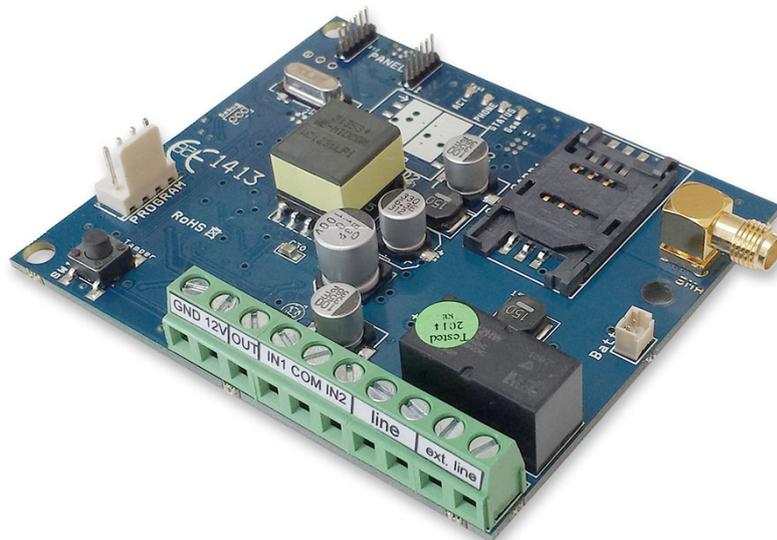




ProLine GSM

TRASMETTITORE GSM/GPRS E SIMULATORE DI LINEA TELEFONICA

PROFESSIONALE



MANUALE DI INSTALLAZIONE

Indice

Funzionamento del dispositivo	3
Schema 1: Funzionamento del dispositivo.....	3
Le parti del modulo	4
Schema 2: Struttura del dispositivo.....	4
Schema 3: Collegamento dei morsetti.....	4
Schema 4: Inserimento della scheda SIM.....	4
Installazione	5
Specifiche tecniche.....	5
Istruzioni per l'installazione.....	5
Segnalazioni LED.....	6
Collegamento del modulo (PC)	6
Collegamento con adattatore USB.....	6
Collegamento l'adattatore Bluetooth.....	7
Programmazione via PC	7
Collegamento al modulo GSM/GPRS.....	8
Il software.....	8
Stato del modulo.....	9
Disattivazione della richiesta PIN.....	10
Rilettura lista eventi.....	10
Rilettura del livello di segnale GSM.....	11
Informazioni generali.....	11
Rubrica.....	11
ID Chiamante.....	11
Ingressi.....	12
Schema 5: Collegamento Normalmente Aperto (NA) e Normalmente Chiuso (NC).....	12
Messaggi vocali.....	13
Configurazione delle uscite.....	14
Schema 6: EXP Relay ed EXP Relay3.....	14
Tamper.....	15
Controllo alimentazione.....	15
Invio lifetest.....	15
Anti Jammer System (AJS).....	16
Contact ID (chiamata vocale).....	16
I codici generati del modulo (Contact ID).....	16
Impostazione GPRS.....	17
Simulatore di linea.....	17
Conversione Contact ID in SMS.....	18
Altro.....	18
Programmazione via smartphone	19
Avvio applicazione.....	19
Collegamento al modulo.....	19
Il menù.....	20
Programmazione via comandi SMS	20
Esempi comandi SMS:.....	21

Funzionamento del dispositivo

Il ProLine GSM può essere usato come complemento per sistemi di allarme come trasmettitore GSM oppure simulatore di linea telefonica. Il modulo dispone di 2 ingressi ed 1 uscita OC.

Il modulo è in grado di simulare una linea telefonica. Il dispositivo emmette una tensione di linea di 48 V con una tensione di squillo pari a 72 V.

La differenza tra linea simulata e la linea esistente consiste nel fatto che il valore del voltaggio della linea telefonica esterna (grazie al quale il device può monitorarne lo stato) può essere modificato se tale valore differisce dalla somma di cui sopra (entro il valore di 3V)

Il dispositivo è in grado di inviare notifica SMS e/o chiamata vocale ad 8 numeri telefonici. La notifica può essere generata da un segnale in arrivo da uno dei due inputs, guasto di alimentazione o tentativo di sabotaggio. Alle diverse notifiche si possono associare diversi messaggi vocali che verranno ascoltati quando si risponderà alla chiamata. La lunghezza di questi messaggi non può superare gli 8 secondi. Per i messaggi vocali è possibile aggiungere un messaggio di intestazione la cui durata massima è pari a 15 secondi. L'uscita è comandabile con una chiamata gratuita da illimitati numeri telefonici, senza previa identificazione dell'ID (identità) del chiamante. Per ottenere l'identificazione dell' ID chiamante i numeri telefonici vanno salvati nella memoria interna del modulo (in questo caso si possono indicare fino a 1000 numeri di telefono) oppure nella memoria della scheda SIM. Per motivi di sicurezza si consiglia di utilizzare **SEMPRE** il comando con identificazione ID chiamante.

L'uscita è comandabile anche tramite comandi SMS. Il comando può sovrascrivere la configurazione attuale (per esempio: nello stato „spento” dell'uscita bistabile, è possibile controllare l'output per 10 secondi) Il modulo dispone di una memoria di 16 000 eventi in cui vengono memorizzati lo stato degli ingressi delle uscite, il riavvio, le informazioni relative all'alimentazione e al livello del segnale GSM e le chiamate/ SMS in arrivo ed in uscita. Il micro switch tamper sul modulo può essere usato come segnalatore di tentativi di sabotaggio con possibilità di settaggio anche come inputs.

