

COMBY GSM PRO

COMBINATORE TELEFONICO GSM



MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE (VERSIONE 2.2 hw5)

[GSM] [SPV]

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso



Questo apparecchio elettronico è conforme ai requisiti delle direttive R&TTE (Unione Europea).

INDICE

GUIDA RAPIDA	5
CARATTERISTICHE TECNICHE	7
SCHEDA ELETTRONICA	8
LED	8
DIP SWITCH	9
MORSETTI	9
SCHEMA DI COLLEGAMENTO	10
RESET TOTALE	11
MODALITA' DEGLI INGRESSI	12
LIVELLO	13
TRANSIZIONE VELOCE	14
TRANSIZIONE MEDIA	15
TRANSIZIONE LENTA	16
MONITOR	17
CORRISPONDENZA DEGLI INGRESSI/MESSAGGI	18
INGRESSO BLC (NORMALE)	19
INGRESSO BLC (BLOCCO INGRESSI E STOP CHIAMATE)	19
IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	20
PROGRAMMAZIONE DA SMS	21
BLOCCO RISPOSTE	22
PIN	23
CAMBIARE IL PIN	23
INVIARE SMS DI COMANDO	24
CHIEDERE LO STATO DEL COMBIANTORE	25
CONFIGURAZIONE INGRESSI E USCITE	26
SMS RICEVUTI DAL COMBINATORE	28
PERSONALIZZAZIONE	29
REGISTRARE I MESSAGGI VOCE	30
ASCOLTARE I MESSAGGI VOCE	31
MODIFICARE IL TESTO DEGLI SMS	32
RUBRICA	33
AGGIUNGERE UN NUMERO TELEFONICO	34
CANCELLARE UN NUMERO TELEFONICO	35
GESTIONE CREDITO SIM	36
CONFIGURAZIONE E GESTIONE SIM	37
FUNZIONI	39
COMANDARE LE USCITE	40
BLOCCO CHIAMATE IN CORSO	41
ANNULLAMENTO DELLE CHIAMATE RIMANENTI	41
PROGRAMMAZIONE VIA SOFTWARE	42
COME PROGRAMMARE IL COMBINATORE	43
COMBY5	45
TABELLA DEI COMANDI SMS	52

*Vi ringraziamo per aver scelto il nostro prodotto.
Vi invitiamo a leggere attentamente il presente manuale di istruzioni prima di installare e utilizzare il
prodotto, per poterne sfruttare a pieno tutte le potenzialità.*

COMBY GSM è un combinatore telefonico GSM molto versatile e completo da collegare via filo alle centrali elettroniche.

E' possibile programmare il combinatore in modo semplicissimo tramite:

- Invio di messaggi SMS da parte di un telefono cellulare.
- Chiavetta USB + software dedicato per PC.

Il combinatore ha già dei messaggi pre-registrati abbinati alla programmazione di default; è possibile sovrascriverli con messaggi vocali personalizzati.

E' dotato di 5 ingressi filari completamente configurabili dall'installatore (NC oppure NA).

Per ogni ingresso sono disponibili:

- **2** messaggi vocali: il primo per la condizione di Attivo; il secondo per la condizione di Riposo.
- **2** SMS: il primo per la condizione di Attivo; il secondo per la condizione di Riposo.

Memorizza fino ad 8 numeri telefonici, ai quali può essere abbinato in modo indipendente l'invio di chiamate vocali e/o messaggi SMS.

E' possibile inoltre memorizzare 1 numero telefonico di controllo (numero di servizio) al quale il combinatore invia SMS di avviso ogni volta che viene modificata la programmazione.

Il dispositivo permette, sempre tramite messaggi SMS, di attivare e disattivare le 2 uscite filari, conoscere lo stato del sistema, richiedere il credito residuo della SIM.

Se opportunamente programmato, è in grado di inviare un messaggio periodico di supervisione (uno ogni settimana) ad uno o più numeri telefonici.

ATTENZIONE: NOTA IMPORTANTE RIGUARDO ALLA CARTA SIM



Il combinatore può funzionare con una comune SIM ricaricabile oppure a contratto dei gestori TIM, WIND e VODAFONE.

Prima di utilizzare qualunque SIM, accertarsi che nella suddetta SIM non sia abilitato il codice PIN. Per effettuare ciò inserire la SIM in un telefono cellulare, verificare che non ci sia richiesta di PIN all'accensione e, se necessario, disabilitare il PIN tramite i comandi del telefono cellulare.

Il combinatore può ospitare una batteria di backup (*non inclusa*) – di tipo NiCd 9,6 V / 700 mA ricaricabile – da inserire solo dopo aver terminato tutti i collegamenti.

GUIDA RAPIDA

Il COMBY GSM PRO è già pre-configurato in fabbrica con impostazioni standard adatte alla maggior parte delle utenze.

Programmazione di fabbrica:

- Ingressi: programmati NC e riferiti a +12 Volt
- messaggi di allarme: preregistrati
- SMS di allarme abbinati agli ingressi: pre-compilati

Ogni parametro è successivamente modificabile per adattarlo a particolari esigenze.

PROGRAMMAZIONE DEI NUMERI DI TELEFONO CON SMS

Con qualsiasi telefono GSM inviare il seguente SMS di comando al COMBY:

0000#NUM 1 39☎☎☎☎☎☎☎☎☎ AVVVVN

dove:

0000 PIN-CODE

SIMBOLO

1 Posizione di memoria numero 1

39 **Attenzione:** il 39 prima del numero è per servizi telefonici in Italia
E' OBBLIGATORIO METTERLO SIA PER CELLULARI CHE NUMERI DI RETE FISSA
NON DEVE ESSERE MESSO PER I NUMERI DI EMERGENZA A TRE CIFRE

☎☎☎☎☎☎☎☎☎ Numero di telefono (GSM o rete fissa) da programmare

AVVVVN Programmazione opzioni
Questo numero riceve messaggi **SMS** e **VOCE** da **IN1**, solo **VOCE** dagli altri (**IN2 ÷ IN5**)

RISPETTARE GLI SPAZI

NON METTERE NUMERI DI RETE FISSA ABILITATI A RICEVERE SMS

Esempio 1 - NUMERO DI CELLULARE

0000#NUM 1 393334445555 ASSSSS

Questo numero riceve messaggi **SMS** e **VOCE** da **IN1**, solo **SMS** dagli altri (**IN2 ÷ IN5**) ed SMS di supervisione del modem settimanale

Nota: Programmando il combinatore per il gestore scelto, insieme al messaggio di supervisione del modem è allegato il credito residuo della SIM

Esempio 2 - NUMERO DI RETE FISSA

0000#NUM 2 390212345678 VVVVVN

Questo numero riceve solo messaggi **VOCE** da (IN1 ÷ IN5)

Esempio n.3 "NUMERO EMERGENZA"

0000#NUM 3 112 VNNNNN

Questo numero riceve solo messaggi **VOCE** da IN1

Blocco delle chiamate in corso

0# Blocca la chiamata in corso e chiama gli altri numeri inseriti

PPPP# Blocca tutte le chiamate (PPPP è il CODICE PIN)

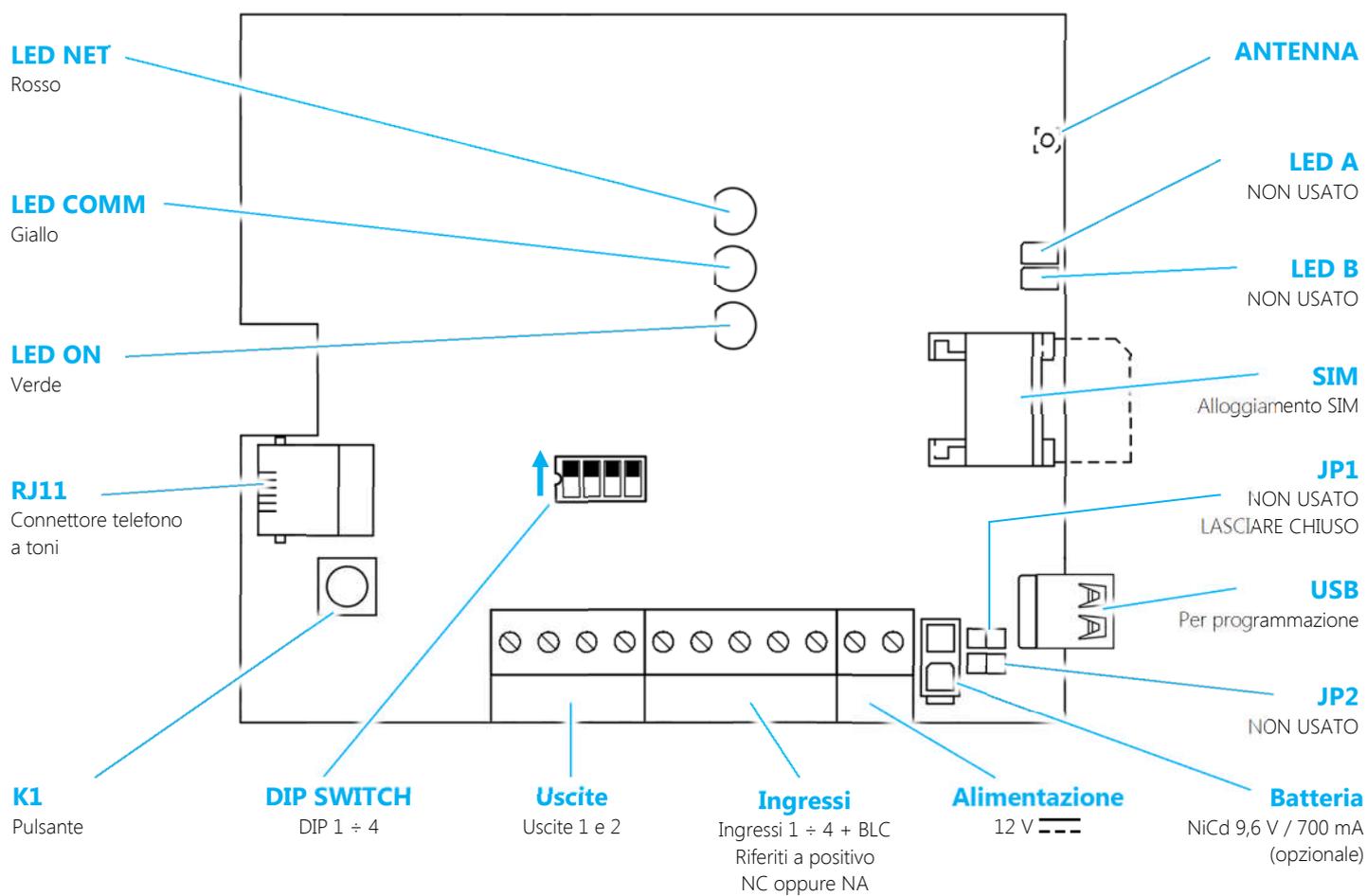
Esempio cambio PIN-CODE 0000

0000#PIN 0000 1234

d'ora in poi saranno validi solo i comandi con questo PIN-CODE **1234**

CARATTERISTICHE TECNICHE

SCHEDA ELETTRONICA



LED

LED		FUNZIONE
NET	ON	Modem non inizializzato
	LAMPEGGIANTE	Modem regolarmente attivo e connesso alla rete GSM Pausa di tre secondi con LED spento e numero di lampeggi brevi proporzionali alla qualità del segnale presente in antenna: 1 lampeggio -> segnale scarso 2 lampeggi -> segnale medio 3 lampeggi -> segnale ottimo
	OFF	Modem regolarmente inizializzato ma in assenza di segnale o di operatore
COMM	ON	Durante una chiamata vocale o un SMS
	LAMPEGGIANTE	Nel caso si abbia una chiamata in coda
	OFF	Nessuna comunicazione in corso
ON	LAMPEGGIANTE	Combinatore correttamente in attività
	OFF	Combinatore spento / No alimentazione

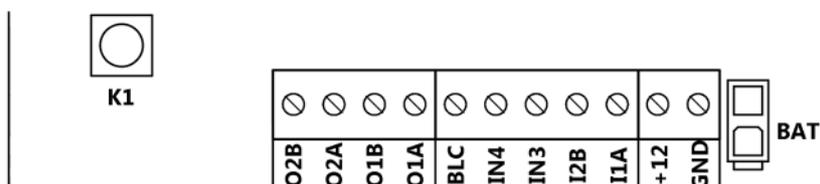
Nota: durante la programmazione con pendrive USB il comportamento dei LED cambia (vedere il paragrafo dedicato)

