingressi di allarme per messaggi SMS preimpostati
- 2 Uscite relè in commutazione per attivazione servizi da risponditore
- 2 Ingressi per risposta ad attivazione servizi da risponditore
- Registrazione di 1 messaggio vocale da 12 sec. Per generalità utente
- 2 Messaggi vocali da 2 sec. per definizione tipo di allarme
- 4 Messaggi vocali da 2 sec. abbinati alla funzione risponditore
- Possibilità di blocco a distanza delle chiamate mediante codice personalizzato
- 6 Numeri telefonici memorizzabili per ogni canale di allarme vocale
- 1 Numero telefonico dedicato ai messaggi di credito SMS
- Invio automatico ad ogni ciclo di allarme del credito residuo SIM CARD con SMS
- Invio in automatico della scadenza carta SIM CARD con SMS
- Riconoscimento della chiamata a buon fine per le chiamate vocali
- 5 tentativi di chiamata per le chiamate vocali non riuscite
- Invio SMS ai numeri non raggiunti (se corrispondenti a cellulari)
- Possibilità di variare i testi degli SMS programmati da telefono remoto
- Controllo della presenza del segnale, mediante scala a led.
- Autoaccensione e autoripristino del modulo GSM/GPRS con il ponte ripetitore con cui è connesso.
- Possibilità di programmazione tramite personal computer i messaggi SMS e i numeri telefonici da chiamare. Richiedere kit di programmazione AE/DSC-1.
- Possibilità di connettere un'antenna esterna completa di cavo lungo 2,5metri, sostitutiva a quella fornita in dotazione, per migliorare la rice-trasmissione con il ponte ripetitore. Richiedere al fornitore l'antenna codice AE/ANT-GSM.

2. COLLEGAMENTO ALLA MORSETTIERA

Morsetto	Collegamento
“12Vcc”	Ingresso alimentazione da 9 a 15Vcc. Assorbimento massimo 35mA. Assorbimento di picco 1,9A. <u>ATTENZIONE! Assicurarsi che la sorgente con cui viene alimentato il combinatore telefonico sia supportata da una batteria tampone da 12V minimo 2,5Ah!</u>
“+INIB”	Ingresso tensione +12V . Inviando questa tensione al morsetto si ottiene il reset automatico delle chiamate in corso.
“+CH1”	Ingresso per attivazione del primo canale di allarme. Il combinatore è attivato quando viene a mancare il positivo (+12V) per un tempo minimo di 500ms.
“+CH2”	Ingresso per attivazione del secondo canale di allarme. Il combinatore è attivato quando viene a mancare il positivo (+12V) per un tempo minimo di 500ms.
“AUX 1”	Uscita relè relativa al primo canale del risponditore, contatto libero in scambio, portata 1A/125Vca. La commutazione di questo relè può essere programmata in modo bistabile o impulsiva (vedi paragrafo 4.2).
“+RP1”	Ingresso per attivazione risposte evento del primo canale del risponditore “AUX1”; questo ingresso è associato al messaggio vocale NR4 (vedi paragrafo 3.3). I messaggi vocali di risposta vengono attivati ad ogni cambiamento di stato di questo ingresso: <ul style="list-style-type: none"> • presenza di una tensione positiva (+12V) = attivazione messaggio vocale NR 6. • assenza di collegamento = attivazione messaggio vocale NR 7.
“AUX 2”	Uscita relè relativa al secondo canale del risponditore, contatto libero in scambio, portata 1A/125Vca. La commutazione di questo relè può essere programmata in modo bistabile o impulsiva (vedi paragrafo 4.2).
“+RP2”	Ingresso per attivazione risposte evento relative al secondo canale del risponditore “AUX2”; questo ingresso è associato al messaggio vocale NR5 (vedi paragrafo 3.3). I messaggi vocali di risposta vengono attivati ad ogni cambiamento di stato di questo ingresso: <ul style="list-style-type: none"> • presenza di una tensione positiva (+12V) = attivazione messaggio vocale NR 6. • assenza di collegamento = attivazione messaggio vocale NR 7.
“NC TAMPER”	Uscita del contatto normalmente chiusi del tamper di protezione del combinatore (apertura).
“+SMS 1.....8”	Ingresso per attivazione dei messaggi SMS. Il combinatore è attivato quando viene a mancare il positivo (+12V) per un tempo minimo di 500ms. Per il funzionamento di questi ingressi vedi paragrafo 5.

