

Soluzioni elettroniche per la sicurezza e l'automazione



**PICOM**

**GLADIUSNET SRL**

**COMBINATORE TELEFONICO GSM**

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](http://www.gladiusnet.it) - [info@gladiusnet.it](mailto:info@gladiusnet.it)

**MANUALE DI INSTALLAZIONE**

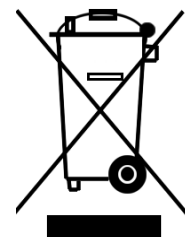
**ED USO**



**RoHS**  
Compliant



  
**MADE IN ITALY**





<b>1</b>	<b>INFO</b>	Pagina	2
1.1	Manuale d'installazione ed uso		2
1.2	Dichiarazione di conformità		2
1.3	Norme di sicurezza		2
1.4	Condizioni di garanzia		3
1.5	Procedura di smaltimento		3
1.6	Caratteristiche generali		4
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE</b>		5
2.1	Pannello frontale		5
2.2	Unità scheda madre		5
2.3	Descrizione prodotto		6
2.4	Descrizione delle morsettiere		6
<b>3</b>	<b>INSTALLAZIONE</b>		7
3.1	Fissaggio meccanico		7
3.2	Schemi di collegamento		7
3.3	Inserimento sim card		8
3.4	Prima accensione		8
3.5	Dati di fabbrica e ripristino dati di fabbrica		8
<b>4</b>	<b>PROGRAMMAZIONE SU SIM CARD</b>		9
4.1	Programmazione su SIM CARD		9
4.2	Programmazione numeri telefonici in rubrica ingressi di allarme		9
4.3	Programmazione parametri combinatore		10
4.4	Programmazione uscita		10
4.5	Programmazione rubrica uscita clip		11
4.6	Programmazione scadenza SIM CARD		12
4.7	Trasferimento dati di programmazione da sim al PICOM		12
<b>5</b>	<b>PROGRAMMAZIONE DA SMS</b>		13
5.1	Programmazione con messaggi sms		13
5.2	Programmazione numeri telefonici in rubrica ingressi di allarme		14
5.3	Programmazione rubrica uscita clip		14
5.4	Cancellazione numeri in rubrica ingressi e uscita		14
5.5	Programmazione codice		15
5.6	Programmazione data scadenza sim		15
5.7	Programmazione messaggio sms per gli ingressi A e B		15
5.8	Programmazione parametri del combinatore da remoto		16
5.9	Programmazione uscita		16
5.10	Messaggio di errore		17
5.11	Registrazione messaggio vocale		17
5.12	Riproduzione messaggio vocale		17
<b>6</b>	<b>USO</b>		18
6.1	Blocco ciclo di chiamata		18
6.2	Interrogazioni remote sms		18
6.3	Lettura intensità segnale		18
6.4	Scadenza Sim Card		19
6.5	Funzione clip dell'uscita		19
6.6	Uscita guasto o mancanza rete gsm		19
6.7	Funzione esistenza in vita (vitalità)		19
6.8	Memoria eventi		20
6.9	Lettura credito residuo		20

## 1.1 Manuale d'installazione ed uso

Il presente manuale ha lo scopo di aiutare l'installazione e l'utilizzo del combinatore **PICOM**. Il manuale comprende le seguenti indicazioni:

- ✓ Informazioni generali come dati tecnici, norme d'omologazione ed imballaggio;
- ✓ Descrizione delle funzioni;
- ✓ Procedure d'installazione;
- ✓ Procedure di programmazione.
- ✓ Uso

Con la politica di migliorare continuamente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di cambiare le caratteristiche del prodotto e il contenuto del manuale senza previa comunicazione.

## 1.2 Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alle direttive applicabili dal Consiglio dell'Unione Europea in particolare soddisfa i requisiti della direttiva **1999/05/CE**.

- ✓ EN 55022 Classe B Norma generica di emissione
- ✓ EN 50082-1 /1992 Norma generica di immunità
- ✓ EN 60950 Norma di sicurezza per dispositivi di bassa tensione
- ✓ CEI 79/2 Apparecchiature antifurto



Copia della "Dichiarazione di conformità" del prodotto è disponibile presso il costruttore.

## 1.3 Norme di sicurezza

Osservare le seguenti precauzioni relative alla sicurezza per evitare lesioni e prevenire danni a questo prodotto o a qualsiasi prodotto ad esso connesso. Per evitare pericoli potenziali, utilizzare questo prodotto solo come specificato.

- ✓ **Attenzione!** Utilizzare un cavo d'alimentazione appropriato specificato per questo prodotto.
- ✓ **Attenzione!** Non collegare la centrale ad una sorgente d'alimentazione superiore ai valori di targa. Tale collegamento rovinerebbe il dispositivo.
- ✓ **Attenzione!** Non consentire a bambini di giocare con il combinatore.
- ✓ **Attenzione!** Per la pulizia non usare prodotti chimici come benzine o alcool perché la superficie potrebbe danneggiarsi.
- ✓ **Attenzione!** Assicuratevi che il serraggio dei cavi sia sicura.
- ✓ **Attenzione!** L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.
- ✓ **Attenzione!** Non operate l'installazione con le mani bagnate.
- ✓ **Attenzione!** Non operate in atmosfera esplosiva.
- ✓ **Attenzione!** Si raccomanda di maneggiare con cura il pacco contenente il prodotto.
- ✓ **Attenzione!** Conservare il prodotto in luogo asciutto e ventilato. Condizioni ambientali d'immagazzinamento: temperatura  $-20^{\circ}\text{C}$   $+40^{\circ}\text{C}$ , umidità da 20% a 80%.

## 1.4 Condizioni di garanzia

Per garanzia s'intende la riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose per vizi di fabbricazione.

Le spese di trasporto da e per il centro assistenza sono a carico del cliente.

La garanzia non copre le parti che dovessero risultare difettose a causa di:

- ✓ Negligenza o trascuratezza nell'uso
- ✓ Errata installazione e manutenzione
- ✓ Manomissione operata da personale non specializzato
- ✓ Danni che comunque non possono far risalire a difetti di fabbricazione del prodotto

La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, ad animali, a cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni di installazioni e/o uso indicate nel presente manuale.