DIP



DIPSWITCH		FUNZIONE
DIP 1	ON	No risposta a programmazione SMS Dopo la programmazione via SMS, non viene mandato un SMS di conferma
	OFF	Risposta a programmazione SMS Dopo la programmazione via SMS, viene mandato un SMS di conferma
DIP 2	ON	Programmazione USB Abilita la lettura del file di configurazione da pendrive USB
	OFF	Normale funzionamento
DIP 3	ON	Blocco ingressi Blocco ingressi, ingresso BLC dedicato a questa funzione
	OFF	Ingressi liberi Ingressi sempre attivi, ingresso BLC si comporta come gli altri ingressi
DIP 4	ON	Gestione messaggi vocali Abilita l'ascolto e la modifica dei messaggi vocali
	OFF	Normale funzionamento

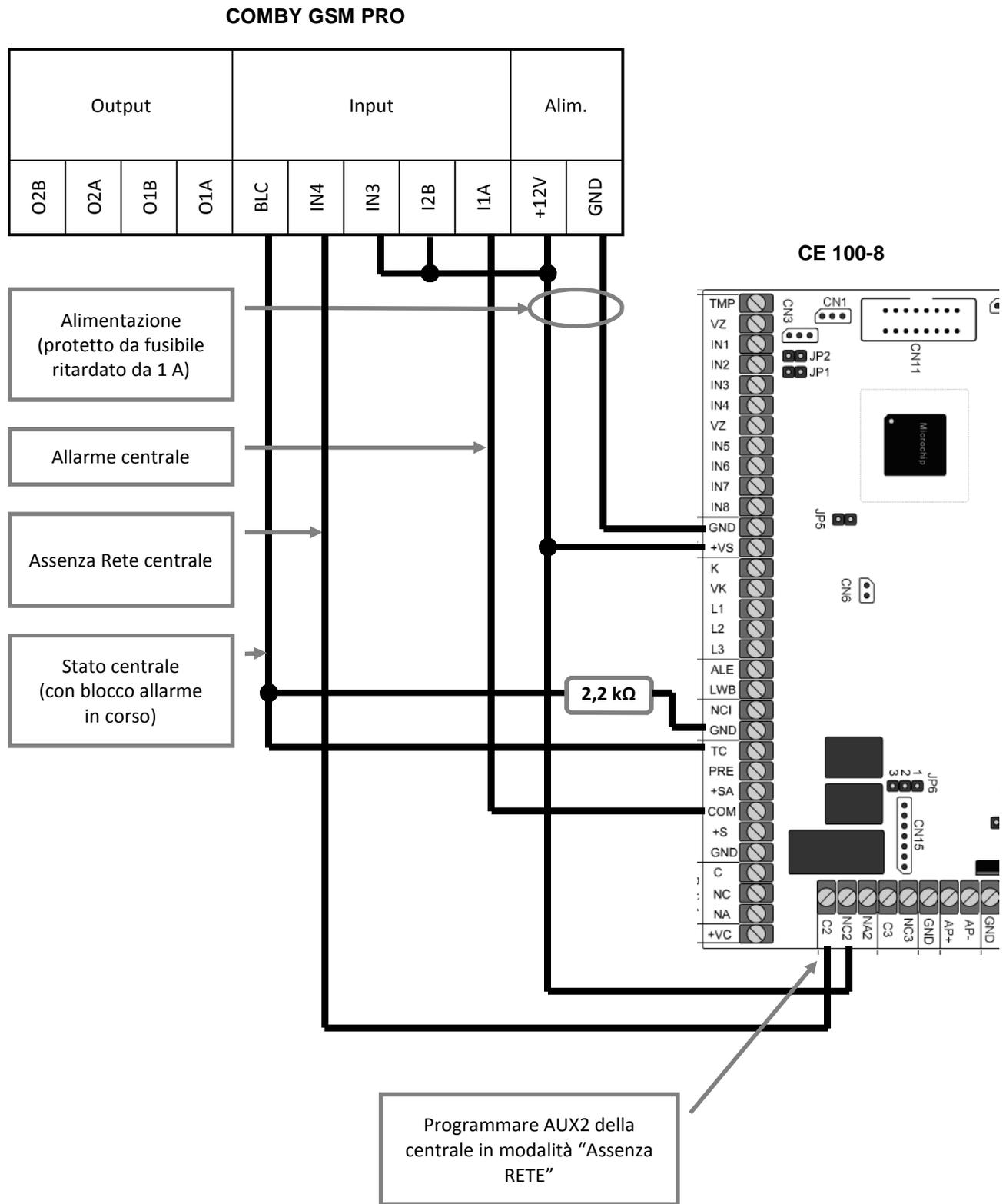
Morsetti



MORSETTO	FUNZIONE
+12 / GND (alimentazione)	Tensione di alimentazione 12 V ---
I1A ÷ IN4 (ingressi)	Ingressi di evento, indipendenti, programmabili NC oppure NA Chiudere sempre gli ingressi non utilizzati verso positivo
BLC (ingresso speciale)	DIP3 ON = Ingresso di blocco riferito a +12V ad impianto disinserito (TC) DIP3 OFF = Ingresso normale (come I1A ÷ IN4)
O1A / O1B (Uscita 1) O2A / O2B (Uscita 2)	Uscite comandabili via SMS OptoMOS (programmabili NC oppure NA) Max: 30 V --- / 500 mA
BAT (batteria)	Batteria tampone (opzionale) Tipo: NiCd 9,6 V / 700 mA ricaricabile
K1	Tasto registrazione/ascolto messaggi vocali e Reset

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Esempio di collegamento del COMBY GSM PRO con centrale elettronica:



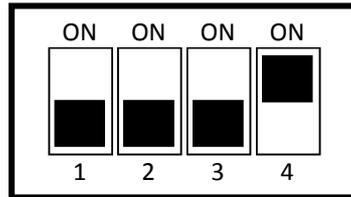
RESET TOTALE

Prima di utilizzare per la prima volta il combinatore telefonico è consigliabile effettuare un RESET TOTALE, ovvero la cancellazione di tutti i dati memorizzati nella memoria interna e la reimpostazione del PIN-CODE al valore di fabbrica 0000 (4 zeri).

Per effettuare il RESET TOTALE procedere come segue:

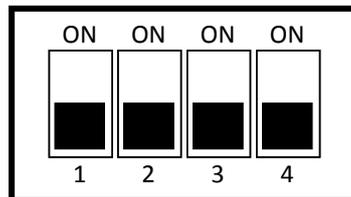
1. Togliere qualunque alimentazione al combinatore (filo + batteria) e posizionare il **DIP4** su ON.

DIP4 → ON



2. Premere e mantenere premuto il tasto **K1** mentre si alimenta l'apparecchio. Si accenderanno i LED e dopo alcuni secondi inizieranno a lampeggiare.
3. Rilasciare quindi il tasto **K1**. Trascorsi alcuni secondi i LED si accenderanno nuovamente a luce fissa.
4. Posizionare ora il **DIP4** su OFF per completare la manovra di RESET.

DIP4 → OFF



Se l'operazione è andata a buon fine, attendere circa un minuto che il combinatore torni in normale funzionamento.

MODALITA' DEGLI INGRESSI

Livello (L)

Il cambiamento dell'ingresso deve rimanere stabile (conferma) per almeno **1 secondo**.

- Normalmente Chiuso (NC)**

Quando l'ingresso cambia stato da <chiuso a positivo> ad <aperto> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale. Nessun messaggio o chiamata per ritorno da <aperto> a <chiuso a positivo> dell'ingresso.

INGRESSO A LIVELLO programmato NC

Tempo di attivazione/disattivazione



1 secondo

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI	NO
 SMS	SI	NO
	I1A > Vocale 1 I2B > Vocale 3 IN3 > Vocale 5 IN4 > Vocale 7 BLC* > Vocale 9	
	I1A > SMS 1 I2B > SMS 3 IN3 > SMS 5 IN4 > SMS 7 BLC* > SMS 9	

- Normalmente Aperto (NA)**

Quando l'ingresso cambia stato da <aperto> a <chiuso a positivo> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale. Nessun messaggio o chiamata per ritorno da <chiuso a positivo> a <aperto> dell'ingresso.

INGRESSO A LIVELLO programmato NA

Tempo di attivazione/disattivazione



1 secondo

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI	NO
 SMS	SI	NO
	I1A > Vocale 1 I2B > Vocale 3 IN3 > Vocale 5 IN4 > Vocale 7 BLC* > Vocale 9	
	I1A > SMS 1 I2B > SMS 3 IN3 > SMS 5 IN4 > SMS 7 BLC* > SMS 9	

* L'ingresso BLC non segue questo comportamento se DIP3 è ON (in questo caso ha la funzione di BLOCCO).

Transizione Veloce (F)

Il cambiamento dell'ingresso deve rimanere stabile (conferma) per almeno **1 secondo**.

- Normalmente Chiuso (NC)**

Quando l'ingresso cambia stato da <chiuso a positivo> ad <aperto> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.
Quando l'ingresso cambia stato da <aperto> a <chiuso a positivo> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.

INGRESSO A TRANSIZIONE VELOCE programmato NC

Tempo di attivazione/disattivazione



1 secondo

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI I1A > Vocale 1 I2B > Vocale 3 IN3 > Vocale 5 IN4 > Vocale 7 BLC* > Vocale 9	SI I1A > Vocale 2 I2B > Vocale 4 IN3 > Vocale 6 IN4 > Vocale 8 BLC* > Vocale 10
 SMS	SI I1A > SMS 1 I2B > SMS 3 IN3 > SMS 5 IN4 > SMS 7 BLC* > SMS 9	SI I1A > SMS 2 I2B > SMS 4 IN3 > SMS 6 IN4 > SMS 8 BLC* > SMS 10

- Normalmente Aperto (NA)**

Quando l'ingresso cambia stato da <aperto> a <chiuso a positivo> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.
Quando l'ingresso cambia stato da <chiuso a positivo> ad <aperto> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.

INGRESSO A TRANSIZIONE VELOCE programmato NA

Tempo di attivazione/disattivazione



1 secondo

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI I1A > Vocale 1 I2B > Vocale 3 IN3 > Vocale 5 IN4 > Vocale 7 BLC* > Vocale 9	SI I1A > Vocale 2 I2B > Vocale 4 IN3 > Vocale 6 IN4 > Vocale 8 BLC* > Vocale 10
 SMS	SI I1A > SMS 1 I2B > SMS 3 IN3 > SMS 5 IN4 > SMS 7 BLC* > SMS 9	SI I1A > SMS 2 I2B > SMS 4 IN3 > SMS 6 IN4 > SMS 8 BLC* > SMS 10

* L'ingresso BLC non segue questo comportamento se DIP3 è ON (in questo caso ha la funzione di BLOCCO).

Transizione Media (S)

Il cambiamento dell'ingresso deve rimanere stabile (conferma) per almeno **1 minuto**.

- Normalmente Chiuso (NC)**

Quando l'ingresso cambia stato da <chiuso a positivo> ad <aperto> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.
Quando l'ingresso cambia stato da <aperto> a <chiuso a positivo> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.

INGRESSO A TRANSIZIONE MEDIA programmato NC

Tempo di attivazione/disattivazione



1 minuto

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI I1A > Vocale 1 I2B > Vocale 3 IN3 > Vocale 5 IN4 > Vocale 7 BLC* > Vocale 9	SI I1A > Vocale 2 I2B > Vocale 4 IN3 > Vocale 6 IN4 > Vocale 8 BLC* > Vocale 10
 SMS	SI I1A > SMS 1 I2B > SMS 3 IN3 > SMS 5 IN4 > SMS 7 BLC* > SMS 9	SI I1A > SMS 2 I2B > SMS 4 IN3 > SMS 6 IN4 > SMS 8 BLC* > SMS 10

- Normalmente Aperto (NA)**

Quando l'ingresso cambia stato da <aperto> a <chiuso a positivo> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.
Quando l'ingresso cambia stato da <chiuso a positivo> ad <aperto> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.

INGRESSO A TRANSIZIONE MEDIA programmato NA

Tempo di attivazione/disattivazione



1 minuto

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI I1A > Vocale 1 I2B > Vocale 3 IN3 > Vocale 5 IN4 > Vocale 7 BLC* > Vocale 9	SI I1A > Vocale 2 I2B > Vocale 4 IN3 > Vocale 6 IN4 > Vocale 8 BLC* > Vocale 10
 SMS	SI I1A > SMS 1 I2B > SMS 3 IN3 > SMS 5 IN4 > SMS 7 BLC* > SMS 9	SI I1A > SMS 2 I2B > SMS 4 IN3 > SMS 6 IN4 > SMS 8 BLC* > SMS 10

* L'ingresso BLC non segue questo comportamento se DIP3 è ON (in questo caso ha la funzione di BLOCCO).