3. PROGRAMMAZIONE DEL COMBINATORE TELEFONICO

3.1 Memorizzazione su SIM CARD dei numeri telefonici di servizio

Per la memorizzazione dei numeri di telefono da chiamare tramite il combinatore telefonico GSM, è indispensabile disporre di un telefono cellulare, e di una SIM CARD avente una memoria minimo da 64K, prepagata o legata da un contratto di abbonamento con uno gestori presenti nello Stato di utilizzo (per l'Italia: TIM, VODAFONE, WIND. Non è possibile utilizzare SIM CARD del gestore "3"). Oppure tramite il kit di programmazione AE/DSC-1.

- Inserire la SIM CARD acquistata in un qualsiasi telefono cellulare GSM (riferirsi al suo manuale d'istruzioni).
- Accendere il telefono
- Digitare l'eventuale codice PIN della SIM CARD (il numero è riportato nella confezione della carta contenente il numero telefonico)
- Entrare nel menù del telefono e **disabilitare in modo definitivo il codice PIN. Non effettuare questa operazione preclude il funzionamento del combinatore.**
- Verificare la funzionalità della SIM CARD e abilitarla al funzionamento, eseguendo una telefonata di prova.
- Cancellare dalla SIM tutti i numeri di telefono ed i messaggi eventualmente memorizzati

I numeri di telefono da chiamare devono essere inseriti rispettando obbligatoriamente una sequenza prestabilita come rappresentato nella seguente tabella, anche se non vengono utilizzate tutte le posizioni:

Posizione rubrica	Numero telefonico
Pos. 1	1° Numero telefonico associato al primo canale di allarme
Pos. 2	2° Numero telefonico associato al primo canale di allarme
Pos. 3	3° Numero telefonico associato al primo canale di allarme
Pos. 4	4° Numero telefonico associato al primo canale di allarme
Pos. 5	5° Numero telefonico associato al primo canale di allarme
Pos. 6	6° Numero telefonico associato al primo canale di allarme
Pos. 7	Codice password per funzione risponditore. <u>Max 6 cifre.</u>
Pos. 8	1° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme
Pos. 9	2° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme
Pos. 10	3° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme
Pos. 11	4° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme
Pos. 12	5° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme
Pos. 13	6° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme
Pos.14	VUOTA. NON UTILIZZARE!
Pos. 15	* Numero telefonico di un telefono cellulare a cui inviare i messaggi di credito residuo e scadenza della SIM CARD.

*** Attenzione! Inserire questo numero solamente se si usano carte ricaricabili. Il combinatore telefonico è in grado di riconoscere automaticamente chi è il gestore della SIM CARD utilizzata, leggendone il contenuto, anche se si tratta di gestore telefonico estero. A questo numero di telefono viene inviato in automatico il messaggio di credito residuo in formato SMS, ogni volta che viene effettuato un ciclo di chiamate attivate dai canali "+CH1" e "+CH2". Sempre a questo numero viene inviato in automatico un messaggio di scadenza di**

funzionamento della SIM CARD, dopo 11 mesi dalla data di acquisto, in cui la carta non è stata mai utilizzata e/o mai ricaricata.

Se si dispone di un telefono cellulare che permette di memorizzare i numeri telefonici nella posizione di memoria della SIM scegliendone la posizione nella rubrica (ad esempio MOTOROLA), seguire le istruzioni riportate al punto 1.

Se invece si dispone di un telefono cellulare che assegna in modo automatico la posizione nella rubrica della memoria della SIM (ad esempio NOKIA), seguire le istruzioni al punto 2.

1. Inserire la SIM CARD nel telefono cellulare che si dispone (es. MOTOROLA).
 - Selezionare la voce "Rubrica"
 - Selezionare "Memorizza per posizione"
 - Memorizzare il numero ed il nome nella posizione prescelta.