## 1.5 Procedura di smaltimento

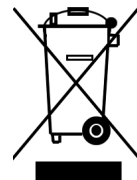
Il Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151, in attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE ha come obiettivo quello di assicurare che i prodotti siano riciclati usando le migliori tecniche disponibili in fatto di trattamento, riutilizzo e riciclaggio per garantire la salute delle persone ed un'intensa protezione ambientale.

Il cliente, ovvero detentore del prodotto **PICOM**, è tenuto a rispettare gli obblighi stabiliti da tale Decreto. In particolar modo, si tenga presente che:

- a) è vietato smaltire i RAEE come rifiuti urbani, bensì bisogna utilizzare, per detti rifiuti, le strutture di raccolta separate, predisposte dai comuni nel caso di utilizzatore privato, e dal produttore nel caso di aziende;
- b) è possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura all'atto dell'acquisto di una nuova;
- c) sussistono effetti potenziali sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche o ad un uso improprio delle stesse apparecchiature o di parti di esse;
- e) sussistono sanzioni previste in caso di smaltimento abusivo di detti rifiuti, previste dalla legislazione vigente (D.Lgs 5 feb 1997 n. 22 e successive) ed, in particolar modo, dall'articolo 16 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151.

L'imballo di cartone invece, classificabile in RSU (rifiuti solidi urbani) 15 01 00 e 15 01 0, può essere smaltito secondo i criteri locali di raccolta differenziata.

Il simbolo posto sul fondo dell'apparecchio indica la raccolta differenziata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



## 1.6 Caratteristiche generali

- ✓ 2 ingressi indipendenti di allarme liberamente programmabili con messaggio vocale o con messaggi sms personalizzabili.
- ✓ Partenza degli allarmi a mancanza di positivo o a mancanza di negativo programmabile
- ✓ Ingresso di blocco chiamate d'allarme.
- ✓ Rubrica di 6 numeri telefonici da 20 cifre per canale.
- ✓ Rubrica di 10 numeri telefonici da 20 cifre dedicati alla funzione clip dell'uscita.
- ✓ 2 messaggi audio d'allarme distinti della durata di 10 secondi.
- ✓ Uscita a collettore aperto comandabile da remoto programmabile come passo-passo o impulsivo.
- ✓ Possibilità di risposta sullo stato dell'uscita.
- ✓ Programmazione dell'uscita come guasto
- ✓ Accesso a programmazione da remoto tramite sms o locale con sim card e memorizzazione dei dati in memoria non volatile.
- ✓ Possibilità di blocco cicli di chiamata da remoto.
- ✓ Numero cicli di chiamata programmabile.
- ✓ Numero di ripetizione messaggio d'allarme programmabile.
- ✓ Lettura del credito residuo da remoto.
- ✓ Programmazione scadenza sim.
- ✓ Programmazione visibilità numero sim
- ✓ Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile.
- ✓ Lettura del livello di campo.
- ✓ Orario con programmazione automatica.
- ✓ Memoria eventi.
- ✓ Altoparlante monitor.