Transizione Lenta (R)

Il cambiamento dell'ingresso deve rimanere stabile (conferma) per almeno **10 minuti**.

- Normalmente Chiuso (NC)**

Quando l'ingresso cambia stato da <chiuso a positivo> ad <aperto> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.
Quando l'ingresso cambia stato da <aperto> a <chiuso a positivo> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.

INGRESSO A TRANSIZIONE LENTA programmato NC

Tempo di attivazione/disattivazione



10 minuti

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI <i>I1A</i> > Vocale 1 <i>I2B</i> > Vocale 3 <i>IN3</i> > Vocale 5 <i>IN4</i> > Vocale 7 <i>BLC*</i> > Vocale 9	SI <i>I1A</i> > Vocale 2 <i>I2B</i> > Vocale 4 <i>IN3</i> > Vocale 6 <i>IN4</i> > Vocale 8 <i>BLC*</i> > Vocale 10
 SMS	SI <i>I1A</i> > SMS 1 <i>I2B</i> > SMS 3 <i>IN3</i> > SMS 5 <i>IN4</i> > SMS 7 <i>BLC*</i> > SMS 9	SI <i>I1A</i> > SMS 2 <i>I2B</i> > SMS 4 <i>IN3</i> > SMS 6 <i>IN4</i> > SMS 8 <i>BLC*</i> > SMS 10

- Normalmente Aperto (NA)**

Quando l'ingresso cambia stato da <aperto> a <chiuso a positivo> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.
Quando l'ingresso cambia stato da <chiuso a positivo> ad <aperto> il combinatore invia messaggio o chiamata vocale.

INGRESSO A TRANSIZIONE LENTA programmato NA

Tempo di attivazione/disattivazione



10 minuti

	Attivazione	Ritorno a riposo
 Chiamata voce	SI <i>I1A</i> > Vocale 1 <i>I2B</i> > Vocale 3 <i>IN3</i> > Vocale 5 <i>IN4</i> > Vocale 7 <i>BLC*</i> > Vocale 9	SI <i>I1A</i> > Vocale 2 <i>I2B</i> > Vocale 4 <i>IN3</i> > Vocale 6 <i>IN4</i> > Vocale 8 <i>BLC*</i> > Vocale 10
 SMS	SI <i>I1A</i> > SMS 1 <i>I2B</i> > SMS 3 <i>IN3</i> > SMS 5 <i>IN4</i> > SMS 7 <i>BLC*</i> > SMS 9	SI <i>I1A</i> > SMS 2 <i>I2B</i> > SMS 4 <i>IN3</i> > SMS 6 <i>IN4</i> > SMS 8 <i>BLC*</i> > SMS 10

* L'ingresso BLC non segue questo comportamento se DIP3 è ON (in questo caso ha la funzione di BLOCCO).

Monitor (M)

Per **NON** avere nessun SMS o chiamata voce da un ingresso, ma solo poterne sapere lo stato (attivo o a riposo) su richiesta.

Il cambiamento dell'ingresso deve rimanere stabile (conferma) per almeno **3 secondi**.

INGRESSO MONITOR

Tempo di conferma attivazione / ritorno a riposo



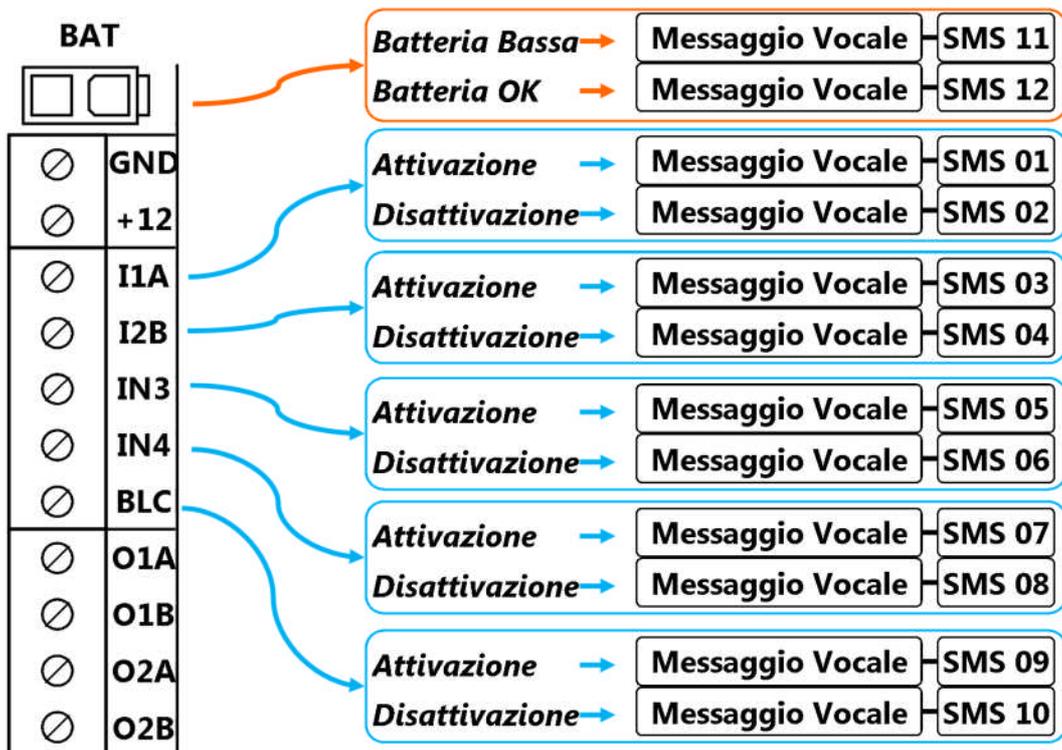
Almeno 3 secondi

	NO
	NO
	<p>E' possibile conoscere lo stato degli ingressi impostati come MONITOR inviando al combinatore il comando:</p> <p style="text-align: center;"><code>pppp#RQS IU</code></p> <p>Il combinatore risponde con un SMS di stato completo di tipo:</p> <p style="text-align: center;"><code>SI=iiii SU=uu</code></p> <p>dove:</p> <ul style="list-style-type: none">• "iiii" = stato dei singoli ingressi da 1 a 5<ul style="list-style-type: none">i = A → ingresso attivoi = R → ingresso a riposo• "uu" = indica lo stato delle uscite 1 e 2<ul style="list-style-type: none">u = A → uscita attivau = R → uscita a riposo

Nota: il significato di "attivo" e "a riposo" dipende da come è impostato l'ingresso se NC o NA.

- Se NC: "attivo" → morsetto aperto
- Se NC: "a riposo" → morsetto chiuso verso 12 V
- Se NA: "attivo" → morsetto chiuso verso 12 V
- Se NA: "a riposo" → morsetto aperto

Corrispondenza ingressi/messaggi



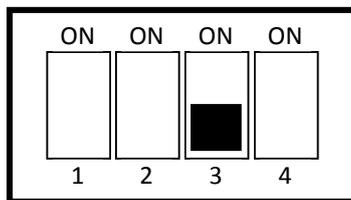
ATTENZIONE – Connettore batteria



E' possibile personalizzare i messaggi (voce ed SMS) relativi allo stato della batteria, ma su di esso NON è possibile effettuare nessun altro tipo di gestione.
Vedere il paragrafo dedicato alla personalizzazione.

Ingresso BLC come "ingresso normale"

DIP3 → OFF
(**BLC** = ingresso normale)

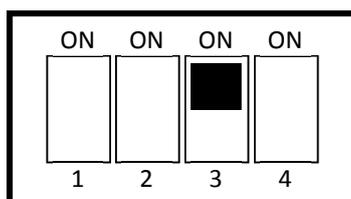


Quando il **DIP3** è OFF, l'ingresso **BLC** è un ingresso normale.

Unica particolarità di questo ingresso è che se programmato **S** o **M**, al passaggio da attivo a riposo provocherà la CANCELLAZIONE dell'intero ciclo di chiamate eventualmente in corso.

Usare BLC come "blocco ingressi" e "stop chiamate"

DIP3 → ON
(**BLC** = blocco)



Quando il **DIP3** è ON, l'ingresso **BLC** ha la funzione di chiave di blocco/sblocco degli ingressi **IN1 ÷ IN4**:

- Quando **BLC** è posto a + 12 V: **IN1 ÷ IN4** sono BLOCCATI (gli ingressi programmati come "24 ore" NON risentono del blocco!)
- Quando **BLC** è posto a 0 (zero) V: **IN1 ÷ IN4** sono normalmente abilitati

ATTENZIONE – Come utilizzare il blocco in combinazione al disinserimento della centrale

Se si vuole usare il "blocco ingressi" e di conseguenza permettere al combinatore di interrompere le chiamate in corso spegnendo la centrale:



1. Collegare l'ingresso **BLC** (di blocco) su un morsetto **TC** (cioè che dia un segnale positivo a centrale disinserita).
2. Impostare via **software COM** l'ingresso **BLC** come **M** (monitor) e morsetti **N.C.**
3. Posizionare **DIP3** su **ON**.

In questo modo:

- A centrale inserita: gli ingressi sono attivi.
- Al disinserimento: vengono interrotte automaticamente le chiamate in corso senza dover digitare su telefono il **codice utente + #**.

IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Alla prima accensione oppure dopo un reset totale, il combinatore avrà la seguente impostazione di fabbrica degli ingressi:

Ingresso	Descrizione	Tipologia	Tipo contatto
I1A	Allarme Furto	L (Livello)	NC a +12 V
I2B	Allarme Panico	L (Livello)	NC a +12 V
IN3	Soccorso	L (Livello)	NC a +12 V
IN4	Assenza Rete Elettrica	R (Stato 10')	NC a +12 V
BLC	Stato Inserimento * (con blocco delle chiamate in coda)	S (Stato 1')	NC a +12 V

* Collegare al morsetto TC delle centrali

Il testo dei messaggi SMS è già impostato in fabbrica come segue:

I1A	SMS 1	→	Allarme Furto	SMS 2	→	Ritorno Allarme Furto (*)
I2B	SMS 3	→	Allarme Panico	SMS 4	→	Ritorno Allarme Panico (*)
IN3	SMS 5	→	Allarme Soccorso	SMS 6	→	Ritorno Allarme Soccorso (*)
IN4	SMS 7	→	Assenza Rete	SMS 8	→	Ritorno Rete
BLC	SMS 9	→	Centrale Inserita	SMS 10	→	Centrale Disinserita
BAT	SMS 11	→	Batteria Bassa	SMS 12	→	Ritorno Batteria

* **NOTA:** Gli ingressi di tipo "L" attivano solo il primo della coppia di SMS (SMS 1, SMS 3 e SMS 5).

PROGRAMMAZIONE da SMS

BLOCCO SMS DI RISPOSTA ALLA PROGRAMMAZIONE



Mettendo **DIP1** su ON è possibile programmare il combinatore tramite SMS (anziché tramite software) senza che questo risponda ad ogni comando ricevuto con un SMS.

Per verificare se la programmazione è corretta osservare i 3 LED a bordo:

- Se è ricevuto un messaggio corretto → TRE lampeggi dei LED
- Se è ricevuto un messaggio errato → DIECI lampeggi dei LED

Al termine della programmazione rimettere **DIP1** su OFF: se sono state effettuate delle modifiche alla programmazione ed è stato inserito il numero di servizio (*posizione 9 della rubrica*) verrà inoltrato un messaggio con l'attuale programmazione.

PIN

CONTROLLO DI SICUREZZA

Il combinatore accetta ed esegue solo i comandi preceduti da questo PIN di 4 cifre.

Quindi ogni comando SMS deve essere preceduto dal **PIN**.

Il valore impostato in fabbrica del **PIN** è:

0 0 0 0

L'utente può modificare il PIN.

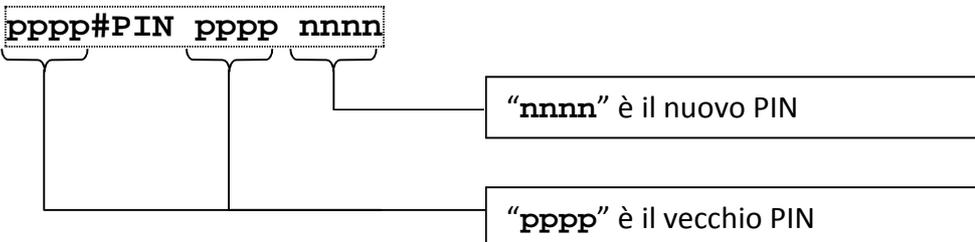
Nota: è possibile inviare comandi SMS anche da numeri di telefono NON in rubrica.