2. Inserire la SIM CARD nel telefono cellulare che si dispone (es. NOKIA).
 - Impostare la memorizzazione dei numeri telefonici nella SIM CARD
 - Poiché il telefono non consente la memorizzazione dei numeri in una posizione desiderata, questi dovranno essere inseriti sequenzialmente a partire dal primo, assegnando un ordine per priorità di chiamata.
 - Se non si utilizzano i 15 numeri disponibili, le posizioni inutilizzate dovranno comunque essere occupate da una voce nella rubrica, lasciando libero il campo destinato al numero.
 - **Per facilitare la programmazione, associare prima di ogni nome una lettera dell'alfabeto in progressione, partendo dalla lettera "A" oppure un numero partendo da "1".**

Ad esempio, se si volessero utilizzare solo 3 posizioni del canale 1 e due posizioni del canale 2, impostare la programmazione come segue:

Posizion e rubrica	Numero telefonico	Nome
Pos. 1	1° Numero telefonico associato al primo canale di allarme	A. Francesco
Pos. 2	2° Numero telefonico associato al primo canale di allarme	B. Maria
Pos. 3	3° Numero telefonico associato al primo canale di allarme	C. Gianni
Pos. 4	Vuoto	D. (Vuoto)
Pos. 5	Vuoto	E. (Vuoto)
Pos. 6	Vuoto	F. (Vuoto)
Pos. 7	Codice pass-word per funzione risponditore. <u>Max 6 cifre.</u>	G. xxxxxx
Pos. 8	1° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme	H. Francesco
Pos. 9	2° Numero telefonico associato al secondo canale di allarme	I. Maria
Pos. 10	Vuoto	L. (Vuoto)
Pos. 11	Vuoto	M. (Vuoto)
Pos. 12	Vuoto	N. (Vuoto)
Pos. 13	Vuoto	O. (Vuoto)
Pos. 14	Vuoto	P. (Vuoto)
Pos. 15	* Numero telefonico di un telefono cellulare a cui inviare i messaggi di credito residuo e scadenza della SIM CARD.	Q. Francesco

Assegnare comunque una lettera o un numero progressivo alle posizioni corrispondenti ai numeri inutilizzati.

IMPORTANTE!

Se si utilizzano gli ingressi per i messaggi SMS, destinare la posizione 1 nella rubrica della memoria della SIMCARD, al numero che dovrà essere il destinatario dei messaggi SMS. **ATTENZIONE!** Questo numero dovrà essere obbligatoriamente quello di un telefono cellulare!

Terminata la programmazione inserire la SIMCARD nel combinatore telefonico.

ATTENZIONE!

La programmazione dei numeri telefonici può essere effettuata anche tramite computer. Richiedere al costruttore il kit di programmazione AE/DSC-1.

IMPORTANTE!

I numeri telefonici memorizzati tramite il kit di programmazione AE/DSC-1, possono essere modificati solamente tramite programmatore e non tramite SIMCARD!

3.2 Cancellazione dei numeri telefonici impostati

Qualora si ritenesse necessario cancellare o modificare i numeri telefonici, impostati nella SIM CARD, procedere come segue:

- Togliere alimentazione al combinatore telefonico
- Togliere la SIM CARD dal modulo GSM
- Inserire la SIM CARD nel telefono cellulare che si dispone
- Accedere alla rubrica telefonica tramite il menù del telefono (vedi istruzioni allegate al telefono cellulare) oppure utilizzare il kit di programmazione AE/DSC-1
- Modificare o cancellare i numeri interessati
- Reinserire la SIM CARD nel modulo GSM e rialimentare il combinatore telefonico

3.3 Registrazione della SIM CARD

Inserire la SIM CARD nel modulo GSM ed alimentare il combinatore telefonico, verificare che il led "M.ON" si accenda (vedi Fig.1). In modo automatico il combinatore telefonico AE/GSM-2 attiva la registrazione del collegamento radio con la compagnia telefonica prescelta, e nella fase di ricerca del segnale, vengono emessi tramite l'altoparlante dei "beep". Quando la registrazione è eseguita vengono emessi tre "beep" in successione per conferma. Attendere l'accensione dei led "SIGNAL" (vedi Fig.2) per visualizzare la quantità di segnale presente nel punto prescelto per l'installazione del combinatore telefonico AE/GSM 2.

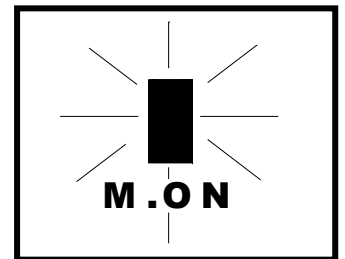


Fig. 1

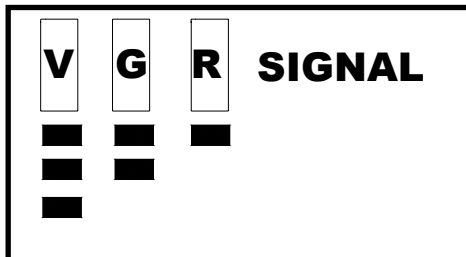


Fig. 2

Tre led (verde, giallo, rosso) accesi = segnale massimo, quindi condizione ottima.