Info

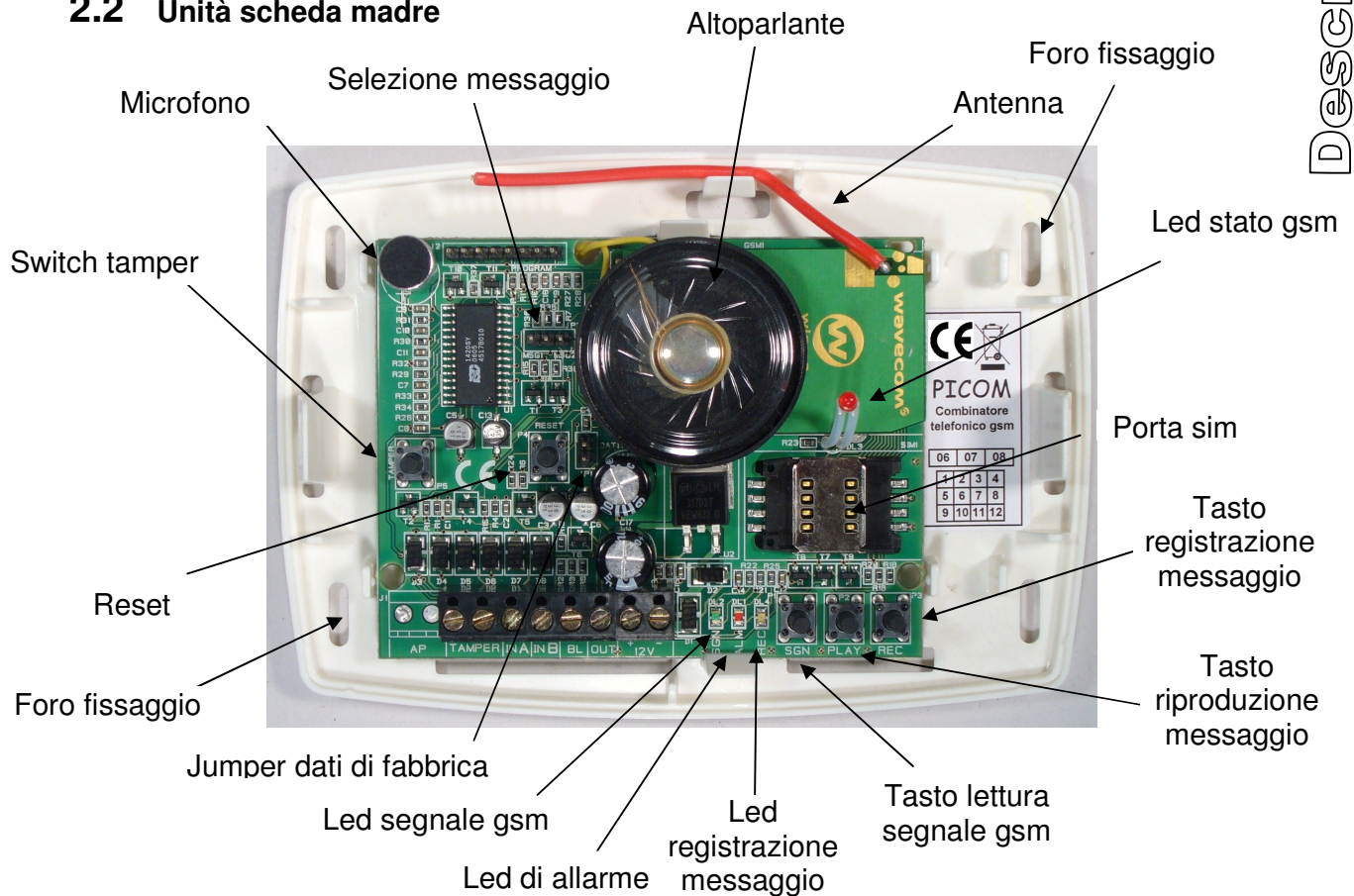
### Alimentazione

- |  |                |
|--|----------------|
| ✓ Autoconsumo (stand by/allarme)       | 15mA/350mA     |
| ✓ Tensione nominale                    | 13.8Vdc +/-10% |
| ✓ Protezioni da inversioni di polarità |                |
| ✓ Temperatura d'esercizio              | +5 ÷ +40°C     |

### 2.1 Pannello frontale



### 2.2 Unità scheda madre



Descrizione

## 2.3 Descrizione generale

**PICOM** è un combinatore telefonico su rete gsm che può essere annoverato come il più piccolo della categoria. Di nuova concezione, realizzato utilizzando tecnologie innovative per ottenere un elevato standard di qualità. Tutte le funzioni sono totalmente gestite dal microprocessore interno al modulo gsm a tutto della affidabilità, della velocità di esecuzione e del consumo energetico in stand-by (solo 14mA). L'uso e la programmazione sono notevolmente semplificati grazie all'uso della sim card e remotizzabili con semplici messaggi sms.

Il combinatore PICOM è possibile programmarlo in due modi: **programmazione direttamente su SIM CARD** tramite un telefono cellulare (o un programmatore di SIM) e successivo travaso dei dati di programmazione su memoria non volatile del combinatore; oppure **da remoto tramite semplici messaggi sms**.

## 2.4 Descrizione delle morsettiere

Saranno descritte di seguito le morsettiere presenti sia sull'unità centrale sia sulle unità periferiche da collegare al bus seriale.

Potete notare che su ogni morsetto dell'unità centrale, oltre alla denominazione, è presente un numero che lo identifica univocamente.

Descrizione

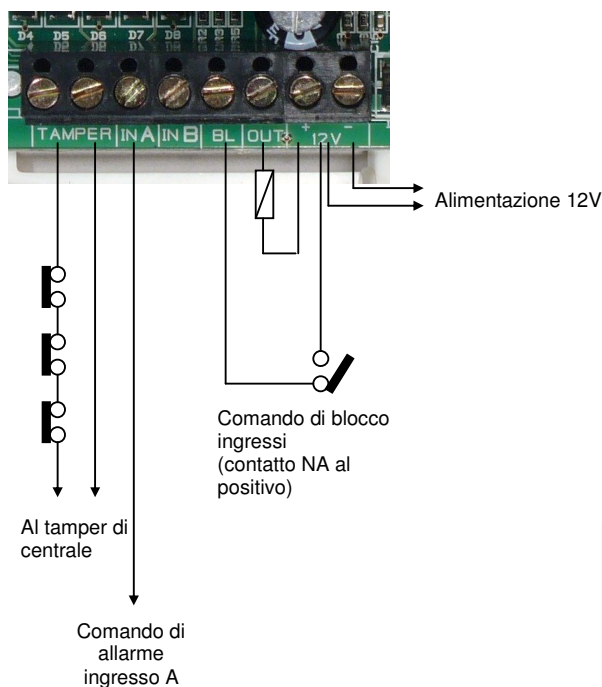
Denominazione	Descrizione	V	I (A)
[AP]	Altoparlante monitor		
[ TAMPER ]	Linea antisabotaggio (contatto libero NA).		
[INA]-[INB]	Ingressi d'allarme.		
[BL]	Tale morsetto è utilizzato per inibire il ciclo di chiamata in corso da un punto remoto o utilizzando la centrale di allarme. Per bloccare l'allarme collegare per qualche istante al positivo tale morsetto.		
[OUT]	Uscita open collector programmabile come bistabile (passo-passo) o monostabile (impulsiva)		0.1max
[ + - ] [12V]	Morsetti d'alimentazione	12±10%	

## 3.1 Fissaggio meccanico

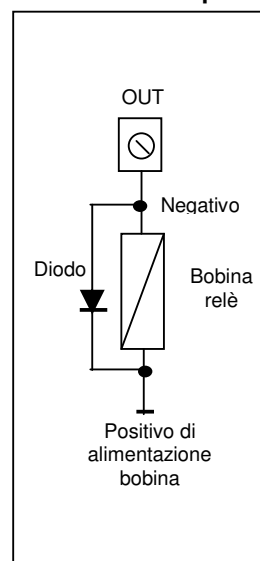
La scelta del luogo dove installare il combinatore telefonico **PICOM** deve considerare dei punti importanti:

- ✓ Scegliere il gestore e un'adeguata posizione che garantiscono una buona ricezione di campo GSM.
- ✓ Assicurarsi che, in corrispondenza dei punti di fissaggio su parete, non transitano cavi di corrente o tubi.
- ✓ Scelta la posizione su parete dove installare il combinatore, posare i cavi di collegamento con altri dispositivi. Quindi procedere al fissaggio come descritto di seguito.
- ✓ Smontare il pannello frontale svitando le viti di fissaggio.
- ✓ Fissare il combinatore **PICOM** utilizzando i fori come dima, dopo aver attraversato i cavi di collegamento per l'apposita fessura posta sul retro.