CAMBIARE IL PIN

Il PIN deve essere formato da 4 numeri.

Si raccomanda di modificare sempre il codice di fabbrica.

Per modificare il PIN inviare al combinatore il seguente messaggio:



Risposta a questo comando: un SMS al numero che ha inviato con successo la programmazione:

PIN nnnn

Esempio: `0000#PIN 0000 0307`

Imposta il nuovo PIN a 0307.

Il combinatore risponde con SMS → **PIN 0307**

INVIARE GLI SMS DI COMANDO

Tutte le operazioni di programmazione o comando del combinatore possono essere effettuate tramite l'invio di messaggi SMS.

Ogni SMS di programmazione (scritto correttamente) viene accettato ed interpretato dal combinatore.

Se **DIP1** è su OFF viene inviato un messaggio di risposta (variabile a seconda del comando inviato) sia al numero che ha inviato il messaggio sia al numero di servizio (posizione 9, se programmato), che deve pertanto essere un numero di cellulare.

Se **DIP1** è su ON viene inviato un unico SMS di riepilogo della programmazione solo dopo aver riportato **DIP1** su OFF.

ATTENZIONE – Controllo di sicurezza



Il combinatore accetta comandi SMS da qualunque numero di telefono.

Il controllo di sicurezza è basato sul **PIN** di sicurezza memorizzato nel combinatore, che deve essere sempre inserito negli SMS.

In tutti gli SMS di comando che l'utente scriverà, vi sono alcuni caratteri "speciali": il cancelletto (#) e lo **SPAZIO** (distanza vuota tra i caratteri). Questi caratteri sono da inserire **OBBLIGATORIAMENTE** così come viene rappresentato nelle indicazioni.

La sintassi di ogni messaggio di programmazione deve sempre essere completa di tutti i caratteri, anche se alcune funzioni non vengono utilizzate. E' indifferente usare caratteri maiuscoli o minuscoli nei comandi.

CHIEDERE LO STATO DEL COMBINATORE

Inviare al combinatore il seguente messaggio:

```
pppp#RQS IU
```

Il combinatore risponde con un SMS di tipo:

```
SI=iiii SU=uu
```

dove:

- “**iiii**” = stato dei singoli ingressi da 1 a 5

i = A → ingresso attiva

i = R → ingresso a riposo

- “**uu**” = indica lo stato delle uscite 1 e 2

u = A → uscita attiva

u = R → uscita a riposo

Esempio: SMS di risposta dopo richiesta stato → **SI=RRARR SU=AR**

Il combinatore segnala che al momento della richiesta: gli ingressi 1, 2, 4 e 5 sono a riposo, mentre l'ingresso 3 è attivo; l'uscita 1 è attiva mentre l'uscita 2 è a riposo.

CONFIGURAZIONE DEGLI INGRESSI E DELLE USCITE

Sono presenti 5 ingressi. E' possibile cambiarne il comportamento a propria scelta. Il testo di ogni messaggio associato agli ingressi è modificabile (da SMS e software).

Sono presenti 2 uscite. Le uscite possono comportarsi in modi diversi a seconda del tipo di attivazione scelta nella stringa di comando.

E' possibile configurare la funzionalità degli ingressi e delle uscite assegnando la polarità del segnale, il fronte che genera un messaggio e la funzione assegnata ad un comando e il tempo di conferma del segnale al fine di eliminare allarmi generati dalla variazione di stato che potrebbero non essere significativi.

Per programmare ingressi e uscite, inviare al numero del combinatore il seguente messaggio:

`pppp#CFG iiiii ttttt uu`

"u" imposta la polarità (stato a riposo) delle uscite 1 e 2

u = A l'uscita è normalmente aperta (chiude con comando ON, apre con comando OFF)
u = C l'uscita è normalmente chiusa (apre con comando ON, chiude con comando OFF)

NOTA: Se il comando è impulsivo viene eseguito un impulso della durata richiesta con la polarità programmata.

"L" indica la tipologia dei singoli ingressi da 1 a 5

L Ingresso a livello, messaggio condizionato dalla polarità (Nessun messaggio per ritorno a riposo) – Tempo di conferma 1 secondo
F Transizione di stato veloce, messaggio condizionato dalla polarità ad ogni cambiamento – Tempo di conferma 1 secondo
S Transizione di stato media (stato inser), messaggio condizionato dalla polarità ad ogni cambiamento – Tempo di conferma 60 secondi
R Transizione di stato lenta (assenza rete), messaggio condizionato dalla polarità ad ogni cambiamento – Tempo di conferma 600 secondi
M Solo monitoraggio da richiesta di stato – Tempo di conferma 3 secondi

"i" indica la polarità (stato a riposo) degli ingressi da 1 a 4 e BLC

A l'ingresso è normalmente aperto (allarme se viene chiuso verso positivo)
C l'ingresso è normalmente chiuso verso positivo (allarme se viene aperto)

NOTA: Se l'ingresso **BLC** è programmato **S** (stato) o **M** (monitor), quando andrà a riposo le chiamate di allarme ancora da effettuare verranno annullate!

"pppp" è il PIN-CODE

Il combinatore risponde con il messaggio di stato completo (o eventualmente di errore).

Esempio: `0307#CFG CCAA LLSRM AC`

I1A, I2B e I3 sono normalmente chiusi. **I4** e **BLC** sono normalmente aperti.

I1A e **I2B** generano allarme solo su apertura (durata maggiore di 1 s – tempo conferma breve).

I3 genera allarme ad ogni transizione (durata maggiore di 60 s – tempo conferma medio).

I4 genera allarme ad ogni transizione (durata maggiore di 600 s – tempo conferma lungo).

BLC non genera allarmi ma viene monitorato per ritrasmetterne lo stato a seguito di SMS di richiesta stato.

L'**Uscita 1** è normalmente aperta, l'**Uscita 2** è normalmente chiusa.



IMPORTANTE

Non è possibile configurare un solo ingresso/uscita alla volta.

Il messaggio deve obbligatoriamente contenere la programmazione di tutti gli ingressi e le uscite.



ATTENZIONE: blocco delle chiamate

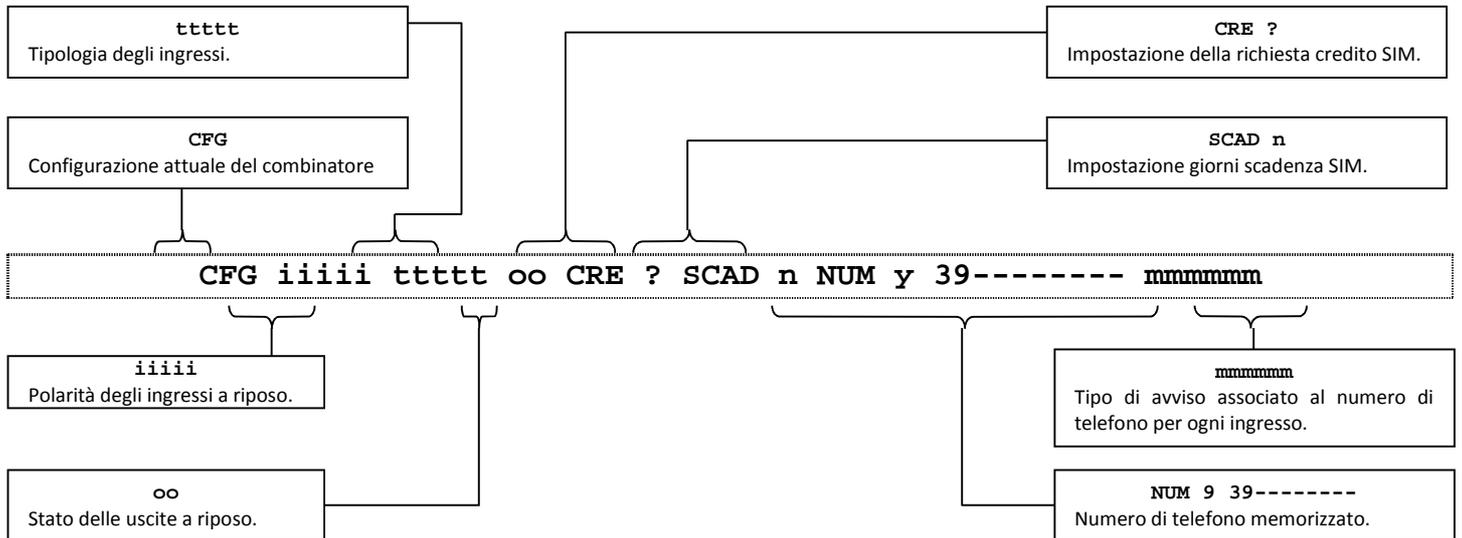
Se l'ingresso **BLC** è programmato come ingresso a transizione media (**S**) oppure come ingresso monitor (**M**), quando la linea va a riposo dopo una precedente attivazione il combinatore **ANNULLA** le chiamate di allarme ancora da effettuare.

SMS RICEVUTI DAL COMBINATORE

Alcune note sui messaggi che il combinatore invia in risposta a dei comandi o a seguito di un evento:

SMS di RIEPILOGO PROGRAMMAZIONE

La risposta tipica ai messaggi di configurazione è lo stato completo della configurazione:



SMS di ERRORE

- Se il messaggio inviato non è scritto correttamente, verrà rifiutato dal combinatore che risponde con il messaggio "Syntax error".
Un eventuale messaggio sintatticamente non corretto viene automaticamente cancellato.
- Se il pin-code non è corretto viene inviato il messaggio "Rejected".

SMS di SUPERVISIONE

Questo speciale SMS viene inviato dal combinatore a conferma della regolare attività del modem GSM a bordo (la verifica è a cadenza settimanale).

Viene inviato solo se è abilitato l'invio di SMS di supervisione ai numeri di telefono desiderati.

L'SMS di supervisione comprende (se nel combinatore è installata una SIM ricaricabile, e la programmazione è corretta) l'informazione di credito residuo.

SMS di BATTERIA BASSA

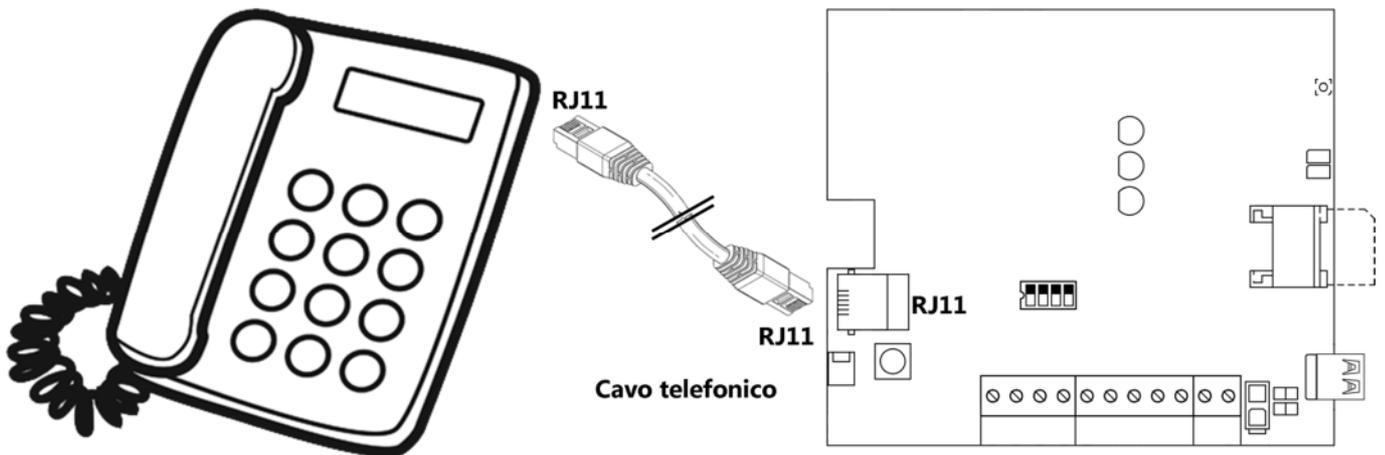
L'invio di un SMS di avviso per batteria bassa (del combinatore) è sempre abilitato.