Due led (giallo, rosso) accesi = segnale sufficiente, quindi condizione normale

Un led (rosso) acceso = segnale minimo, quindi condizione insufficiente

ATTENZIONE!

Qualora la presenza del segnale non fosse sufficiente, provare a individuare una nuova posizione per il combinatore telefonico, oppure richiedere l'antenna esterna supplementare mod. AE/ANT-GSM.

Dopo l'accensione, il test di verifica del segnale viene eseguito in automatico ogni 20 secondi.

3.4 Memorizzazione dei messaggi vocali

Definita l'installazione del combinatore telefonico, iniziare la memorizzazione dei messaggi vocali. Posizionarsi a circa 10cm dal microfono presente sul circuito (vedi Fig.3), ed iniziare la registrazione dei messaggi.

Tenere premuto il pulsante "PRG." (vedi fig.4), sino a quando l'altoparlante emette due "beep", e dei tre led "SIGNAL" restano accesi il verde ed il rosso. Il led giallo da spento inizia a lampeggiare, indicando il tempo disponibile per eseguire la registrazione del messaggio. L'emissione di un "beep" e la fine dell'intermittenza del led giallo indica la fine del tempo di registrazione. Premere nuovamente il pulsante "PRG." per iniziare una nuova registrazione. Ripetere questa procedura per tutti e sei i messaggi da registrare.

I messaggi sono così suddivisi:

- Primo messaggio durata 12 secondi. Registrare le generalità dell'utente.
Es.: "Impianto automatico di allarme del Sig. Dante, Via Petrarca nr.6 Milano."
- Secondo messaggio durata 2 secondi abbinato al canale 1. Registrare il motivo della telefonata.
Es.: "Allarme in corso."
- Terzo messaggio durata 2 secondi abbinato al canale 2. Registrare il motivo della telefonata.
Es.: "Rapina in corso."
- Quarto messaggio durata 2 secondi abbinato al canale 1 della funzione di risponditore (Relè AUX 1). Registrare la funzione che si vuole attivare.
Es.: "Impianto di allarme."
- Quinto messaggio durata 2 secondi abbinato al canale 2 della funzione di risponditore (Relè AUX 2). Registrare la funzione che si vuole attivare.
Es.: "Caldaia."
- Sesto messaggio durata 2 secondi, per la segnalazione dello stato delle uscite. Viene inviato questo messaggio se sugli ingressi "+RP1 o +RP2" è presente una tensione positiva (+12V). Registrare la condizione che si vuole comunicare.
Es.: "Inserito/a."
- Settimo messaggio durata 2 secondi, per la segnalazione dello stato delle uscite. Viene inviato questo messaggio se sugli ingressi "+RP1 o +RP2" è assente una tensione positiva (+12V). Registrare la condizione che si vuole comunicare.
Es.: "Disinserito/a."

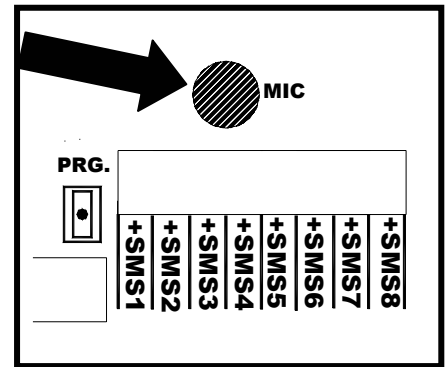


Fig. 3

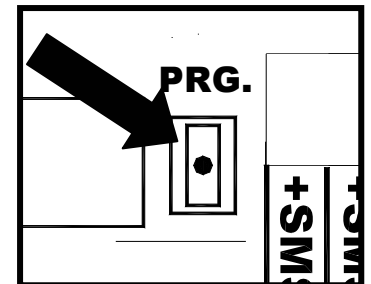


Fig. 4

A fine registrazione premere nuovamente il pulsante "PRG", i tre led "SIGNAL" si spengono, ed in modo automatico vengono fatti riascoltare tutti i messaggi.

IMPORTANTE!

La memoria in cui sono stati inseriti i messaggi vocali non è volatile, pertanto restano memorizzati anche togliendo l'alimentazione al combinatore telefonico AE/GSM 2.