## 3.2 Schemi di collegamento



Uscita clip



Comando di allarme ingressi

	INA	+	-
<b>*</b>			
<b>0</b>	NC		
	Contatto NC al positivo		Contatto NA a negativo
<b>1</b>	NA		
	Contatto NA al positivo		Contatto NC a negativo

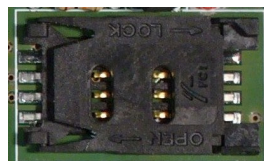
\* Programmazione comando ingressi

Installazione

## 3.3 Inserimento sim card

Questa operazione deve essere svolta senza alimentazione.

1. Assicurarsi che la SIM CARD non sia bloccata dal codice PIN ne da altri codici e che il combinatore sia non alimentato.
2. Sbloccare l'anta del porta sim scorrendo verso sinistra la parte superiore;
3. Inserire sull'anta la sim card con i contatti rivolti verso il basso assicurandosi che tacca sia in alto a destra. Quindi richiudere l'anta con la sim premendo su di essa con un dito facendola scorrere verso destra fino a sentire un click.
4. Alimentare il combinatore;
5. Dopo aver alimentato il led di stato gsm può fornire le seguenti informazioni:



Led acceso	⇒	Fase iniziale di ricerca rete, manca la sim o manca campo
Led lampeggiante lento	⇒	Stato di ricezione con presenza campo
Led lampeggiante veloce	⇒	Stato di trasmissione

## 3.4 Prima accensione.

Alla prima accensione il combinatore esegue le seguenti procedure:

1. Dopo aver inserito una sim card priva di pin di blocco nel porta sim, dare alimentazione;
2. Dopo una breve accensione dei led verde (SGN) e rosso (ALM), essi si spegneranno e si riaccenderanno ad indicare la fase di inizializzazione. Intanto il led rosso di stato gsm (led alto) si accenderà per la registrazione in rete;



Ad immissione in rete avvenuta (qualche secondo), il led rosso di stato gsm (quello visibile all'esterno del PICOM) inizierà a lampeggiare e successivamente i led verde (SGN) e rosso (ALM) si spegneranno ed il combinatore sarà operativo.

## 3.5 Parametri di fabbrica

Il **PICOM** è programmato da fabbrica con i dati riportati in tabella.

Parametri di fabbrica	Dati	Note
Num. ripetizione messaggio	2	
Num. Cicli	3	
Gestore	0	<b>Nessun gestore</b>
Visibilità numero*	1	<b>Numero visibile</b>
Uscita	0	<b>Impulsiva</b>
Ingressi	0	<b>NC al positivo</b>
Vitalità (giorni)	00	<b>Non attiva</b>
Uscita	0	<b>Clip senza risp.</b>

### Ripristino dei dati di fabbrica

Per ripristinare i dati di fabbrica è sufficiente ponticellare il jumper JP1, premere per un istante reset. Dopo una breve accensione dei led verde (SGN) e rosso (ALM), essi si spegneranno e si riaccenderanno ad indicare la fase di inizializzazione quindi rilasciare il ponticello JP1; i led verde (SGN) e rosso (ALM) lampeggeranno insieme per tre volte ad indicare il ripristino dei dati di fabbrica.

## 4.1 Programmazione su SIM CARD.

Questa originale modalità di programmazione è stata introdotta in quanto sfrutta la funzione di memorizzazione di un numero telefonico nella rubrica della sim che può essere anche quella personale (non necessariamente quella del combinatore), dove sono presenti altri dati, così come si è abituati a fare con il proprio cellulare. Durante il travaso saranno trasferiti solo i dati riconosciuti dal combinatore senza intaccare altri presenti. Quindi, prima di tutto, chi programma non deve imparare nuove procedure di programmazione in quanto usa quello che sa fare sulla rubrica del proprio telefono; poi i dati sono trasferiti nella memoria del combinatore e non risiedono in sim.

Tutta la programmazione è suddivisa in due fasi: **FASE 1** Programmazione su sim da telefono cellulare; **FASE 2** trasferimento dati dalla sim al combinatore.

FASE 1

1. Inserire la SIM CARD da utilizzare in un qualunque telefono cellulare e accenderlo;
2. Eliminare il codice pin o eventuali altri codici se la sim che si utilizza è nuova;
3. Andare in **rubrica della sim** e memorizzare i **nomi in maiuscolo** (la modalità di memorizzazione in rubrica sim può variare in base alla marca del cellulare) come descritto nei paragrafi successivi;



FASE 2

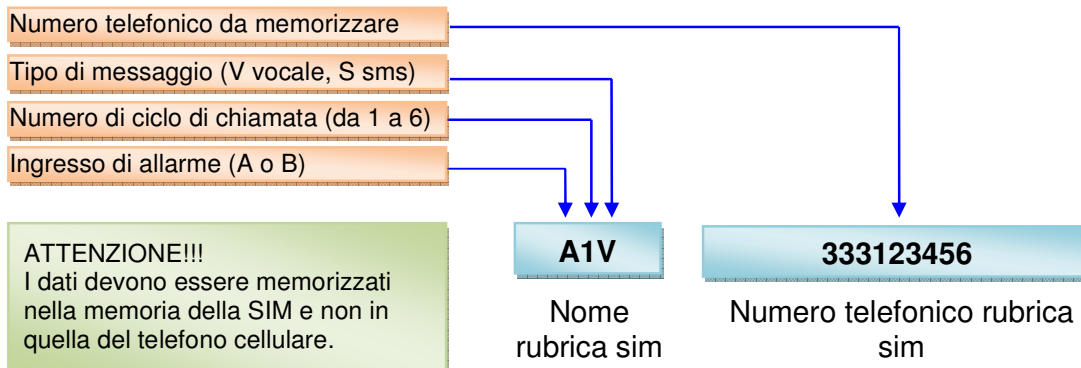
1. A programmazione ultimata inserire la SIM CARD nel porta sim del combinatore, quindi dare alimentazione;
2. Dopo una breve accensione dei led verde (SGN) e rosso (ALM), essi si spegneranno e si riaccenderanno ad indicare la fase di inizializzazione; quindi premere il pulsante "SGN" ed il relativo led verde inizierà a lampeggiare per alcuni secondi. In questa fase avviene il trasferimento dei dati contenuti nella sim, nella memoria del combinatore. Il combinatore è operativo solo quando entrambi i led si saranno spenti.