Questo SMS è inviato SOLO al primo numero di telefono memorizzato come SMS.

PERSONALIZZAZIONE

REGISTRARE I MESSAGGI VOCE

- a. Aprire il combinatore e collegare al connettore **RJ11** un telefono a toni: utilizzare il cavo telefonico con plug di tipo RJ11 (lo stesso utilizzato per collegarlo alla presa della linea telefonica).



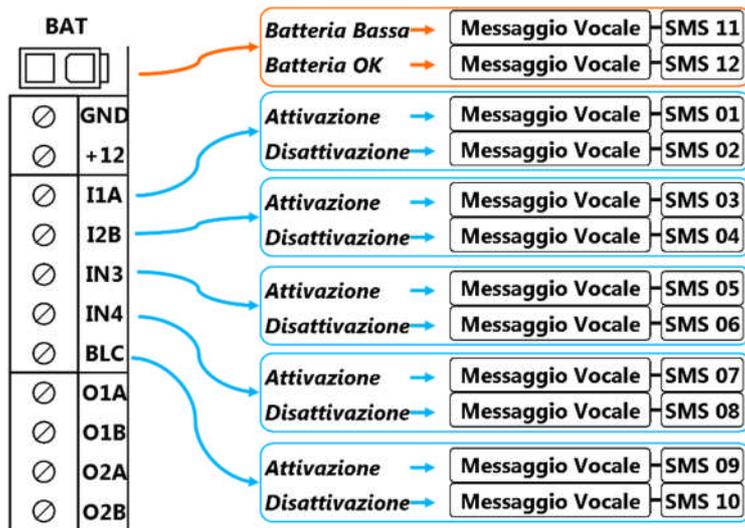
- b. Posizionare **DIP4** su ON > Si accende fisso il LED Verde **LED ON**.
Il LED Giallo **LED COMM** lampeggia una volta, indicando così che si sta operando sul messaggio n° 1.
- c. Sollevare la cornetta del telefono e portarla all'orecchio: utilizzarla per registrare / ascoltare i messaggi .
- d. **Registrare** > Premere e tenere premuto il tasto **K1** finché il LED Rosso **LED NET** inizia a lampeggiare e poi si accende fisso. Rilasciare quindi il tasto **K1** e parlare nella cornetta (come una normale telefonata) fino a che non avremo registrato il nostro messaggio.
Premere nuovamente il tasto **K1** per terminare la registrazione.
- Ascoltare** > Per ascoltare un messaggio premere per due secondi **K1**, il LED Rosso **LED NET** inizia a lampeggiare: inizia la riproduzione del messaggio (attraverso la cornetta del telefono).
- e. Per passare al messaggio successivo, premere brevemente **K1**.
Il LED Giallo **LED COMM** lampeggia tante volte quanto è il numero della posizione di memoria del messaggio (2 lampeggi = messaggio 2; 3 lampeggi = messaggio 3).
- f. Ripetere le operazioni dei punti **d)** ed **e)** per registrare e riascoltare gli altri messaggi vocali.
- g. Per uscire dalla registrazione dei messaggi vocali posizionare **DIP4** su OFF.

ASCOLTARE I MESSAGGI VOCE

Per testare i messaggi vocali:

1. collegare un telefono tradizionale a toni (vedere figura precedente).
2. posizionare **DIP4** su ON → si accende fisso il LED Verde **LED ON**.
3. Sollevare la cornetta e portarla all'orecchio; procedere con uno dei modi seguenti:
 - Attivare/disattivare gli ingressi del combinatore: ad ogni transizione degli ingressi verrà riprodotto il relativo messaggio vocale.
 - Premere **K1** finché il LED Rosso **LED NET** inizia a lampeggiare quindi rilasciarlo per il riascolto del messaggio.
4. Riportare il **DIP4** su OFF per tornare al funzionamento normale.

MODIFICARE IL TESTO DEGLI SMS DI RISPOSTA



			SMS di fabbrica	SMS personalizzato
I1A	Attivazione	SMS 01	Allarme Furto	
	Disattivazione	SMS 02	Ritorno Allarme Furto	
I2B	Attivazione	SMS 03	Allarme Panico	
	Disattivazione	SMS 04	Ritorno Allarme Panico	
IN3	Attivazione	SMS 05	Allarme Soccorso	
	Disattivazione	SMS 06	Ritorno Allarme Soccorso	
IN4	Attivazione	SMS 07	Assenza Rete	
	Disattivazione	SMS 08	Ritorno Rete	
BLC	Attivazione	SMS 09	Centrale Inserita	
	Disattivazione	SMS 10	Centrale Disinserita	
BAT	Attivazione	SMS 11	Batteria Bassa	
	Disattivazione	SMS 12	Ritorno Batteria	

Con il seguente comando è possibile modificare il testo dei messaggi SMS che il combinatore invia:

`pppp#TXTii testo`

“testo” è il messaggio da sostituire.

ATTENZIONE: MASSIMO 40 caratteri!

“ii” indica il numero del messaggio da modificare.

Vedere paragrafo “IMPOSTAZIONI DI FABBRICA”.

“pppp” è il PIN-CODE

La risposta del combinatore sarà un SMS contenente il testo del messaggio modificato.

Esempio: `0307#TXT01 Allarme Intrusione`

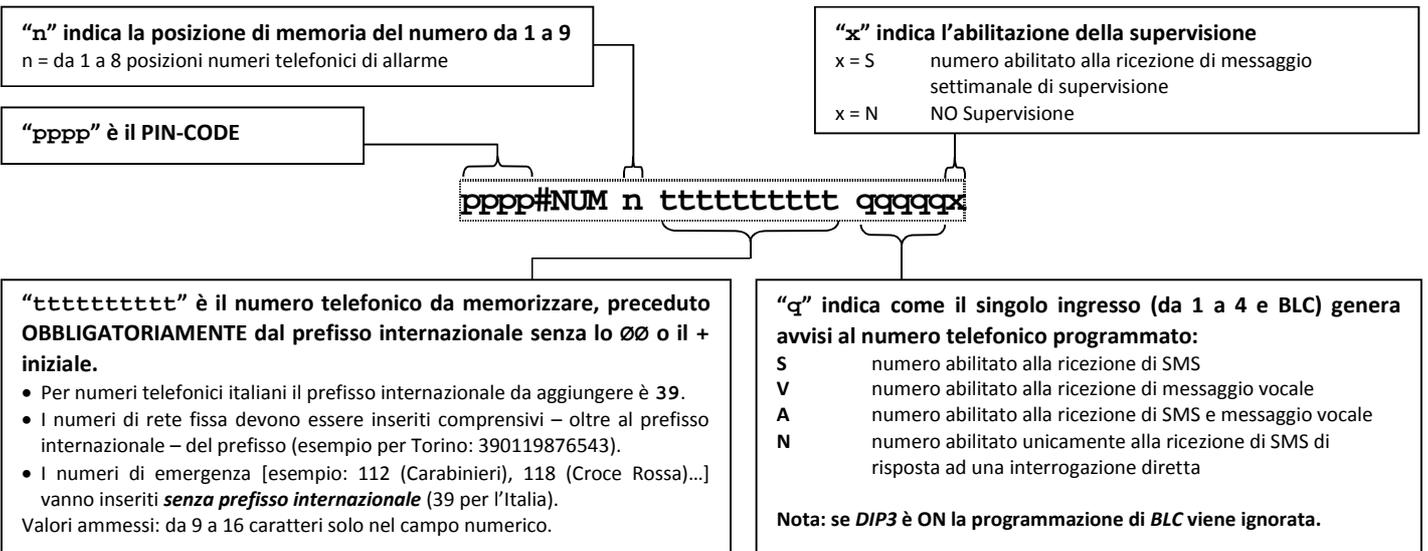
Il messaggio originale della posizione 01 “Allarme Furto” è sostituito con “Allarme Intrusione”

RUBRICA

AGGIUNGERE UN NUMERO TELEFONICO

Inviare al numero del combinatore i seguenti messaggi:

Programmazione numeri 1 ÷ 8

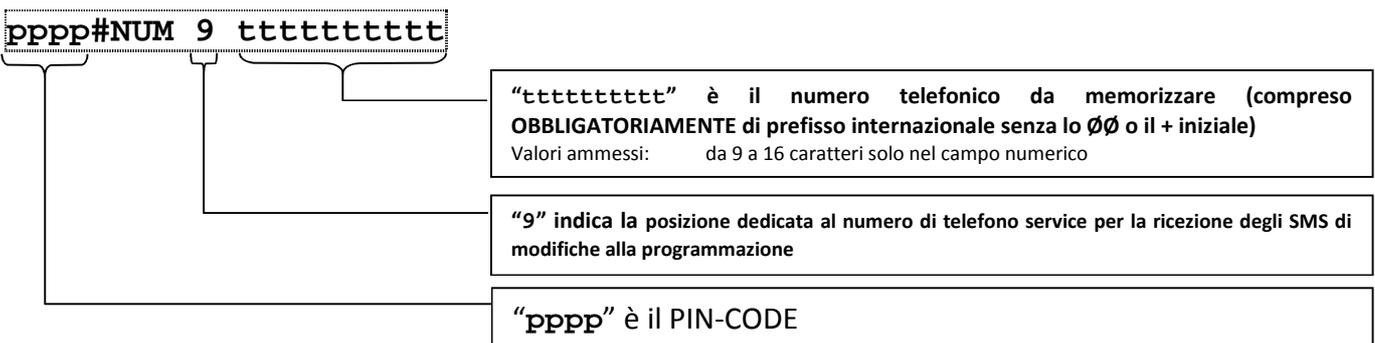


Esempio: **0307#NUM 2 39333444444 ANSSSN**

Il numero 3334444444 riceverà chiamate vocali e SMS da **11A**, riceverà lo stato di **12B** come risposta ad un SMS di richiesta stato, riceverà SMS dagli ingressi **IN3-IN4-BLC**. La Supervisione è disabilitata su questo numero.

Il numero telefonico memorizzato in posizione 1 riceverà SEMPRE una chiamata VOCE in caso di batteria bassa e di suo ripristino.

Programmazione numero di servizio (memoria 9)



Risposta a questo SMS di comando: a programmazione avvenuta, SMS contenente la sua attuale programmazione sia al numero che ha inviato la programmazione che al numero di servizio (memoria 9).

Esempio: **0307#NUM 9 39333444444**

Il numero 3334444444 riceverà la copia degli SMS di configurazione.

Il numero di servizio può essere modificato/cancellato solo da se stesso, gli altri utenti della rubrica non possono modificarlo (è necessario un reset totale del combinatore in caso di problemi).

CANCELLARE UN NUMERO TELEFONICO

Inviare al numero del combinatore il seguente messaggio:

`pppp#DEL n`

“n” indica la posizione di memoria del numero da cancellare
Valori ammessi n = da 1 a 9

“pppp” è il PIN-CODE.

Ogni SMS può cancellare, ciascuno, un solo numero telefonico.

Il numero di servizio (posizione 9) può essere cancellato solo da se stesso, gli altri utenti della rubrica non possono farlo.

Viene inviato l'SMS di stato in caso di successo, mentre in caso di errori vengono inviati i corrispondenti SMS standard (Syntax error e Rejected).

Esempio:

`0307#DEL 2`

Viene cancellato dalla rubrica il numero di telefono in posizione 2.

GESTIONE CREDITO SIM

CONFIGURAZIONE E GESTIONE SIM

Impostazione parametri per richiesta credito

Inviare il seguente messaggio al combinatore:

pppp#CRE x yyyyyyy tttttttttttt

“tttttttttttt” testo dell’SMS per richiesta credito residuo

Nota: solo per SIM di tipo S.

“yyyyyy” Numero di telefono dell’operatore per richiesta credito

Nota: solo per SIM di tipo T, S ed F.

“x” indica il tipo di SIM

Valori ammessi:

- x = C** SIM a contratto.
- x = T** SIM ricaricabile, richiesta credito residuo tramite chiamata vocale. Risposta su SMS.
- x = S** SIM ricaricabile, richiesta credito residuo tramite SMS. Risposta su SMS.
- x = F** SIM ricaricabile, richiesta credito residuo tramite chiamata vocale. Risposta con messaggio flash.

“pppp” è il PIN-CODE

Risposta a questo SMS di comando: SMS di stato completo (o eventualmente di errore).