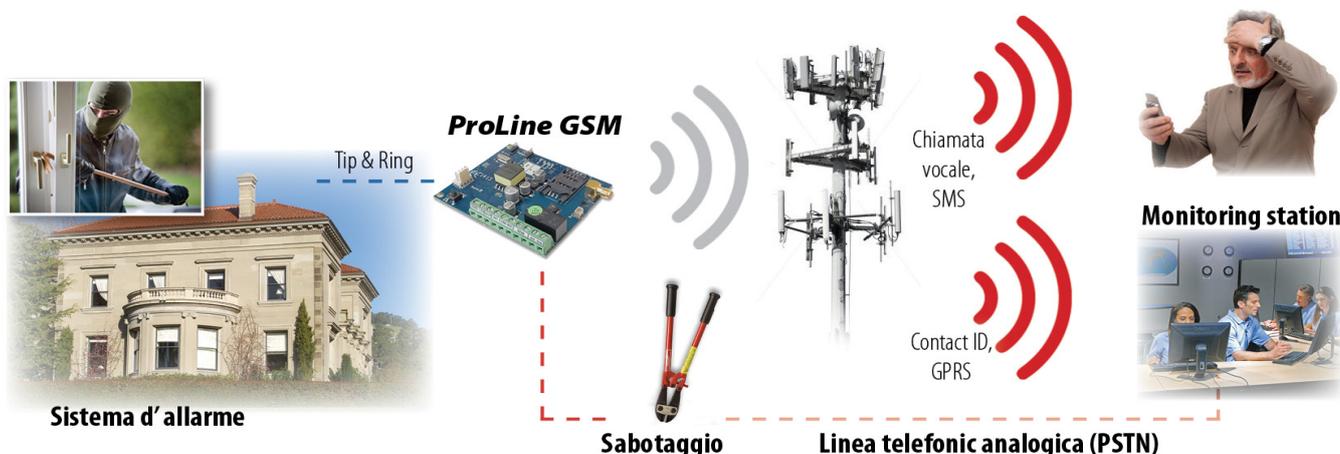
L'Anti Jammer System incorporato (AJS) assicura una protezione contro i segnali disturbatori GSM. Il calo drastico del segnale GSM, oppure la caduta della connessione con la rete GSM, genera un allarme immediato. In questo caso, con l'aiuto della rete disponibile il modulo tenta di inviare le notifiche. Previa impostazione, l'uscita può comandare un dispositivo di allarme quale una sirena esterna.

Il modulo è in grado di sorvegliare la linea telefonica esistente. Usando questa caratteristica il canale in uso può essere configurato in fase di trasmissione. Se la connessione con la reti GSM o PSTN fallisce o si interrompe il device passa automaticamente all'altro canale di trasmissione ed invia il segnale di allarme alla stazione di sorveglianza remota (Istituto di Vigilanza) o al numero preregistrato.

Il dispositivo oltre a simulare la linea telefonica, è in grado di trasferire i codici dei Contact ID in formato testo di facile comprensione da inviare tramite SMS agli 8 numeri predefiniti per tale evenienza. Il testo del messaggio e i numeri di telefono possono essere modificati. Oltre il continuo monitoraggio del voltaggio il modulo controlla costantemente lo stato del livello di segnale GSM.

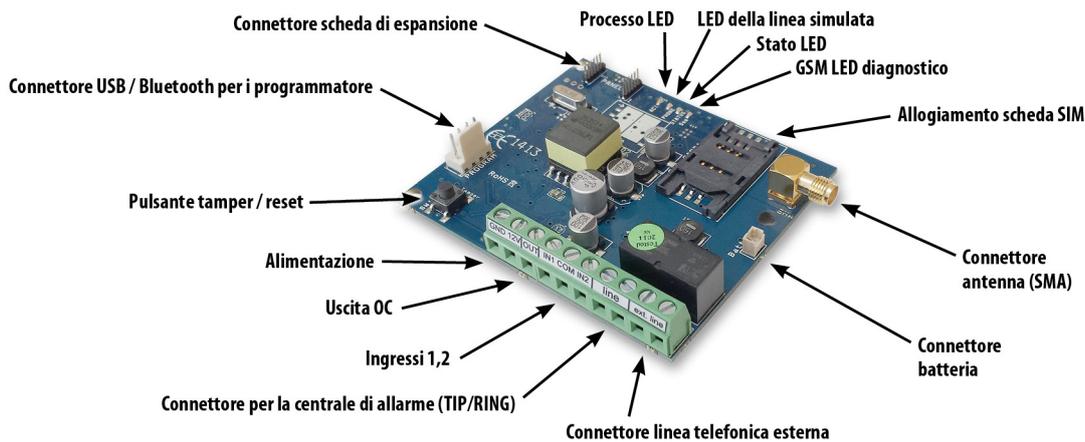
Tutti questi dati possono essere esportati in un file e visualizzati tramite grafici per fascia oraria con l'aiuto del software e vengono visualizzati in un grafico. Il dispositivo è espandibile con ulteriori uscite con l'aiuto delle schede di espansione EXP Relay ed EXP Relay3. Queste uscite sono configurabili separatamente.

Il modulo è programmabile via comandi SMS, PC oppure Android.