## 4.2 Programmazione numeri telefonici in rubrica ingressi di allarme .

Il **PICOM** possiede una rubrica telefonica, per ingresso di allarme, di 6 numeri telefonici. I messaggi di allarme possono essere o vocali (**V**) o sms (**S**). La memorizzazione su sim avviene come segue.

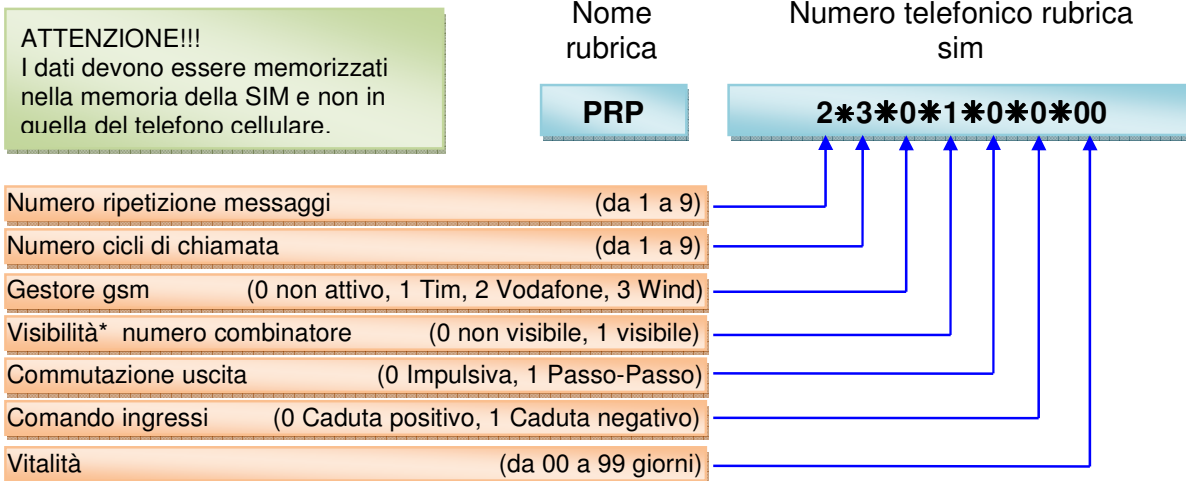
1. Inserire la SIM CARD da utilizzare in un qualunque telefono cellulare e accenderlo;
2. Andare in **rubrica della sim** e memorizzare i **nomi in maiuscolo** (la modalità di memorizzazione in rubrica sim può variare in base alla marca del cellulare).



## 4.3 Programmazione parametri combinatore.

Col comando **PRP** è possibile programmare i parametri del combinatore. E' sufficiente procedere come segue:

1. Inserire la SIM CARD da utilizzare in un qualunque telefono cellulare e accenderlo;
2. Andare in **rubrica della sim** e memorizzare i **nomi in maiuscolo** (la modalità di memorizzazione in rubrica sim può variare in base alla marca del cellulare).



**\* Visibilità numero:** Un numero telefonico si dice "visibile" quando, lo si riceve, si presenta leggibile. Pertanto un numero non visibile può essere utile per una maggiore privacy. Il PICOM parte di fabbrica con numero visibile.

Programmazione su SIM CARD

## 4.4 Programmazione uscita.

Col comando **USP** è possibile programmare l'uscita in modalità clip (con o senza risposta) o come uscita guasto modulo gsm.

I parametri da settare sono i seguenti:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | ⇒ | Uscita clip senza risposta (programmazione di fabbrica)                   |
| 1 | ⇒ | Uscita clip con risposta a squillo (costo nullo)                          |
| 2 | ⇒ | Uscita clip con risposta sms ed info su stato di apertura se passo-passo. |
| 3 | ⇒ | Uscita guasto modulo gsm  |

Nei primi tre casi, ad ogni chiamata, per azionare l'uscita clip, il **PICOM** può inviare o no un messaggio di risposta dopo aver riconosciuto il chiamante e azionato l'uscita. Nel terzo caso l'uscita da un negativo quando c'è campo e il modulo è regolarmente registrato alla rete gsm.

1. Inserire la SIM CARD da utilizzare in un qualunque telefono cellulare e accenderlo;
2. Andare in **rubrica della sim** e memorizzare i **nomi in maiuscolo** (la modalità di memorizzazione in rubrica sim può variare in base alla marca del cellulare).



Programmazione uscita (0,1, 2 3)

Comando programmazione

**ATTENZIONE!!!**  
I dati devono essere memorizzati nella memoria della SIM e non in quella del telefono cellulare.

**USP**

Nome rubrica sim

**3**

Numero telefonico rubrica sim

## 4.5 Programmazione rubrica uscita clip.

Il **PICOM** possiede una rubrica telefonica, per la gestione dell'uscita clip, di 10 numeri telefonici. Col comando **Ux** (con x che va da 1 a 0) è possibile programmare la rubrica dell'uscita. I numeri possono essere memorizzati su sim come segue.