Esempi:

SIM a contratto: 0307#CRE C	SIM ricaricabile, operatore TIM: 0307#CRE S 40916 CREDITO
SIM ricaricabile, operatore VODAFONE: 0307#CRE T 404	SIM ricaricabile, operatore WIND: 0307#CRE F *123#

Richiesta credito residuo

Inviare il seguente SMS al combinatore:

pppp#RQS CR

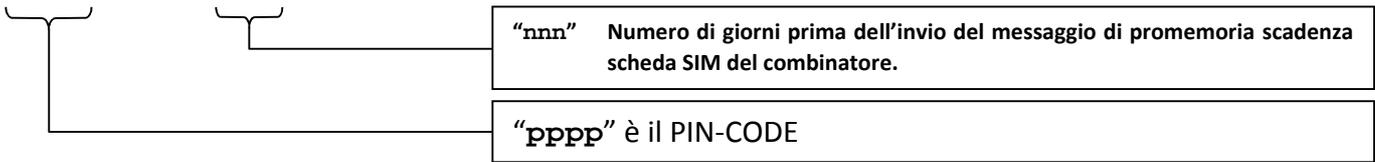
Risposta a questo SMS di comando: SMS di ritorno dell’operatore selezionato.

Esempio: **0307#RQS CR**

Programmazione scadenza SIM

Programmare il numero di giorni allo scadere dei quali viene inviato un SMS di promemoria di scadenza della scheda SIM:

pppp#SCAD nnn



Nota: dopo aver raggiunto la scadenza ed aver inviato l’SMS, il combinatore deve essere nuovamente impostato con una nuova programmazione (il combinatore non mantiene la programmazione precedente).

Esempio: **0307#SCAD 200**

Il messaggio di promemoria scadenza SIM verrà inviato tra 200 giorni.

Richiesta configurazione attuale

Inviando al combinatore il seguente SMS:

pppp#RQS CF

si otterrà in risposta un SMS contenente lo stato completo del combinatore (o eventualmente un messaggio di errore).

Richiesta livello segnale Modem

Per conoscere la qualità del segnale GSM che raggiunge il Modem interno, inviare il seguente SMS:

pppp#RQS MO

Il combinatore risponde con un SMS contenente il nome dell’operatore GSM a cui è collegato e l’intensità del segnale in valore numerico compreso tra 0 (= assenza segnale) e 31 (= segnale ottimo).

FUNZIONI

COMANDARE LE USCITE

Inviare al numero del combinatore il seguente messaggio:

`pppp#OUT OOcmd`

“cmd” indica il comando per l’uscita selezionata

cmd = ON attiva l’uscita
cmd = OFF disattiva l’uscita
cmd = ONsss attiva l’uscita in modo impulsivo per “sss” secondi

“OO” indica l’uscita a cui inviare il comando

OO = o1 (lettera “o” + numero “1”) → **Uscita 1** (O1A / O1B)
OO = o2 (lettera “o” + numero “2”) → **Uscita 2** (O2A / O2B)

“pppp” è il PIN-CODE

Risposta a questo SMS di comando: SMS di stato degli ingressi e uscite (vedere comando **IU**), o eventualmente un messaggio di errore.

Esempio:

`0307#OUT O1ON005`

Attiva l'**Uscita 1** in modo impulsivo per 5 secondi.

BLOCCO CHIAMATE IN CORSO

Per bloccare le chiamate in corso, rispondere alla chiamata e digitare sulla tastiera del telefono i seguenti comandi:

Digitare **0#** per bloccare solo la chiamata in corso

Digitare **pppp#** per bloccare l'intero ciclo di chiamate in corso

"pppp" è il PIN-CODE

ANNULLAMENTO DELLE CHIAMATE RIMANENTI

Se, dopo aver ricevuto una o più chiamate dal combinatore, si desiderasse cancellare i tentativi di chiamata rimanenti da effettuare, è sufficiente inviare il seguente SMS:

pppp#STOP

Risposta a questo SMS di comando: SMS di stato degli ingressi e uscite (vedere comando **IU**) o, eventualmente, di errore.

Esempio: **0307#STOP**

Vengono annullate tutte le chiamate in coda ancora da effettuare.

PROGRAMMAZIONE via SOFTWARE

COME PROGRAMMARE IL COMBINATORE

Non è possibile scaricare la configurazione presente sul Comby GSM.

E' consigliabile pertanto salvare una copia della programmazione sul PC per successivi interventi e modifiche.

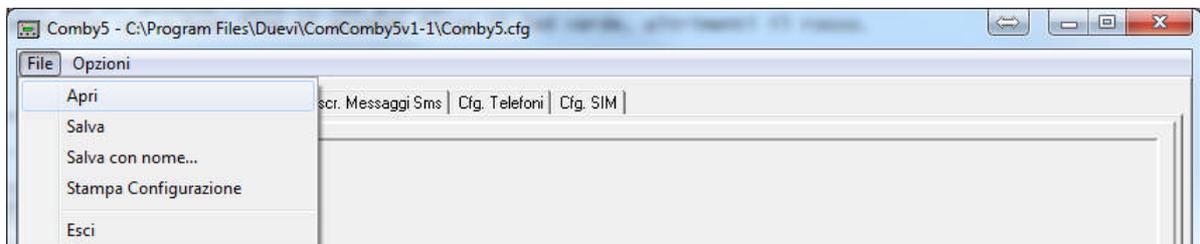
Installare il software ComComby5

Il file di installazione è su CD oppure da scaricare dal sito www.duevi.eu

La programmazione di Comby GSM PRO avviene in due fasi:

1. Preparazione del file di configurazione tramite software
 - Per iniziare la programmazione:
 - aprire una configurazione precedentemente salvata
 - iniziare la modifica da zero
 - Nel menu File scegliere "Salva" e creare il file di configurazione sulla pendrive
2. Apertura del file di configurazione in Comby GSM PRO (da pendrive USB)

1. PREPARARE IL FILE DI CONFIGURAZIONE



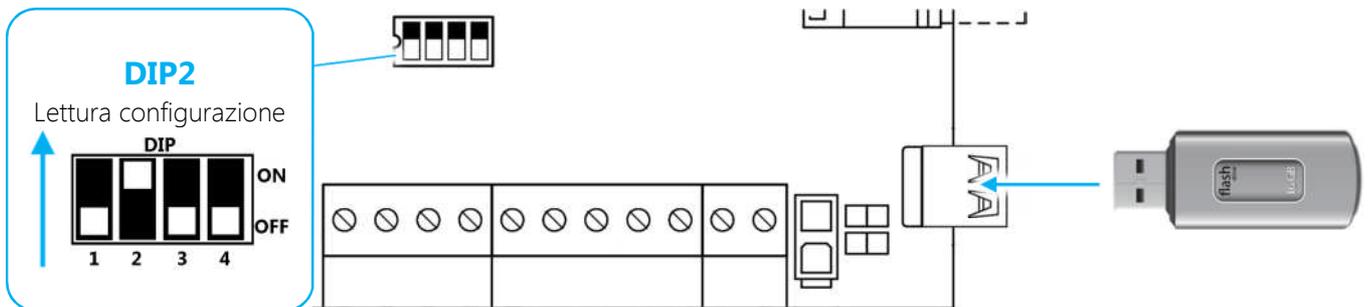
- Aprire il software ComComby5
- Dal menu "File" scegliere "Apri..." e selezionare il file di default "Default_Comby5_Ita.cfg" (il file si trova nella cartella di installazione, solitamente <C:\Programmi\Duevi\ComComby5>)
Viene caricata nel software la configurazione di fabbrica.
- A questo punto è possibile personalizzarla (vedere i paragrafi successivi per i dettagli) od utilizzarla senza variazioni.
- Creare il file per la programmazione: dal menu "File" scegliere "Salva con nome...".
Posizionarsi nella pendrive USB che verrà usata per la programmazione.

Non creare il file in sottocartelle, Comby GSM PRO leggerà solo dalla posizione principale
Nominare il file che si sta per salvare "Comby5.cfg"

Comby GSM PRO leggerà esclusivamente il file "Comby5.cfg", file con altri nomi verranno ignorati

- Il software salva anche una copia della configurazione nella cartella di installazione (solitamente <C:\Programmi\Duevi\ComComby5>): se esiste già un file "Comby5.cfg" viene chiesta la conferma di sovrascrittura.
- E' possibile chiudere il software ed usare la pendrive USB in Comby GSM PRO (vedere paragrafo successivo)

2. PROGRAMMARE Comby GSM PRO DA PENDRIVE USB



- Inserire la pendrive USB in Comby GSM PRO
- Mettere **DIP2** su **ON**: il **LED COMM** giallo inizia a lampeggiare e poi si accende fisso se è rilevata la pendrive USB. Comby GSM PRO inizia la lettura del file "Comby5.cfg"
- Se la lettura è corretta – dopo alcuni secondi il **LED ON** verde si accende fisso
Se la lettura è errata (es.: nome del file errato, file corrotto...) – dopo alcuni secondi il **LED NET** rosso si accende fisso. In questo caso ricreare il file verificando in particolare il nome assegnato.
- Mettere **DIP2** su **OFF**. Estrarre la pendrive USB.
- Attendere alcuni secondi che la nuova configurazione venga applicata. Comby GSM PRO è configurato.

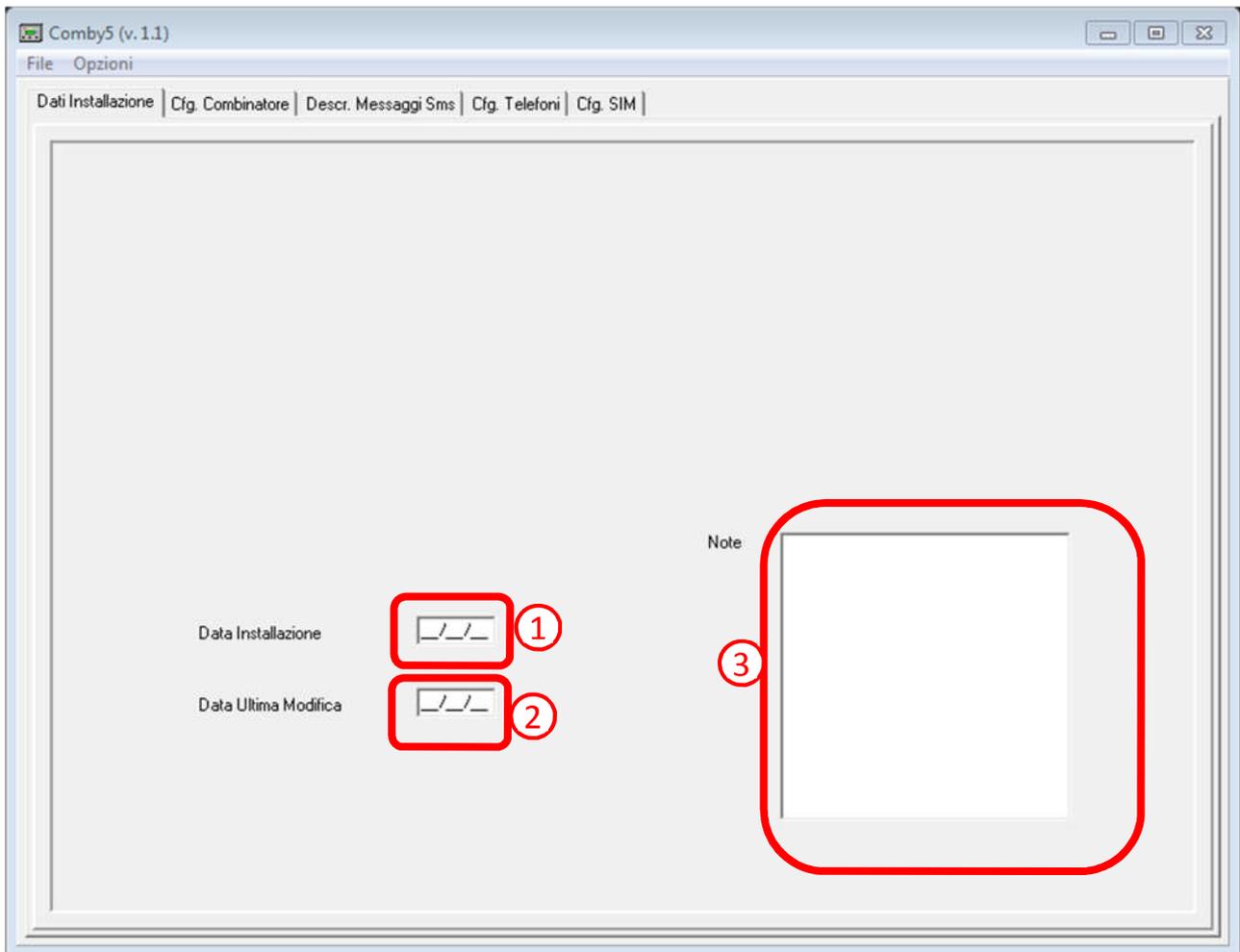


Figura 1 – Scheda “Dati Installazione”

- Nel menu “Opzioni” è possibile cambiare le impostazioni della lingua.
- Nella finestra in cui si richiede una password premere “OK” senza inserire alcuna password.