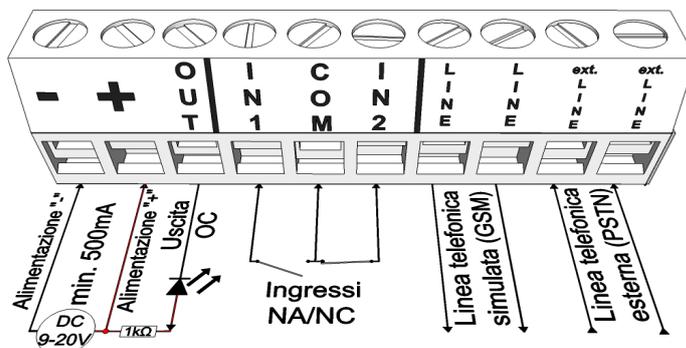


Schema 1: Funzionamento del dispositivo

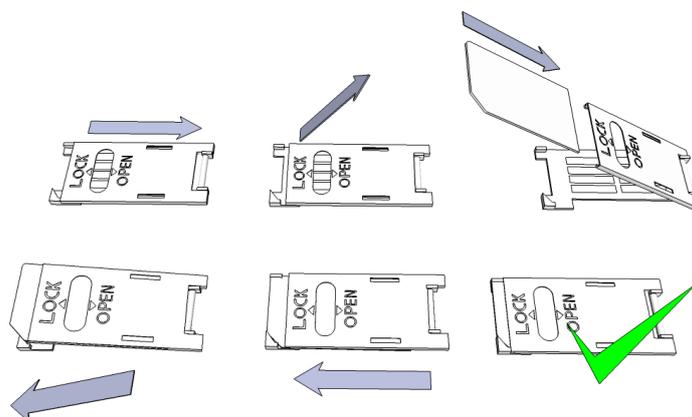
Le parti del modulo



Schema 2: Struttura del dispositivo



Schema 3: Collegamento dei morsetti



Schema 4: Inserimento della scheda SIM

Installazione

Specifiche tecniche

- Alimentazione: 9-20 VDC
- Consumo a riposo: 30 mA
- Consumo massimo: 700 mA
- Caricabilità uscita relé: max. 20V / 500 mA
- Modulo GSM utilizzato: SIMCOM 800
- Frequenze GSM: GSM 850 / EGSM 900 / DCS 1800 / PCS 1900 (Multi- Band)
- Scheda SIM: supporto per tutti i servizi
- Antenna GSM: Connettore SMA (inclusa)
- Dimensioni scheda: 78×51×20 mm, in scatolata: 132×128×32 mm
- Temperatura di esercizio: -20 °C – +50°C

Istruzioni per l'installazione

1. Verificare il livello di segnale GSM con un cellulare. È possibile che il livello non sia sufficiente nel posto desiderato. In questo caso bisogna modificare la collocazione del dispositivo prima dell'installazione.
Posizionare il dispositivo lontano da sorgenti di interferenze elettromagnetiche, come i motori elettrici o il trasformatore del sistema di allarme.
Non installare il dispositivo in luoghi bagnati o altamente umidi.
2. Collegamento dell'antenna: con connettore SMA. In caso di segnale debole utilizzare un'antenna di maggior guadagno. Per migliorare il livello di segnale, modificare la collocazione dell'antenna.
3. **Disabilitare la richiesta del PIN, la segreteria telefonica e la notifica di chiamata sulla scheda SIM.**
Occasionalmente una scheda SIM appena acquistata necessita di essere prima attivata (solitamente basta effettuare una chiamata in uscita). Controllare la validità della scheda SIM ed il credito.
4. Si consiglia di inserire la scheda SIM in un apparecchio telefonico per controllare il corretto funzionamento.
5. Per utilizzare la funzione di identificazione delle chiamate (in entrata!), il ossia riconoscimento numero chiamante anche in caso di chiamata ANONIMA, bisogna contattare il gestore della SIM. Attenzione! Questo servizio potrebbe essere a pagamento o soggetto ad approvazione.
6. Inserire la scheda SIM nell'alloggiamento
7. I connettori devono essere collegati secondo lo schema. Attenzione al corretto collegamento! I connettori devono essere collegati in base allo schema di collegamento. Se si utilizza l'uscita OC attenzione al corretto collegamento del diodo di protezione.
8. Se utilizza l'OC relé prestare maggior attenzione. Provvedere alla protezione contro sovratensione. In quanto non avete esperienza, rivolgetevi ad un esperto.
9. Assicurarsi che l'alimentazione sia sufficiente per il funzionamento del modulo. Attenzione alla polarità!
In caso di polarità inversa il modulo non si avvia e si possono creare danni.
10. Il dispositivo è pronto ad essere collegato all'alimentazione.
11. Se avete acquistato la batteria collegatela al dispositivo. Per l'alimentazione back-up del modulo utilizzare solo la batteria acquistata da noi!
12. Collegata l'alimentazione, il LED rosso si accende ad indicare che il dispositivo sta cercando di contattare la torre GSM. (quest'operazione può durare al massimo 1 minuto)
13. Appena il LED rosso si spegne ed il LED verde lampeggia il modulo è pronto per funzionare ed è connesso alla rete. Il numero dei lampeggi indica il livello di segnale GSM.
1. **RESET DI FABBRICA** : corto circuitare il tamper e il comune (C), quindi dare alimentazione al modulo. Dopo 3 secondi rilasciare i collegamenti del cortocircuito. Il modulo torna alle impostazioni di fabbrica (**Segnalazioni Led**)

Per la programmazione l'alimentazione deve essere collegata!

Segnalazioni LED

Le segnalazioni LED indicano lo stato del modulo GSM, il livello di segnale GSM e gli eventuali errori. Per lampeggi si intendono il numero dei lampeggi LED tra due pause.

- Il LED Phone rosso fisso indica se la centrale di allarme collegata al modulo alza la linea. Il lampeggio di questo LED indica la ricezione dei suoni DTMF ed il dialing.
- Il LED Stato (verde) indica la qualità del livello di segnale GSM in base ai numeri dei lampeggi.

Numero lampeggi	Livello di segnale GSM
1	Scarso
2	
3	Sufficiente
4	Buono
5	Eccellente
LED verde acceso	Connessione GSM rifiutata

- L'ACT LED (rosso) acceso indica l'inizializzazione quando il modulo fa i controlli iniziali. In altri casi c'è qualche evento in corso. (SMS oppure chiamata vocale)
- Se il LED rosso e verde lampeggiano contemporaneamente indica qualche errore:

Numero lampeggi	Errore
1	Inizializzazione
2	Modulo difettoso
3	Scheda SIM non inserita
4	La scheda SIM è bloccata tramite codice PIN
10	Modalità modem

- L'alternarsi del LED rosso e del LED verde indica il ripristino delle impostazioni di fabbrica. („RESET“)

Collegamento del modulo (PC)

Collegamento con adattatore USB

1. Collegare l'adattatore USB al connettore *Program* del modulo
2. I nuovi programmatori USB sono in grado di assicurare l'alimentazione necessaria per la programmazione del modulo GSM.
3. Collegare l'adattatore ad una porta USB del PC con l'aiuto del cavo prolunga.
4. **ATTENZIONE! Il sistema Windows XP offre di installare automaticamente il driver.** Importante che l'installazione venga eseguita **con l'aiuto del driver USB e non dal sistema.**

Installazione manuale del driver USB in 10 passi

- ✓ Scaricate il driver necessario dal nostro sito oppure se avete acquistato un KIT USB avviate lo dalla cartella USB driver del CD.
- ✓ Utilizzare il driver compatibile con il vostro sistema (32 oppure 64 bit)
 1. Pannello di controllo → Sistema (Nel sistema Windows XP accanto al nome si vedrà x64 Edition/versione”)
- ✓ Collegare la chiavetta USB al computer
- ✓ Disattivare l'installazione automatica offerta dal sistema
- ✓ Aprire **Pannello di controllo** → Sistema → Hardver **Gestione dispositivi**
- ✓ In questa finestra cercare tra gli altri dispositivi **il dispositivo sconosciuto** (in questo caso è

USB Serial port). Se non si vede il dispositivo avviare „Ricerca cambiamenti hardver” (menù superiore in questa finestra)

- ✓ Cliccando due volte sul dispositivo sconosciuto vengono visualizzate le proprietà del dispositivo.
- ✓ Avviare l'aggiornamento del driver
- ✓ Selezionare nella finestra avviata dove salvare il driver e poi selezionare la cartella della versione 32 bit oppure quella della versione 64 bit.
- ✓ Cliccare sul pulsante **Avanti** ed avviare l'installazione.