1. Inserire la SIM CARD da utilizzare in un qualunque telefono cellulare e accenderlo;
2. Andare in **rubrica della sim** e memorizzare i **nomi in maiuscolo** (la modalità di memorizzazione in rubrica sim può variare in base alla marca del cellulare).;



Numero telefonico da memorizzare

Numero rubrica uscita clip (da 1 a 10)

**ATTENZIONE!!!**  
I dati devono essere memorizzati nella memoria della SIM e non in quella del telefono cellulare.

**U1**

Nome rubrica sim

**333123456**

Numero telefonico rubrica sim

## 4.6 Programmazione scadenza sim card.

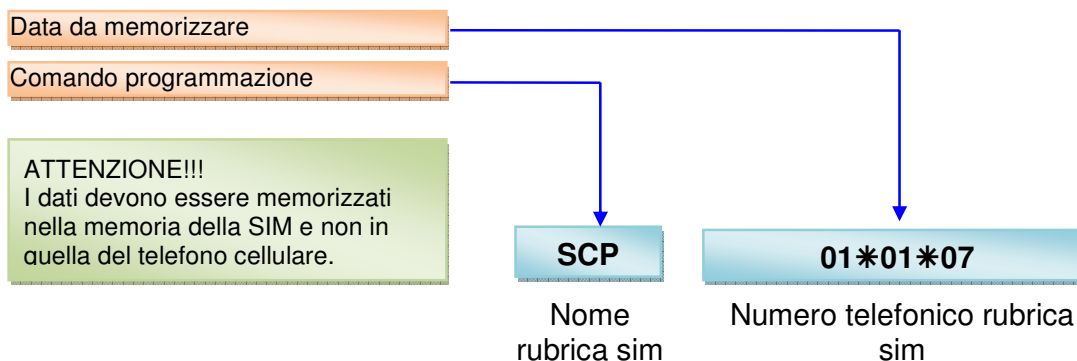
Normalmente, dopo circa 13 mesi dall'ultima ricarica, una sim card rischia di scadere vanificando la funzionalità del combinatore. Per evitare il verificarsi di questa situazione, il combinatore PICOM può essere programmato con una data anteriore a quella di scadenza.

Col comando **SCP** è possibile programmare tale data.

1. Inserire la SIM CARD da utilizzare in un qualunque telefono cellulare e accenderlo;
2. Andare in rubrica del cellulare e memorizzare (la modalità di memorizzazione in rubrica sim può variare in base alla marca del cellulare) come descritto dall'esempio che segue (**caratteri in maiuscolo**);



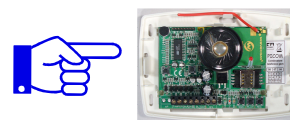
Programmazione su SIM CARD



## 4.7 Trasferimento dati di programmazione da sim al PICOM.

Il trasferimento dati dalla sim al combinatore rappresenta la fase conclusiva della programmazione da sim. I dati possono essere trasferiti su sim come segue:

- 1 A programmazione ultimata, sul proprio cellulare, inserire la SIM CARD nel porta sim del combinatore, quindi dare alimentazione;
- 2 Dopo una breve accensione dei led **verde (SGN)** e **rosso (ALM)**, essi si spegneranno e si riaccenderanno una seconda volta ad indicare la fase di inizializzazione;



ATTENZIONE

ATTENZIONE

- 3 Quindi premere il pulsante "**SGN**" ed il relativo led **verde** inizierà a lampeggiare per alcuni secondi. In questa fase avviene il trasferimento dei dati contenuti nella sim, nella memoria del combinatore. Il combinatore è operativo solo quando entrambi i led si saranno spenti.

Funzione di programmazione	Nome	Numero telefonico rubrica
Programmazione numero telefonico n.1 ch A con messaggio vocale	A1V	Num. telefonico
Programmazione numero telefonico n.2 ch A con messaggio sms	A2S	Num. telefonico
Programmazione parametri combinatore	PRP	2*2*2*0*0*1*07
Programmazione scadenza sim	SCP	GG*MM*AA
Programmazione numero telefonico n.1 uscita clip	U1	Num. telefonico
Programmazione uscita	USP	3

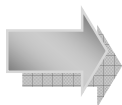


## 5.2 Programmazione numeri telefonici in rubrica ingressi di allarme.

Con il comando **AxV** (con x che va da 1 a 6) è possibile la rubrica degli ingressi di allarme creando un sms il cui testo è strutturato come l'esempio che segue:

### Esempio programmazione con sms

Codice	12345
Ingresso	A
Posizione rubrica	1
Messaggio	Vocale
Numero telefonico	333 1234567



**12345#A1V#3331234567#**

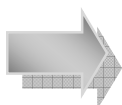
**Esempio di messaggio sms di risposta: "Num IngA: A1V:3331234567;"**

## 5.3 Programmazione rubrica uscita clip.

Con il comando **Ux** (con x che varia tra 1,2...9,0) è possibile la rubrica degli ingressi di allarme creando un sms il cui testo è strutturato come l'esempio che segue:

### Esempio programmazione con sms

Codice	12345
Posizione rubrica	2
Numero telefonico	333 1234567



**12345#U2#3331234567#**

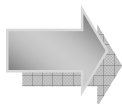
**Esempio di messaggio sms di risposta: "Num Uscita: U2:3331234567;"**

## 5.4 Cancellazione numeri rubrica ingressi e uscita.

Con il comando **AxC** o **UxC** (con x che va da 1 a 6 per gli ingressi e con x che varia tra 1,2...9,0 per l'uscita) è possibile cancellare i numeri di rubrica, semplicemente creando un sms il cui testo è strutturato come l'esempio che segue:

### Esempio cancellazione con sms

Codice	12345
Ingresso	A
Posizione rubrica	2



**12345#A2C#**

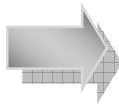
**Esempio di messaggio sms di risposta: "Num IngA: A1V:3471234567;"**

In caso di sostituzione di un numero con un altro di pari posizione non è necessario passare dalla cancellazione. Ma è sufficiente sovrapporlo con un sms di programmazione (vedi par. 5.2 o 5.3)

## 5.5 Programmazione codice.

Con il comando **COD** è possibile modificare il codice da utilizzare per messaggi sms di programmazione, semplicemente creando un sms il cui testo è strutturato come l'esempio che segue:

<b>Esempio programmazione con sms</b>	
Vecchio Codice	12345
Comando programmazione	SMA
Nuovo codice	67890



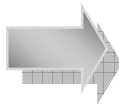
12345#COD#67890#

**Esempio di messaggio sms di risposta: "Il codice programmato è:67890"**

## 5.6 Programmazione data scadenza sim.

Con il comando **SCP** è possibile programmare una data anteriore a quella di scadenza della sim, semplicemente creando un sms il cui testo è strutturato come l'esempio che segue:

<b>Esempio programmazione con sms</b>	
Codice	12345
Comando programmazione	SMA
Data	10/06/07



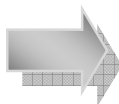
12345#SCP#10\*06\*07#

**Esempio di messaggio sms di risposta: Data scadenza sim impostata: 10/06/07"**

## 5.7 Programmazione testo messaggio sms per gli ingressi A e B.

Con il comando **SMA** o **SMB** è possibile personalizzare il testo da inviare in caso di allarme per gli ingressi A e B, semplicemente creando un sms il cui testo è strutturato come l'esempio che segue:

<b>Esempio programmazione con sms</b>	
Codice	12345
Comando programmazione	SMA
Messaggio ingresso	A
Testo	Allarme Furto



12345#SMA#Allarme Furto#

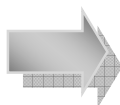
**Esempio di messaggio sms di risposta: "Testo sms di allarme ingresso: Allarme furto"**

## 5.2 Programmazione parametri del combinatore da remoto.

Con il comando **PRP** è possibile programmare da remoto i parametri principali del combinatore, semplicemente creando un sms il cui testo è strutturato come l'esempio che segue:

### Esempio programmazione con sms

Codice	12345
Comando programmazione	PRP
Num. ripetizione messaggio	2
Num. Cicli	2
Gestore	Vodafone
Visibilità numero	Visibile
Uscita	impulsiva
Ingressi	NC posit.
Vitalità	7 giorni



**12345#PRP#2\*2\*2\*1\*0\*0\*07#**

**Esempio di messaggio sms di risposta: "PARAMETRI: Rip mes=2; Cicli=2 Gestore=VODAFONE; Num. Visib.=1; Uscita impulsiva; Comando all.ingr=0; Vitalità= 7 giorni. Ver.fw 1.3"**

Numero ripetizione messaggi	(da 1 a 9)
Numero cicli di chiamata	(da 1 a 9)
Gestore gsm	(0 non attivo, 1 Tim, 2 Vodafone, 3 Wind)
Visibilità numero combinatore	(0 non visibile, 1 visibile)
Commutazione uscita	(0 Impulsiva, 1 Passo-Passo)
Comando ingressi	(0 Caduta positivo, 1 Caduta negativo)
Vitalità	(da 00 a 99 giorni)

Programmazione con SMS

## 5.7 Programmazione uscita.

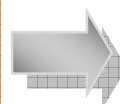
Col comando **USP** è possibile programmare l'uscita in modalità clip (con o senza risposta) o come uscita guasto modulo gsm.

I parametri da settare sono i seguenti:

- 0 ⇒ Uscita clip senza risposta (programmazione di fabbrica)
- 1 ⇒ Uscita clip con risposta a squillo (costo nullo)
- 2 ⇒ Uscita clip con risposta sms ed info su stato di apertura se passo-passo.
- 3 ⇒ Uscita guasto modulo gsm

### Esempio programmazione con sms

Codice	12345
Comando programmazione	USP
Risposta con sms	2



**12345#USP#2#**

**Esempio di messaggio sms di risposta: "PROGRAMMAZIONE: 2 = Uscita clip e risposta con sms"**

## 5.8 Messaggio di errore.

Il **PICOM** può inviare un messaggio sms di risposta di errore di sintassi. Infatti, se ad un messaggio sms di programmazione o interrogazione il codice è corretto ma la sintassi è sbagliata, il **PICOM** risponde con un messaggio sms con il seguente testo

**Messaggio sms di risposta: “ Errore nel testo di programazione”**

Un codice sbagliato non è un errore di sintassi.

## 5.9 Registrazione messaggio vocale

Per registrare un messaggio vocale selezionare il canale (1 o 2) utilizzando il ponticello JP2; premere per un istante il tasto di reset e aspettare che i led verde e rosso si spengano (cioè la fine dell'inizializzazione). Digitare il tasto REC per la registrazione (durata 10 secondi per canale). Durante la fase di registrazione il led giallo si accende ad indicare la durata dei 10 secondi. N.B. Ogni volta che si commuta il ponticello JP2, bisogna poi sempre premere il tasto reset, aspettare la fine dell'inizializzazione, e poi procedere all'ascolto o alla registrazione del messaggio.



## 5.10 Riproduzione messaggio vocale

Per riprodurre un messaggio vocale selezionare il canale (1 o 2) utilizzando il ponticello JP2; premere per un istante il tasto di reset e aspettare che i led verde e rosso si spengano (cioè la fine dell'inizializzazione). Digitare il tasto PLAY e ascoltare il messaggio.



### ATTENZIONE!!!

La registrazione e la riproduzione del messaggio vocale può essere effettuata solo quando è presente la sim ed è registrata in rete

Il combinatore telefonico PICOM può effettuare chiamate ai numeri telefonici memorizzati al verificarsi dell'apertura di almeno uno degli ingressi. In tal caso PICOM effettua un numero programmabile di cicli di chiamate verso i numeri memorizzati nell'ordine con cui essi sono stati posti in memoria.

## 6.1 Blocco ciclo di chiamata

Il blocco di un di un ciclo di chiamata in corso può essere effettuato nella seguente maniera:



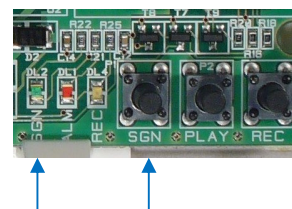
## 6.2 Interrogazioni remote sms

Il combinatore **PICOM** può essere interrogato a distanza per mezzo di comandi sms. Le interrogazioni che possono essere richieste sono le seguenti:

Interrogazioni remote	Messaggio sms
Richiesta di lettura dei numeri del canale A	12345#AL#
Richiesta di lettura dei numeri del canale B	12345#BL#
Richiesta di lettura dei numeri dell'uscita clip	12345#UL#
Richiesta del credito residuo	12345#CRE#
Richiesta di lettura dei parametri programmati	12345#PRL#
Richiesta data scadenza SIM	12345#SCL#
Richiesta memoria eventi	12345#MEM#
Richiesta programmazione uscita	12345#USL#

## 6.3 Lettura intensità segnale gsm

Il combinatore **PICOM** può fornire localmente l'informazione dell'intensità del segnale gsm. E' sufficiente digitare il pulsante "SGN" e il relativo led verde lampeggerà da 1, che corrisponde al minimo segnale, ad un massimo di 5, che corrisponde al massimo del segnale ricevuto.