Nella scheda “Dati Installazione” (Fig. 1) è possibile memorizzare i dati relativi all’impianto: in questione, come un codice per riconoscere l’impianto, la data di installazione ed eventuali note relative all’impianto:

1. **Data Installazione:** campo in cui memorizzare la data di prima installazione;
2. **Data Ultima Modifica:** campo in cui memorizzare successivi interventi;
3. **Note:** spazio disponibile per l’inserimento di appunti e note libere.

Descrizione messaggi centrale

In questa scheda, se necessario, è possibile cambiare il testo dei messaggi SMS che vengono inviati dal combinatore. Ogni casella di descrizione può contenere al massimo 16 caratteri. Ad esempio è possibile inserire al posto di “Assenza Rete” la scritta “Black-out 230 V”.



ATTENZIONE!

SI RACCOMANDA DI INSERIRE DESCRIZIONI COMPRESIBILI PER L'UTENTE FINALE DELL'IMPIANTO!

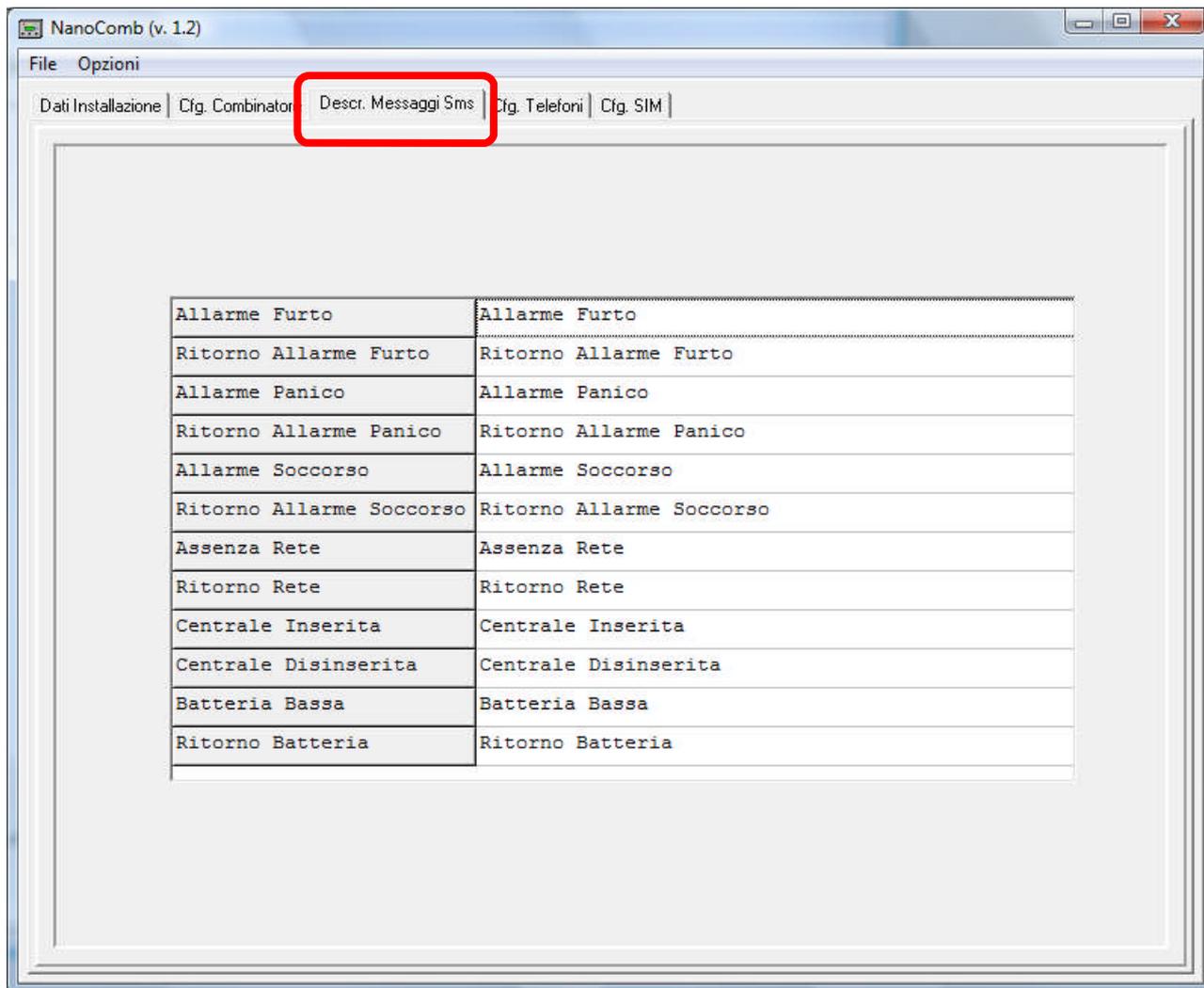


Figura 3 – Scheda “Descrizione Messaggi SMS”

Configurazione Combinatore GSM

In questa scheda è possibile configurare il combinatore GSM integrato.

The screenshot shows the 'Configurazione Telefoni' window in NanoComb (v. 1.2). The window has a menu bar with 'File' and 'Opzioni'. Below the menu bar are tabs: 'Dati Installazione', 'Cfg. Combinatore', 'Descr. Messaggi Sms', 'Cfg. Telefoni', and 'Cfg. SIM'. The main area contains a list of 9 phone entries. Each entry has a checked 'Abil. Telefono' checkbox, a 'Numero Telefono' text box, and an 'Abil. Tx Supervisione' checkbox. The 'Numero Telefono' field for entry 1 contains '393331234567' and for entry 9 contains '393445678910'. The 'Abil. Tx Supervisione' section for each entry has five dropdown menus, all set to 'Nessuno'. Red circles and boxes highlight specific elements: (1) the 'Abil. Telefono 1' checkbox and its number field; (2) the 'Abil. Tx Supervisione' dropdowns for entry 2; (3) the 'Abil. Tx Supervisione' checkbox for entry 4; and (4) the 'Abil. Telefono 9' checkbox and its number field.

Figura 4 – Scheda “Configurazione Telefoni”

OBBLIGATORIO! – Disabilitare la richiesta PIN



Disabilitare la richiesta del codice di sicurezza PIN sulla SIM, altrimenti il combinatore GSM non sarà in grado di funzionare.

E' consigliabile cancellare dalla SIM anche tutti gli eventuali numeri in rubrica e gli SMS memorizzati.

1. **Abil. Telefono 1, ..., 9:** Abilita l'inserimento di un numero di telefono nella posizione di memoria corrispondente. E' possibile impostare fino a 8 numeri di telefono (cellulare e rete fissa). E' **OBBLIGATORIO** aggiungere il **prefisso internazionale** (senza “+” e “00”) prima di ogni numero (sia di **rete fissa** che di **rete mobile**), **TRANNE** per i **numeri di emergenza** (Carabinieri, ...). I numeri di rete fissa, dopo il prefisso internazionale, vanno inseriti comprensivi del **prefisso locale**. Il prefisso internazionale per l'ITALIA è **39**.

Esempi:

- numero rete mobile: **numero** = 3459876543 → scrivere: 393459876543
- numero di rete fissa: **prefisso** = 011, **numero** = 9876543 → scrivere: 390119876543
- numero di emergenza: **numero** = 112 → scrivere: 112

2. **Selezione tipo di avviso:** è possibile selezionare, per eventi occorsi su ciascun ingresso, quale tipo di avviso il combinatore dovrà inviare al numero di telefono corrispondente:
 - Nessuno
 - Voce
 - SMS
 - Entrambi
3. **Abil. TX Supervisione:** Abilita l'invio dell'SMS di supervisione al numero di telefono corrispondente.
4. **Numero di servizio:** numero di telefono speciale (vedere paragrafo "AGGIUNGERE UN NUMERO TELEFONICO").

Configurazione SIM

La configurazione della SIM inserita nel combinatore permette di ottenere la corretta gestione delle funzioni di controllo scadenza SIM e del credito residuo.

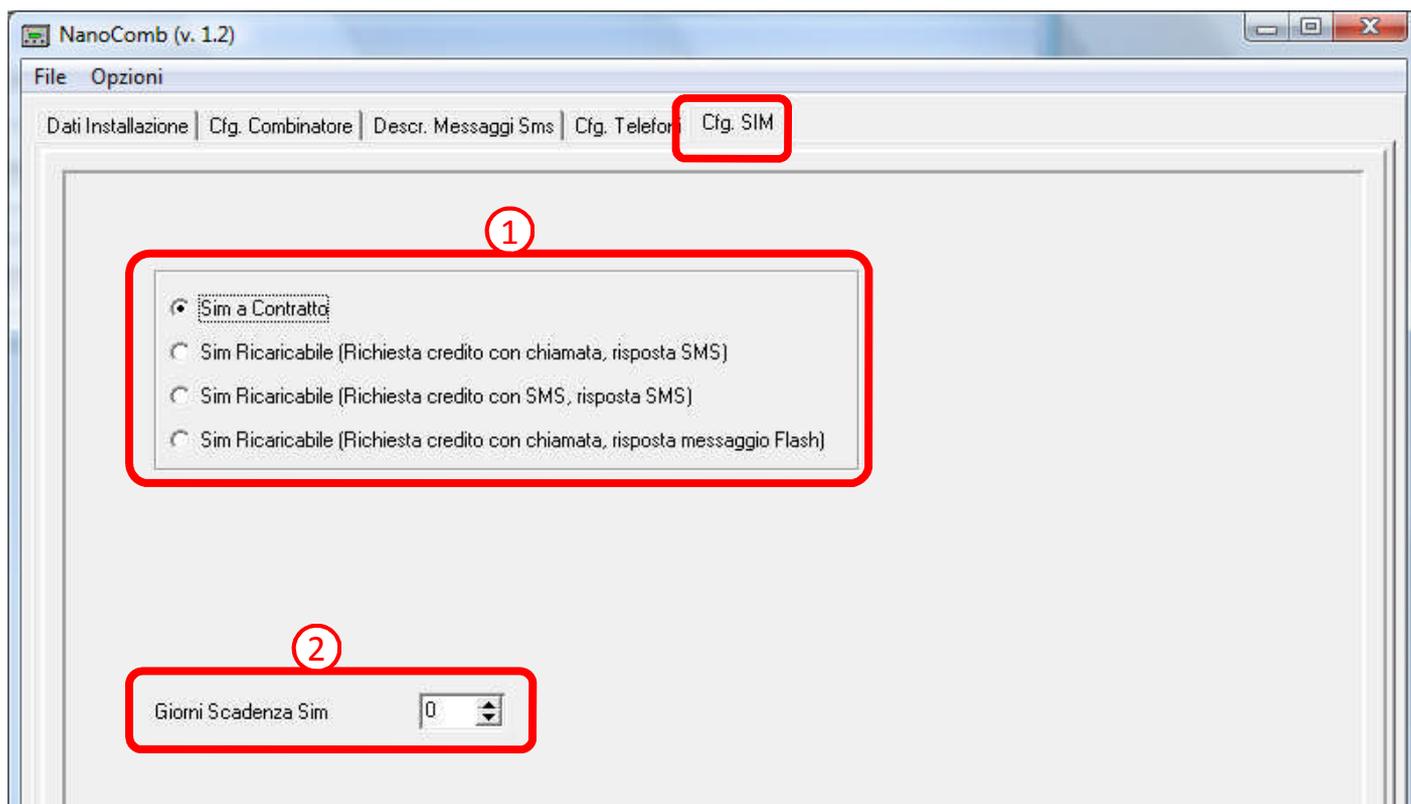


Figura 5 – Impostazioni per SIM a contratto

1. Nella scheda "Configurazione SIM" è selezionabile il tipo di piano tariffario della scheda SIM inserita; scegliere l'opzione corrispondente:
 - SIM a Contratto;
 - SIM Ricaricabile (Richiesta credito con chiamata, risposta SMS);
 - SIM Ricaricabile (Richiesta credito con SMS, risposta SMS);
 - SIM Ricaricabile (Richiesta credito con chiamata, risposta messaggio Flash).
2. L'impostazione "Giorni Scadenza SIM" permette di impostare una sorta di conto alla rovescia al termine del quale (cioè trascorso il numero di giorni scelto) il combinatore invierà un SMS di avviso scadenza SIM. Questa opzione permette all'utente di provvedere al rinnovo del contratto della SIM prima della sua decadenza (talvolta irrimediabile).