1. Aprire **Gestione dispositivi** (Sistema → Hardver→ **Gestione dispositivi**)
2. Cercare in **Porte** il dispositivo USB Serial port (COM...)
 1. In quanto bisogna re- installare il driver cliccare sul dispositivo e poi su disinstalla ed eseguire come sopra indicato.
3. Avviare il software di programmazione
4. Il valore tra parentesi [USB Serial port (COM...)] deve impostare nel software di programmazione.
5. In quanto la connessione è stata effettuata apparirà il pulsante Avvia accanto al nome del modulo collegato.

Collegamento l'adattatore Bluetooth

1. Collegare l'adattatore Bluetooth al modulo GSM e poi collegare l'alimentazione.
2. Sul vostro dispositivo (PC oppure smartphone) attivare la connessione Bluetooth.
3. Cercare l'adattatore Bluetooth con l'aiuto del vostro dispositivo.
4. Dopo aver trovato l'adattatore abbinare il suo PC/smartphone con l'adattatore. Il codice default è **1234**. Dopo l'abbinamento si può trovare il programmatore con il nome **GSM Programmer**.
5. Cercare il numero port COM (Di solito *Tulajdonságok* -> *Hardver*)
6. Impostare il numero della porta nel software di programmazione oppure scegliere la ricerca port automatica
7. Collegare al modulo GSM.

Nel caso avete il sistema operativo Windows 8 il software va avviato in modalità Windows XP SP2/SP3” (Pulsante destro del mouse sull'icona del software → Proprietà → Compatibilità)

Se la connessione è effettuata apparirà il pulsante **Avvia** accanto al nome del modulo GSM collegato e poi il LED verde del programmatore comincia a lampeggiare.

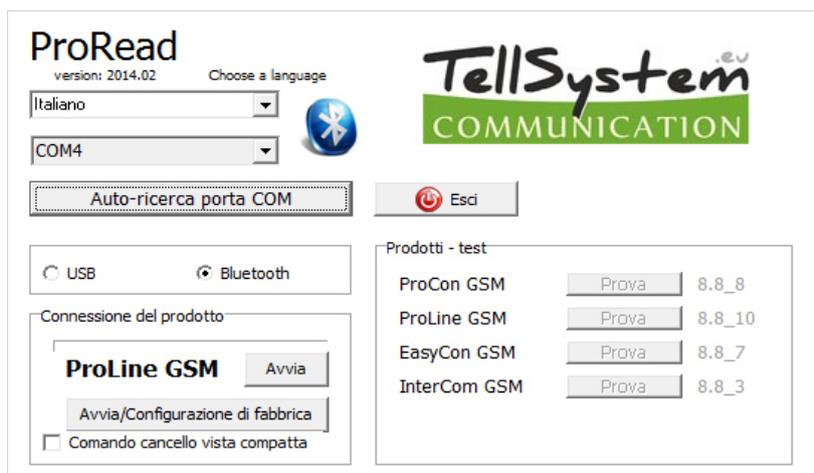
Appena effettuata la connessione tra l'adattatore ed il computer oppure il telefono si può cominciare la configurazione del modulo:

- **Cliccando su Avvia il software rilegge la configurazione attuale del dispositivo**
- **Cliccando su Avvia/Configurazione di fabbrica vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica (in seguito di una conferma)**
- **Nell'applicazione Android vengono sempre rilette le impostazioni**

Programmazione via PC

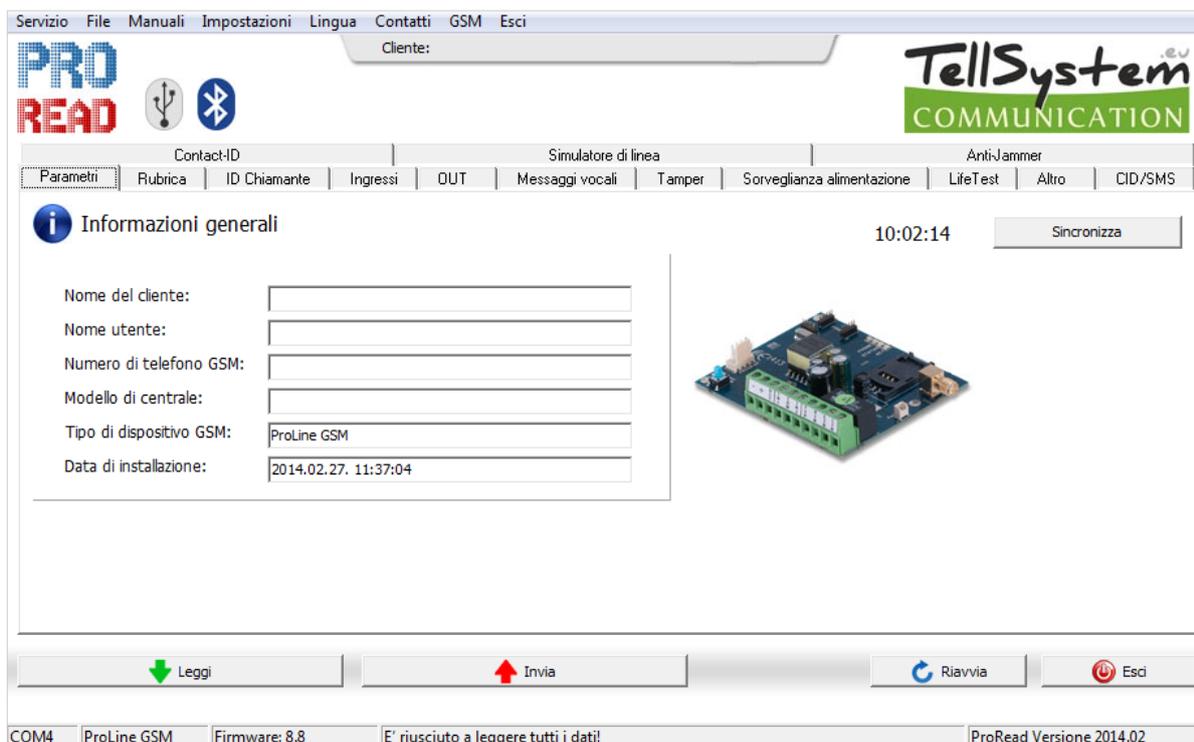
- In caso di programmazione via PC utilizzate il software di programmazione ProRead che è scaricabile gratuitamente dal nostro sito oppure se avete acquistato l'USB kit trovate il CD insieme alla chiavetta USB ed il cavo.
- Il software è utilizzabile senza installazione.
- Il software è compatibile con i sistemi Windows XP, 7 ed 8.
- Assicurarvi che utilizzate la versione più aggiornata del software!
- Prima della configurazione del modulo si consiglia di fare l'aggiornamento firmware.