## 6.4 Scadenza Sim Card

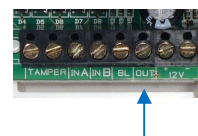
Il combinatore **PICOM** fornisce l'avviso della data di scadenza sim se opportunamente programmata. Al raggiungimento della data il combinatore invia un sms di avviso al primo numero delle rubriche degli ingressi programmati (A1 o, se assente, B1). Per programmare la data di scadenza consultare il capitolo 4 o 5.

## 6.5 Funzione CLIP dell'uscita

Il combinatore **PICOM** possiede un'uscita che è possibile comandare a distanza o in modalità bistabile (passo-passo) o in modalità monostabile (impulsiva).

Per tale funzione il combinatore possiede una terza rubrica dedicata di 10 numeri telefonici. Questi numeri, a costo zero, sono abilitati a comandare l'uscita. Tali numeri devono anche essere visibili al combinatore per poter riconoscere il chiamante.

Ad ogni chiamata, per azionare l'uscita clip, il **PICOM** può inviare o no un messaggio di risposta. Si possono programmare tre tipi di risposta:



0	➔	Nessuna risposta
1	➔	Risposta con squillo
2	➔	Risposta con sms

Nel primo caso il **PICOM** ad ogni chiamata, per azionare l'uscita, non dà nessuna risposta; nel secondo caso risponde con solo uno squillo; nel terzo caso invia un sms in cui informa anche lo stato di commutazione dell'uscita (aperto o chiuso se passo-passo).

## 6.6 Uscita guasto o mancanza rete gsm

La stessa uscita descritta nel precedente paragrafo può essere programmata come uscita guasto o mancanza connessione alla rete gsm. La mancanza di connessione alla rete gsm può avvenire per diverse cause: mancanza credito, livello di campo non sufficienti, scadenza della rete, problemi sull'elettronica ecc.. Comunque sia, è una condizione che rende l'impianto di allarme con un livello di sicurezza non più adeguato. Monitorando questa uscita è possibile mantenere sotto controllo lo stato di efficienza del sistema. L'uscita, in condizioni normali di connessione alla rete gsm, dà un negativo. Al mancare della rete il negativo non è più fornito.

## 6.7 Funzione esistenza in vita (vitalità)

Il combinatore **PICOM** possiede l'importante funzione di vitalità. Ossia, periodicamente in base ai giorni programmati, il combinatore invia un sms col quale ricorda la sua corretta funzionalità. La periodicità va da 00 giorni in cui non è richiesta tale funzione sino ad un massimo di 99 giorni. Al raggiungimento del giorno il combinatore invia un sms d'avviso al primo numero delle rubriche degli ingressi programmati (A1 o, se assente, B1).

**Messaggio sms di risposta: "Combinatore GSM attivo"**

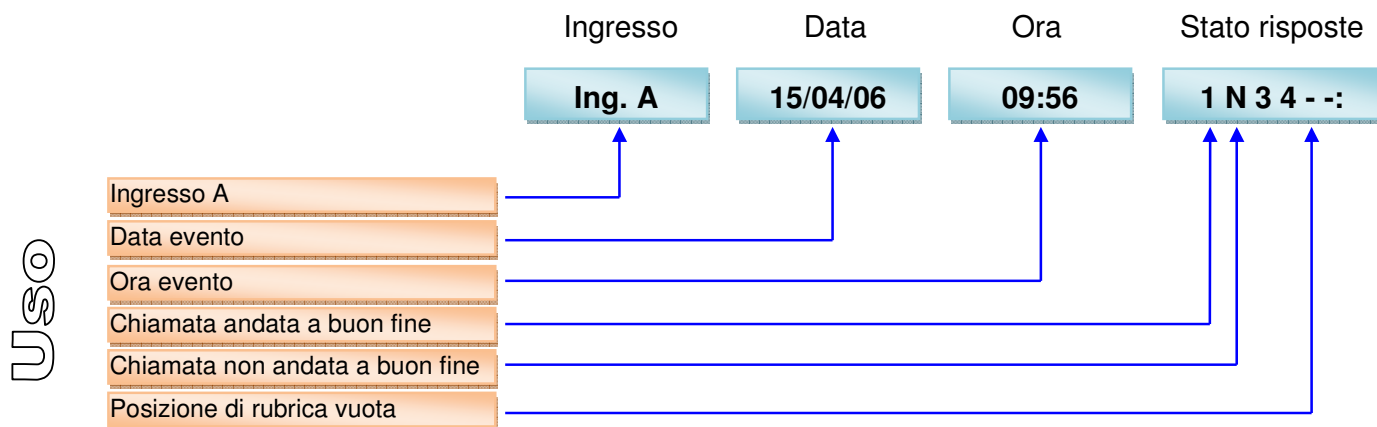
## 6.8 Memoria eventi

Il combinatore **PICOM** fornisce l'informazione degli ultimi cinque eventi di allarme. Per richiedere questa informazione è sufficiente inviare un comando sms come in tabella. Il combinatore risponderà con un sms con i cinque ultimi eventi memorizzati.

Con il comando "**MEM**" è possibile richiedere il messaggio di memoria eventi.

**12345#MEM#**

Il picom risponde con un sms nel cui messaggio fornisce le seguenti informazioni.



## 6.9 Credito residuo

Il combinatore **PICOM** fornisce l'informazione del credito residuo nel caso di sim prepagate. Per ciò avvenga è necessario aver programmato precedentemente il gestore a cui si è connessi. Con il comando "**CRE**" è possibile richiedere il messaggio del credito residuo. Il combinatore, ottenuto l'sms di risposta dal gestore, lo riinvierà a chi lo ha richiesto.

**12345#CRE#**