Configurando opportunamente quest'opzione è possibile gestire la richiesta credito a seconda dei principali operatori di telefonia italiani. Al momento sono gestiti e funzionanti TIM, VODAFONE e WIND. Non è possibile gestire operatori che richiedano tecnologia UMTS (ad es. operatore "3").

A seconda dell'operatore della propria SIM si prega di impostare i dati secondo le figure seguenti:

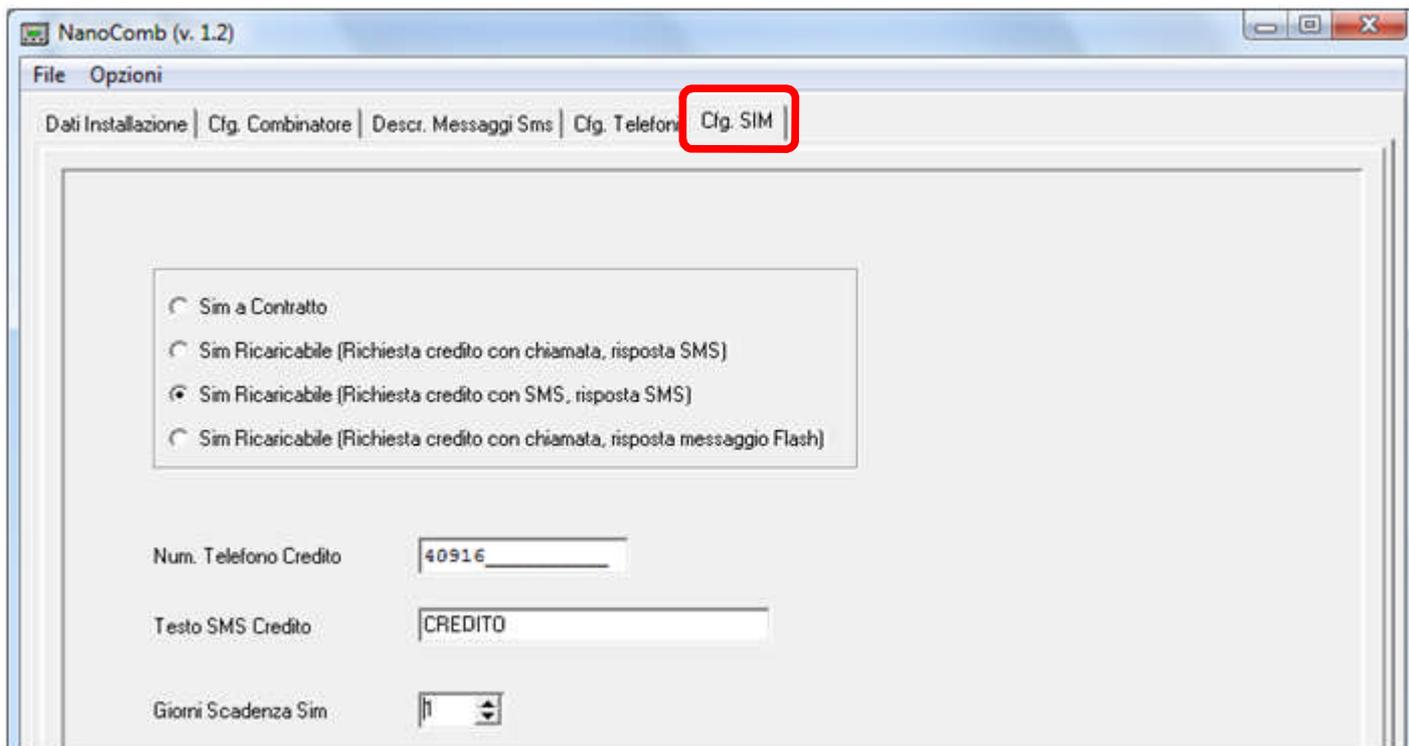


Figura 6 – Impostazioni per operatore TIM

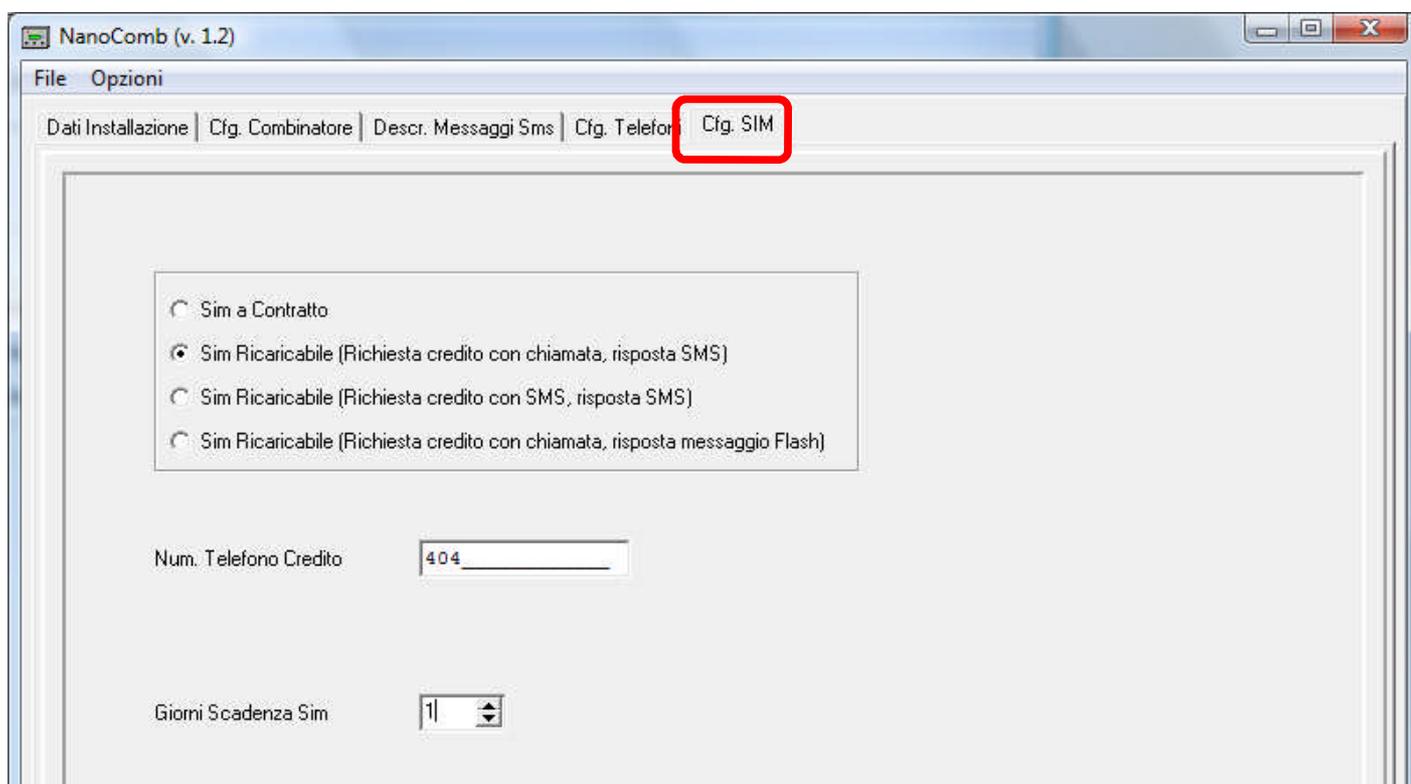


Figura 7 – Impostazioni per operatore VODAFONE

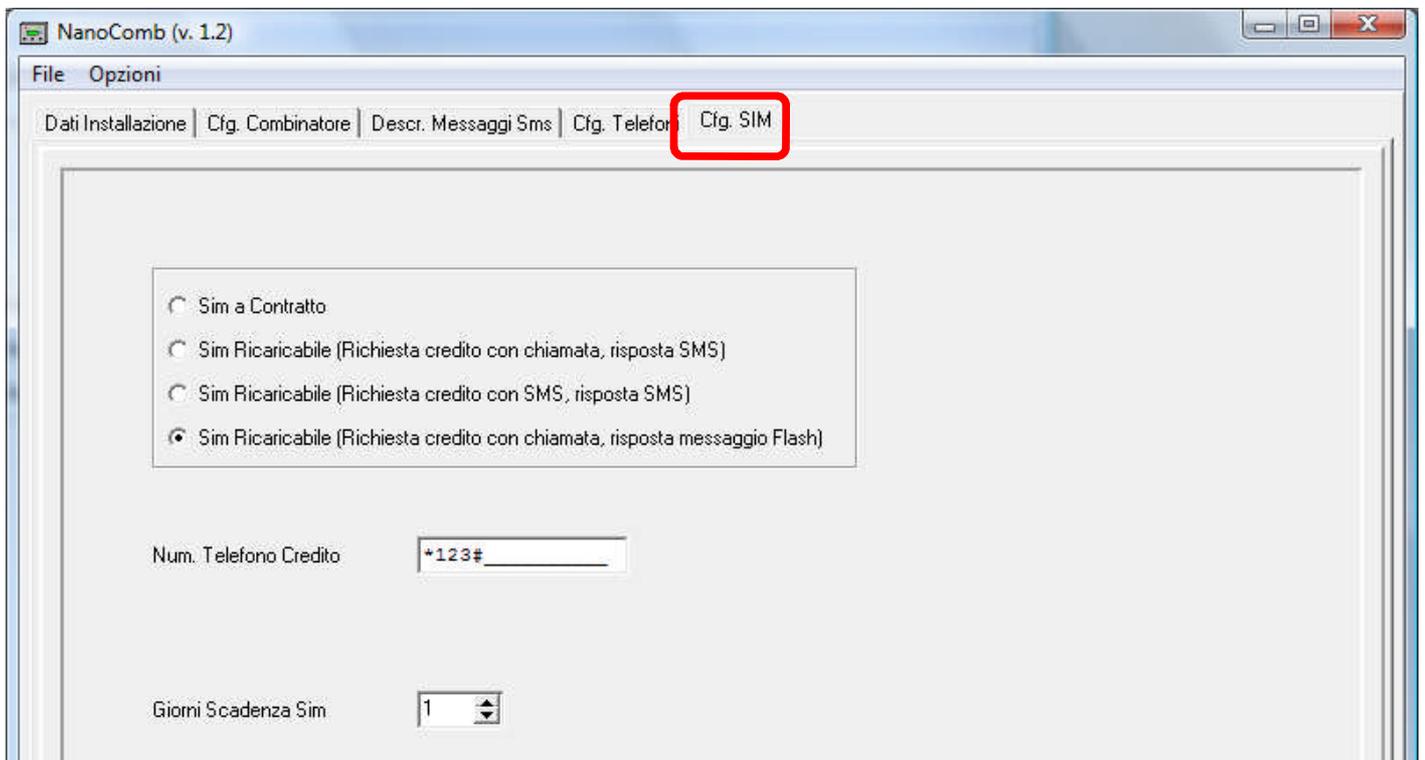


Figura 8 – Impostazioni per operatore WIND

Tabella dei comandi SMS

pppp#PIN pppp nnnn	Cambio PIN
pppp#CFG iiiii ttttt uu	Configurazione combinatore
pppp#TXTii testo	Modifica testo SMS
pppp#NUM n 39----- qqqqqx	Aggiunge un numero di telefono alla rubrica
pppp#NUM 9 39ttttttttttttttt	Aggiunge il numero servizio
pppp#DEL n	Cancella un numero dalla rubrica
pppp#CRE x yyyyyyy 39ttttttttttttttt	Imposta parametri per richiesta credito
pppp#SCAD nnn	Imposta timer scadenza SIM
pppp#RQS CR	Richiesta credito
pppp#RQS IU	Richiesta stato ingressi/uscite combinatore
pppp#RQS CF	Richiesta stato completo combinatore
pppp#RQS MO	Richiesta livello del segnale GSM
pppp#OUT 00cmd	Comando attivazione/disattivazione uscite
0#	Blocca solo la chiamata in corso
pppp#	Blocca tutte le chiamate in corso
pppp#STOP	Annulla tutte le chiamate in coda