Collegamento al modulo GSM/GPRS



- Scegliere il programmatore con il quale si desidera programmare il modulo GSM: USB oppure Bluetooth
- Sotto il menù delle lingue si può scegliere la porta COM per la comunicazione (nella foto COM4) . Questo valore si trova (in caso di sistema operativo Windows) Gestione dispositivi -> Dispositivo collegato porta COM. Se non riesce a trovare il numero della porta cliccare su **Autoricerca porta COM**. La ricerca porta COM può richiedere alcuni minuti.
- Collegato al modulo apparirà il nome del prodotto collegato.
- Cliccando sul pulsante **Avvia** il software si connette al modulo e rilegge la configurazione.
- Cliccando su **Avvia/Impostazione di fabbrica** il modulo ripristina i valori default. (Il software prima di eseguire l'operazione chiede conferma in quanto questa funzione non è stata disattivata precedentemente)
- È possibile vedere le diverse funzioni senza connettere il dispositivo, basta cliccare sul pulsante **Prova** accanto al nome del prodotto. In questa modalità è possibile salvare la configurazione ed poi caricarla ulteriormente al prodotto.

Il software



- Il menù superiore:
 - Servizio: Include le impostazioni di base (per esempio: visualizzazione dello stato del modulo, riletture

della lista eventi, disattivazione della richiesta PIN, aggiornamento firmware)

- File: Salvataggio e caricamento della configurazione
- Manuali: Schema di collegamento
- Impostazioni: Dimensioni della finestra, disattivazione delle domande
- Lingua: Scegliere la lingua (lingue: inglese, ungherese, italiano, tedesco, slovacco, sloveno, olandese, ceco, finlandese, rumeno)
- Contatti: Numero di telefono, indirizzo e-mail ecc.

GSM: chip GSM (Chip SIM900), ed il ripristino delle impostazioni di fabbrica, ripristino del controllo di parametri di default della linea PSTN esterna. (in caso di errore), visualizzazione delle informazioni GSM, settaggi del numero di telefono centro servizi SMS

- Nella pagina principale (**Parametri**) cliccando su **Sincronizzazione orologio** l'orologio interno del modulo viene sincronizzato all'orologio del computer. Dopo aver collegato il modulo GSM alla rete verrà eseguita la sincronizzazione automaticamente.(in quanto l'operatore supporta questo servizio).
- Di sotto si trovano i pulsanti **Rilettura** ed **Invia** che servono per inviare e modificare la configurazione del modulo. Questi pulsanti sono sempre disponibili tranne la scheda **ID Chiamante**
Si consiglia di cliccare su **Invia** dopo le impostazioni prima di cambiare scheda
Prima di inviare le impostazioni assicurarsi se per caso non viene generato un allarme. Si consiglia di rileggere prima lo stato del modulo (Scheda **Servizio**).

ATTENZIONE! Collegato al modulo si consiglia di rileggere le impostazioni prima di modificarle.

- **Con il pulsante Riavvia è possibile riavviare il dispositivo. Dopo il monitoraggio si consiglia di riavviare il modulo.**
- Nel menù di sotto troverete le seguenti informazioni:
 - Il numero port di comunicazione
 - Il nome del modulo GSM
 - Il numero della versione firmware
 - Note relative all'operazione in corso
 - Data dell'aggiornamento software ProRead

Stato del modulo

Stato del dispositivo

TellSystem^{ev}
COMMUNICATION

IN1: OFF ON

IN2: OFF ON

IN3: OFF ON

IN4: OFF ON

OUT1: OFF ON

OUT2: ON OFF

Out3: OFF ON

Out4: ON OFF

Tamper: OFF ON

Alimentazione: OFF ON

Segnale: 64%

Cod. Contact-ID:

Stato del GSM:

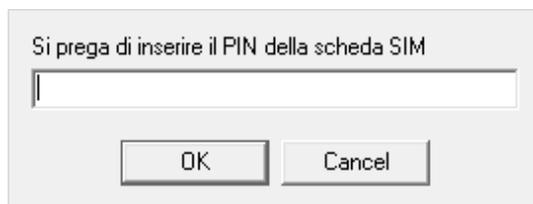
Per visualizzare lo stato attuale del modulo: **Servizio** → **Stato del dispositivo**:

Il software visualizzerà le seguenti informazioni:

- Lo stato degli ingressi
- Lo stato delle uscite
- Tamper
- Alimentazione
- Tensione della linea telefonica esterna
- Visualizzazione degli eventuali errori (per esempio.: scheda SIM non inserita oppure bloccata SIM)
- Stato dell'invio Contact ID all'istituto di vigilanza (per esempio.: Stato Handshake)

- Lo stato della connessione GSM (per esempio: Connesso alla rete, Roaming, Non c'è connessione, Connessione rifiutata)
- Livello di segnale GSM (aggiornamento con alcuni secondi)

Disattivazione della richiesta PIN



Prima di inserire la scheda SIM nel dispositivo bisogna disattivare la richiesta del PIN.