3.5 Cancellazione dei messaggi vocali

In caso di errori nella fase di registrazione ripetere quanto indicato nel paragrafo 3.4.

4. ATTIVAZIONE DEI CANALI

4.1 Attivazione dei canali CH1 e CH2

Il combinatore attiva il ciclo delle chiamate, per mancanza di positivo su i morsetti "CH1" e "CH2", per un tempo minimo di 500 milli secondi.

Dopo l'attivazione del canale selezionato, il combinatore genera la seguente procedura:

1. Composizione del numero programmato sul canale attivato
2. Per confermare che la linea è stata impegnata, il combinatore telefonico AE/GSM2 tramite l'altoparlante emette tre "beep":
 - se l'utente è occupato o non raggiungibile passa al numero successivo
 - se l'utente è libero, l'apparecchio effettua massimo 8 squilli, se si risponde entro questo numero di squilli, il combinatore dopo aver verificato la effettiva risposta vocale (attende un suono tipo "PRONTO?"), invia il messaggio. Se non vi è risposta passa al numero successivo.
 - Se la telefonata è andata a buon fine, il combinatore telefonico tramite l'altoparlante emette tre "beep":
 - se l'utente risponde non verrà più chiamato.
3. Invio del messaggio per il tempo programmato. Dopo la riproduzione del messaggio, è possibile bloccare il combinatore nell'eseguire le telefonate successive inviando un tono DTMF, premendo un tasto a scelta compreso tra 0 e 9 il combinatore termina la sequenza delle chiamate. N.B. Il codice va digitato dopo aver ascoltato 2 "beep".

4. completa l'invio delle chiamate telefoniche a tutti i numeri programmati
5. richiama solo gli utenti che non hanno risposto nel ciclo precedente effettuando per ognuno altri 5 tentativi di chiamata .
6. Agli utenti non raggiunti, invia un SMS di allarme, con la seguente dicitura: "ALLARME CANALE 1 o CANALE 2" in funzione dell'ingresso sollecitato. N.B. Il messaggio viene inviato solamente ai numeri di telefono cellulari.
7. Termina il ciclo di chiamate.
8. A fine ciclo di chiamate, se è stata utilizzata una carta ricaricabile, il combinatore telefonico invia in modo automatico, una chiamata al gestore della SIM CARD per richiede il credito residuo, e lo invia in formato SMS al numero di telefono memorizzato alla posizione 15 della rubrica della SIM CARD.
9. Si riporta in condizione di riposo

4.2 Attivazione dei canali AUX1 e AUX2 (funzione risponditore)

Il combinatore telefonico AE/GSM 2 è predisposto per la funzione di risponditore; mediante il codice password (*posizione 7 della rubrica memorizzata nella SIMCARD, vedi paragrafo 3.1*) l'utente può telefonare dall'esterno digitare il codice password, e se il codice è riconosciuto, avere la possibilità di attivare a propria discrezione tramite due distinti relè (AUX1-AUX2), due funzioni diverse anche contemporaneamente. Utilizzare questa funzione ad esempio, per l'azionamento a distanza dell'impianto di allarme, la parzializzazione di alcune zone, l'accensione dell'impianto di riscaldamento, di quello d'irrigazione ecc., ed avere (se il dispositivo azionato lo consente) in tempo reale la conferma dell'avvenuta attivazione/disattivazione.

I due relè possono essere programmati per funzionare sia in modo impulsivo che in modo bistabile, mediante l'impostazione effettuata tramite il dip-switch "AUX", vedi Fig.5. Posizionare il dip-switch verso l'alto per avere la funzione bistabile; posizionare verso il basso per avere la funzione impulsiva.

Per dialogare con il combinatore telefonico dall'esterno, agire come segue:

- Chiamare da un telefono a toni DTMF, il numero telefonico del combinatore telefonico.
- Attendere dopo 2 squilli di chiamata, che il combinatore telefonico impegni la linea.
- Digitare il codice password (*posizione 7 della rubrica memorizzata nella SIMCARD*) seguito dal pulsante " # "
- Se il codice è riconosciuto, il combinatore invia un tono di conferma.
- Premere il tasto 1 se si vuole attivare il canale "AUX1", oppure il tasto 2 se si vuole attivare il canale "AUX2".
- Dopo aver premuto il tasto del canale da attivare, il combinatore risponde con il messaggio registrato nella posizione 4 per il canale "AUX1", oppure nella posizione 5 per il canale "AUX2" e fa commutare il relè interessato.
- Se il dispositivo azionato permette di avere un segnale che comunichi il cambiamento di stato sul morsetto "+RP", è possibile ascoltare i messaggi registrati nella posizione 6 e 7(vedi paragrafo 3.4), che confermano l'attivazione o disattivazione del dispositivo azionato.
- Ad ogni pressione del tasto 1 o 2 corrisponde una variazione di stato dei relè "AUX1" e "AUX2". **ATTENZIONE! Importante, la pressione dei tasti va eseguita sempre dopo l'ascolto dei messaggi cioè nei periodi di pausa.**
- Per chiudere il collegamento, tenere premuto il tasto "9" per alcuni secondi.

ESEMPIO

Supponiamo di voler inserire o disinserire una centrale di allarme ALBANO ELETTRONICA con il combinatore telefonico AE/GSM2.

Collegare il relè "AUX1" con il morsetto di ingresso chiave della centrale (morsetto "KEY EXT."), collegare il morsetto di segnalazione impianto inserito (morsetto +L.ON) con il morsetto "+RP1". Registrare i messaggi alle posizioni 4-6-7 come da esempi riportati nel paragrafo 3.4.

- Digitare da un telefono a toni DTMF, il numero a cui è collegato il combinatore telefonico.
- Attendere dopo 2 squilli di chiamata, che il combinatore telefonico impegni la linea.
- Digitare il codice password (*posizione 7 della rubrica memorizzata nella SIMCARD*) seguito dal pulsante " # "
- Se il codice è riconosciuto, il combinatore invia un tono di conferma.
- Premere il tasto 1 per attivare il canale "AUX1".
- Il combinatore risponde con il messaggio registrato "Impianto di allarme."
- Dopo che la centrale di allarme è stata inserita, si ascolterà il messaggio registrato "Inserito"
- Se mentre si è ancora all'ascolto viene ripremuto il tasto 1, si avrà lo spegnimento della centrale e contemporaneamente si ascolterà il messaggio "Disinserito". Questi cambiamenti di stato possono essere eseguiti per un numero infinito di volte.
- Chiudere il collegamento tenendo premuto il tasto "9" per alcuni secondi.

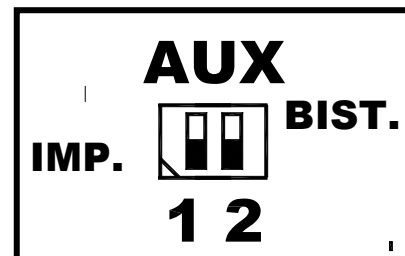


Fig. 5

5. ATTIVAZIONE DEI MESSAGGI SMS

Il combinatore telefonico AE/GSM 2 permette di poter inviare 8 messaggi in formato SMS al numero telefonico di un telefono cellulare, inserito nella posizione 1 della rubrica della memoria della SIMCARD (vedi paragrafo 3.1).

L'attivazione del messaggio si ottiene togliendo una tensione a +12V dal morsetto "+SMS 1.....8".

In fabbrica sono stati già definiti sei messaggi, in modo da semplificare l'installazione del combinatore telefonico. Nella seguente tabella oltre ad elencare i messaggi pre-impostati in fabbrica, viene data un'indicazione relativa ai prodotti ALBANO ELETTRONICA da cui prelevare il comando.

+SMS	MESSAGGIO	ATTIVABILE DA
1	MANCANZA 220V.	Scheda temporizzata per rilevazione mancanza tensione di rete: AE/ITF-220.
2	BATTERIE IMPIANTO SCARICHE	Uscita in tensione a caduta di positivo, disponibile su tutte le centrali di allarme "via filo" serie CA3-4-7-9-16, e su tutte le centrali di allarme "via radio" serie PROTEUS 4-7-8-15.
3	ALLARME INCENDIO	Relè disponibile sulle centrali di allarme "via radio" serie PROTEUS 4-7, e da qualsiasi centrale antincendio serie AE/F1-3-5-8-16-24-48.
4	ALLARME GAS	Relè disponibile sui sensori di rilevazione gas AE/RG12, AE/CRG220.
5	ALLARME PANICO	Relè disponibile sulle centrali di allarme "via radio" serie PROTEUS 4-7-8-15, attivabile da telecomando. O da un ricevitore radio dedicato a questa funzione, es. AE/RX-RC1.
6	EMERGENZA – SOCCORSO	Relè disponibile sulle centrali di allarme "via radio" serie PROTEUS 4-7-8-15, attivabile da telecomando. O da un ricevitore radio dedicato a questa funzione, es. AE/RX-RC1.
7	*Vuoto	
8	*Vuoto	

I messaggi 7-8 sono vuoti e pertanto liberi di poter essere impostati a proprio piacimento, così come è possibile variare il contenuto dei messaggi preimpostati. Per fare questo richiedere al costruttore il kit di programmazione **AE/DSC-1**.