- Se prima non l'abbiamo fatto possiamo farlo in **Servizio** → **Disattivazione richiesta**
- Apparirà questa finestra in cui bisogna inserire il codice PIN e poi il software esegue la disattivazione.

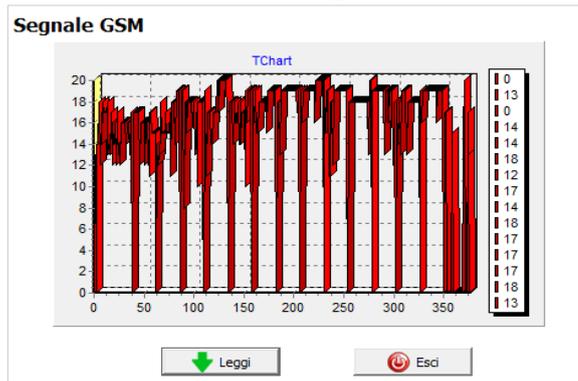
Rilettura lista eventi

Per visualizzare la lista eventi: **Servizio** → **Leggi la lista eventi**:

- Il modulo è in grado di memorizzare 16 000 eventi in modalità FILO (First in - last out)
- Nella colonna **Evento** si trova il nome dell'evento
- Nella colonna **Data** si trova la data dell'evento (anno, mese, giorno, ora, minuto, secondo). ATTENZIONE! La data sarà precisa solo se l'orologio interno del modulo è stato sincronizzato con l'orologio del computer oppure con la rete GSM. L'ultimo viene effettuato appena il modulo si connette alla rete.
- La colonna **GSM 0-31** indica l'intensità del livello di segnale GSM. 31 è il livello più alto, mentre lo 0 indica lo stato senza connessione.
- Nella colonna **Note/parametri** vengono scritte ulteriori informazioni relative all'evento.
- Quando si apre la finestra la tabella è vuota. Per visualizzare gli eventi bisogna cliccare su **Rileggi la lista eventi**
- Prima vengono visualizzati gli eventi più recenti e dopo quelli più vecchi.
- In quanto non c'è bisogno di rileggere la lista completa è possibile interrompere la rilettura cliccando su **Interrompe la lettura**.
- La tabella può essere esportata e salvata come file csv" (Excel), in tal modo gli eventi sono facilmente conservabili ed analizzabili.

Leggi la lista eventi					
EVENTO	DATA	GSM 0-31	Rete GSM	Note/parametri	
138	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
139	IN1	2013.05.06. 14:54:54	31	Connesso	
140	IN1	2013.05.06. 14:54:54	31	Connesso	Restare
141	OUT1	2013.05.06. 14:54:32	31	Connesso	Off
142	OUT1	2013.05.06. 14:54:29	31	Connesso	On
143	Chiamate in ingresso iden1	2013.05.06. 14:54:29	31	Connesso	+36304500919
144	OUT call (successful)	2013.05.06. 14:54:10	31	Connesso	06304500919
145	OUT call (successful)	2013.05.06. 14:53:39	31	Connesso	06304500919
146	GSM registrato	2013.05.06. 14:52:49	31	Connesso	IMEI:0 1289600222062 SW:08.7
147	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
148	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
149	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:11:03	25	Connesso	
150	GSM registrato	2000.01.01. 00:07:04	25	Connesso	IMEI:0 1289600222062 SW:08.7
151	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
152	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:01:10	25	Connesso	
153	GSM registrato	2000.01.01. 00:00:40	25	Connesso	IMEI:0 1289600222062 SW:08.7
154	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
155	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
156	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:04:08	26	Connesso	
157	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:02:11	26	Connesso	
158	GSM registrato	2000.01.01. 00:00:39	26	Connesso	IMEI:0 1289600222062 SW:08.7
159	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
160	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:05:38	21	Connesso	
161	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:04:55	27	Connesso	
162	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:03:56	29	Connesso	
163	OUT call (successful)	2000.01.01. 00:01:52	25	Connesso	
164	SLIC RESTART	2000.01.01. 00:01:50	25	Connesso	
165	GSM registrato	2000.01.01. 00:00:37	25	Connesso	IMEI:0 1289600222062 SW:08.7
166	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
167	GSM registrato	2013.01.12. 14:01:58	23	Connesso	IMEI:0 1289600222062 SW:08.7
168	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
169	GSM registrato	2000.01.01. 00:00:41	25	Connesso	IMEI:0 1289600222062 SW:08.7
170	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:02	0	Non connesso	
171	OUT call (successful)	2000.01.01. 03:41:42	3	Connesso	3292005646

Rilettura del livello di segnale GSM



Viene visualizzato un grafico sullo stato del livello di segnale GSM.

- Per visualizzare il livello GSM cliccate **Servizio** → **Segnale GSM**.
- Cliccando su **Leggi**, verranno riletti i valori.
- I valori vengono visualizzati in un diagramma. Il valore 31 è il livello più alto.
- Il diagramma è ingrandibile con il pulsante sinistro del mouse.

Informazioni generali

Si possono indicare ulteriori informazioni sul modulo GSM installato: il nome del cliente, indirizzo dell'installazione, il numero di telefono della scheda SIM inserita nel modulo ed il tipo della centrale di allarme collegata.

- I dati vengono memorizzati nel modulo.
- Compilarlo può essere utile per ulteriori manutenzioni.

i Informazioni generali

Nome del cliente:

Nome utente:

Numero di telefono GSM:

Modello di centrale:

Tipo di dispositivo GSM: ProCon GSM

Data di installazione: 2014.05.29. 11:23:25

Rubrica

📁 Rubrica contatti

Inserire i numeri da contattare:

Telefono 1.:

Telefono 2.:

Telefono 3.:

Telefono 4.:

Telefono 5.:

Telefono 6.:

Telefono 7.:

Telefono 8.:

Nella **Rubrica** si possono inserire i numeri di telefono ai quali il modulo invierà le notifiche SMS/chiamata vocale. **I numeri devono essere inseriti con il prefisso internazionale.**

(Per es...+393361234567 oppure 00393361234567)

- Si possono impostare al massimo 8 numeri di telefono
- Nelle ulteriori schede ai questi numeri saranno associate le diverse funzioni.
- Questa lista è modificabile anche via comandi SMS.
- „TELx=Numero di telefono” in cui „x” indica il numero del numero di telefono

(Per es: 1234TEL1=+393361234567, 1234TEL2=+3933604564323)

La tabella completa dei comandi SMS si trova su p 20.

ID Chiamante

📞 Identificazione del numero di telefono

memoria del modulo | memoria della scheda SIM

#	Telefono
1	+39331234567
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Comando uscita 1
 Comando uscita 2
 Comando uscita 3
 Comando uscita 4
 Arma/disarma
 Non richiede il codice di sicurezza
 Comando DTMF

+39331234567

Carica dal file

Salva nel file

Rilettura numeri dalla memoria

Memorizzazione dei numeri nella memoria

Ricerca

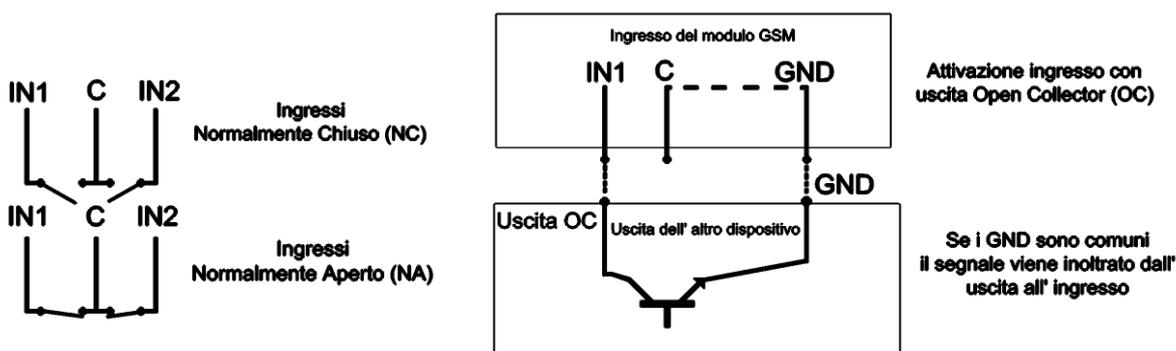
- In **ID Chiamante** si possono indicare i numeri che possono comandare l'uscita/le uscite.
- I numeri possono essere salvati nella memoria interna del modulo (1000 numeri) oppure nella memoria della scheda SIM.
- Se si utilizza la memoria interna del modulo i numeri della scheda SIM si possono essere disattivati.
- Prima di modificare la lista rileggere i numeri dalla memoria con il pulsante **Rilettura numeri dalla memoria**. Per salvare i numeri nella memoria cliccare su **Memorizzazione dei numeri nella memoria**.
- **I numeri devono essere in formato internazionale con il prefisso +39.** (per esempio: +3933301234567).
- I numeri memorizzati possono essere salvati, modificati e visualizzati in un file .csv.
- I numeri sono associabili alle uscite.
- Le uscite sono comandabili anche via DTMF, con i pulsanti del cellulare (1,2,3,4). Il modulo può essere sia armato che disarmato via DTMF.
- La lista dei numeri è modificabile anche via comandi SMS:
- **ADD=Numero di telefono** (aggiunta) e **DEL=Numero di telefono** (cancello)

(Esempio: 1234ADD=+36301234567, 1234DEL=+36301234567)

- La tabella completa dei comandi SMS si trova su p 20.

Ingressi

Il modulo dispone di due ingressi. Prima delle impostazioni si prega di dare un'occhiata ai seguenti schemi con i diversi tipi di collegamento. I due ingressi sono configurabili separatamente.



Schema 5: Collegamento Normalmente Aperto (NA) e Normalmente Chiuso (NC)

Indicazioni sull'uso dei messaggi vocali e messaggi di testo – SMS impostabili in questa scheda

In questa scheda si possono configurare insieme l'invio del messaggio di testo e del messaggio vocale (suono di una sirena, messaggio vocale preregistrato o creato dall'utente): il modulo di default invierà prima gli sms, quindi le chiamate vocali

Il messaggio di testo non può essere rifiutato ma potrebbe NON essere notato dall'utente.

La chiamata ha più probabilità di successo come vettore dell'informazione (notifica allarme)

Consigliamo quindi anzitutto di assegnare al numero da cui verranno inviate le notifiche di allarme

(ossia al numero telefonico della SIM inserita nel modulo) un nome opportuno nella rubrica (ossia nella rubrica dello smartphone di chi riceverà tali chiamate/messaggi) che aiuti ad identificare subito l'importanza dell'informazione in arrivo.

Altre indicazioni utili si possono offrire tramite l'intestazione del messaggio vocale - nel caso vengano usati diversi moduli GSM o per dare maggior risalto all'informazione vocale contenuta nel messaggio - che seguirà, appunto, l'intestazione.

Scegliendo " Sirena nel messaggio vocale", si ascolterà il suono della sirena per un totale di 25 secondi.

Selezionando anche " Invia messaggio vocale" il suono della sirena durerà solo 5 secondi per lasciare al messaggio vocale l'attenzione necessaria (il messaggio avrà una durata pari a 8 secondi pari ad una frase che conterrà almeno da 5 a 7 parole).

Ricordarsi ovviamente, nel corso della selezione dei numeri a cui inviare una notifica via SMS, di NON indicare numeri telefonici fissi

Il Contact ID ovviamente sarà inviato SOLO via SMS (vedere scheda " Contact ID" Impostazione centrale di Ricezione Allarmi nel software ProRead)

Mettendo lo spunto sulla casella „ Conferma non necessaria” si potrà rifiutare la chiamata del modulo.

In caso si sia attivata la funzione „ Cicla i contatti ” (Altre Impostazioni, Chiamata Vocale, rifiutando la chiamata sarà il prossimo numero indicato a riceverla.

La modalità chiamata via DTMF avviene mettendo lo spunto nella casella successiva :(Conferma chiamata con #) per cui si conferma l'avvenuta ricezione della chiamata tramite il pulsante #". Invece, tramite il pulsante „* ” è possibile interrompere immediatamente il ciclo delle chiamate.