Quando viene attivato un ingresso SMS, il combinatore AE/GSM2 emette prima un "beep" per confermare l'attivazione, durante la trasmissione ne emette altri due, e a chiusura ne emette un altro per indicare che il messaggio è stato inviato.

ATTENZIONE!

Non inviare altri messaggi sino a quando il combinatore non emette l'ultimo "beep"! In caso contrario il combinatore non trasmetterà i messaggi attivati successivamente.

5.1 Variazione dei testi SMS mediante comando remoto

Il combinatore telefonico AE/GSM 2 permette di poter variare i testi degli 8 messaggi in formato SMS, mediante comando remoto inviato da un telefono cellulare GSM. Per programmare i nuovi testi in sostituzione di quelli reimpostati procedere come segue:

- a. Inserire il numero telefonico corrispondente alla SIMCARD inserita nel combinatore telefonico, nella prima posizione dell'elenco (vedi paragrafo 3.1)
- b. Inserire un codice pass-word nella posizione 7 dell'elenco della rubrica della SIMCARD(vedi paragrafo 3.1)

Il testo del messaggio SMS che dovrà essere inviato da telefono remoto, è così composto:

(codice pass-word)(spazio)2(spazio)(nr. indice)(spazio)(nr. Messaggio abbinato)(spazio)(testo nuovo SMS)(spazio)F

dove:

- ♦ **Codice pass-word** = codice memorizzato nella posizione 7 della rubrica SIMCARD
- ♦ **2** = numero fisso obbligato
- ♦ **Nr indice** = numero corrispondente alla posizione del testo SMS che si vuole variare (*vedi tabella a lato*)
- ♦ **Messaggio abbinato** = nuovo testo SMS. La frase può essere sia numerica che alfanumerica, purché sia scritta senza lasciare spazi intermedi. Ad esempio se si volesse scrivere "ALLARME GAS", si dovrà scrivere "ALLARMEGAS".
- ♦ **F** = lettera obbligata per chiusura messaggio SMS.

INDICE	MESSAGGIO ABBINATO
0	Messaggio Canale 8
2	Messaggio Canale 7
4	Messaggio Canale 6
6	Messaggio Canale 5
8	Messaggio Canale 4
J	Messaggio Canale 3
L	Messaggio Canale 2
N	Messaggio Canale 1

Esempi

Di seguito vengono riportati degli esempi di variazione del messaggio programmato nella posizione del canale 7 degli ingressi SMS del combinatore telefonico AE/GSM 2.

MESSAGGIO	TIPO MESSAGGIO
35792NallarmegasF	Messaggio letterale
35792Nab372ch4F	Messaggio alfanumerico
35792N37245681F	Messaggio numerico

TABELLA RIEPILOGATIVA

Codice password utente

--	--	--	--	--	--	--

Primo messaggio o Messaggio comune (durata 12 secondi)

--

Secondo messaggio. Associato al Canale 1 (durata 2 secondi)

--

Terzo messaggio. Associato al Canale 2 (durata 2 secondi)

--

Quarto messaggio. Associato alla funzione risponditore RP1 (durata 2 secondi)

--

Quinto messaggio. Associato alla funzione risponditore RP2 (durata 2 secondi)

--

Sesto messaggio. Associato alla 1° risposta della funzione risponditore (durata 2 secondi)

--

Sesto messaggio. Associato alla 2° risposta della funzione risponditore (durata 2 secondi)

--

CANALE 1

Pos	Numero Telefonico	Nome
1		
2		
3		
4		
5		
6		

CANALE 2

Pos	Numero Telefonico	Nome
1		
2		
3		
4		
5		
6		

COMBINATORE TELEFONICO AE/GSM 2

Costruito da : ALBANO ELETTRONICA S. p. A. - Milano - ITALY

Installato da: (inserire timbro e firma)

.....

Il giorno:.....