- Nella casella combinata "Tipo di ingresso" si può selezionare la modalità operativa dell'ingresso:
 - 00/Non utilizzato: è possibile spegnere l'ingresso non utilizzato.
 - 01/Allarme 24h: Il dispositivo invia sempre la notifica a tutti i contatti selezionati indipendentemente dallo stato armato/ disarmato.
 - (02/Di riserva: Riservato per ulteriori sviluppi

- 03/Allarme istantaneo: l'ingresso invia allarme solo se è armato.
- 04/Allarme ritardato: se il dispositivo è inserito invia la notifica dopo un tempo pari al parametro „Ritardo allarme (scheda „Altro“). Durante questo tempo è possibile disarmare il sistema.
- 05/Chiave On/Off: L'ingresso funziona come un'interruttore a chiave cambiando lo stato Inserito/Disinserito del dispositivo.
- L'ingresso può essere normalmente chiuso (NC) oppure normalmente aperto (NA).
- È possibile ricevere notifica SMS sul ripristino dell'ingresso.
- Se si seleziona **Sirena nel messaggio vocale** il messaggio durerà 25 secondi, mentre se si seleziona anche il messaggio vocale, il suono sirena durerà solamente 5 secondi.
- È possibile inviare notifica sul cambiamento stato dell'ingresso all'istituto di vigilanza.
- È possibile anche non rispondere la chiamata. In questo caso il modulo non ci richiamerà più.
- Conferma chiamata: Bisogna confermare la chiamata anche con il pulsante „#“. Con il pulsante „*“ è possibile interrompere la chiamata ciclica.
- Per l'IN1 è possibile impostare che invii un allarme quando il dispositivo viene acceso. In questo caso il modulo indipendentemente dal suo stato inserito/disinserito genererà un allarme.
- Nel campo **Testo dell'SMS** è possibile inserire il testo del messaggio da inviare fino ad un massimo di 32 caratteri.

Gli ingressi sono configurabili anche tramite comandi SMS:

1234INPUT1=tnneeeeeeee

t: 0 → spento, 1 → allarme 24h, 2 → riservato, 3 → allarme istantaneo 4 → allarme ritardato, nn → NO oppure NC

eeeeeeee: Altri parametri: 1.e =1 → SMS al ripristino 2.e =0 → Sempre 0 3.e =1 → Sirena nel messaggio

vocale 4.e =1 → Invia messaggio vocale 5.e =1 → Invia Contact ID 6.e =1 → Conferma non necessaria 7.e =1 →

Conferma chiamata con (#)

8.e =0 → Sempre 0 Ulteriori informazioni sui comandi SMS su pagina **21**

Messaggi vocali

 **Carica voci**

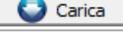
Riproduci il messaggio di intestazione prima del messaggio di evento

Intestazione    

IN1    

IN2    

Alimentaz.    

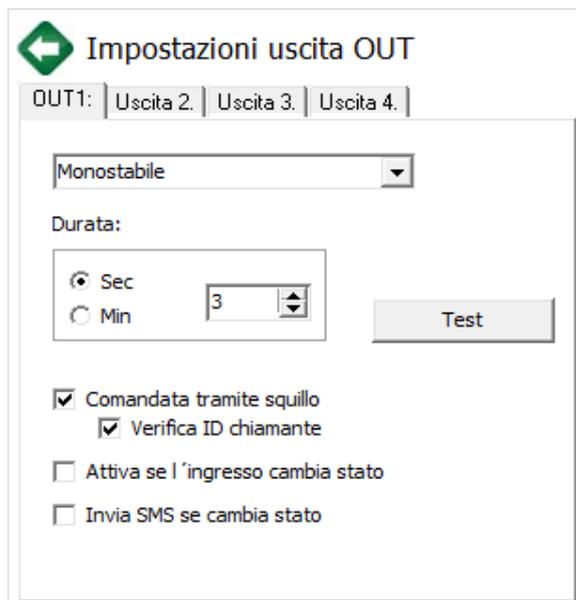
Tamper    

Formato del file audio: 8Khz, 8bit, mono, PCM

In **Messaggi vocali** è possibile associare messaggi preregistrati ai diversi tipi di allarmi.

- Il **messaggio di intestazione** può essere utile se attendiamo notifica da più moduli GSM. (pl.: indirizzo, nome dell' oggetto).
- Con il pulsante rosso si possono registrare messaggi personalizzati con l'aiuto del microfono collegato al computer. La lunghezza di questo messaggio non può superare i 8 secondi, mentre quella del messaggio di intestazione i 15 secondi.
- Durante la registrazione il messaggio viene registrato con il microfono di default. Prima della registrazione dei messaggi bisogna impostare l'amplificazione ed il livello di segnale.
- Con il pulsante Play è possibile riascoltare il messaggio registrato.
- Per caricare un messaggio pre-registrato cliccare sull'icona accanto del campo del testo.
I messaggi devono essere registrati nel formato: 8kHz, 8 bites, mono, PCM, wav.
Per caricare il file cliccare su **Carica**.

Configurazione delle uscite



Lo stato dell'uscita può essere **monostabile** oppure **bistabile**

- In caso di funzionamento monostabile l'uscita può essere attivata per un massimo di 65 000 secondi.
- Se si seleziona **Errore SMS** verrà comandata l'uscita se il modulo non riesce ad inviare l'SMS.
- Se si seleziona **Errore GSM** verrà comandata l'uscita finché la connessione con la rete GSM non verrà ristabilita.
- L'uscita è comandabile con una chiamata vocale oppure se si genera un allarme. (se il tipo dell'ingresso è 24 h)
- L'uscita è comandabile con una chiamata, senza riconoscimento ID chiamante oppure con riconoscimento chiamante.
- Senza identificazione ID chiamante le uscite del modulo sono comandabili da tutti quelli che conoscono il numero della scheda SIM inserita nel modulo
- Se il numero chiamante non è registrato nella memoria la chiamata verrà rifiutata e l'uscita non verrà comandata. Per motivi di sicurezza si consiglia di utilizzare la funzione „ Verifica

ID chiamante”

- **Si possono aggiungere ulteriori uscite con l'aiuto delle schede di espansione, EXP Relay, oppure EXP Relay3. Le schede di espansione sono configurabili in Altro. Ulteriori informazioni su p. 21.**



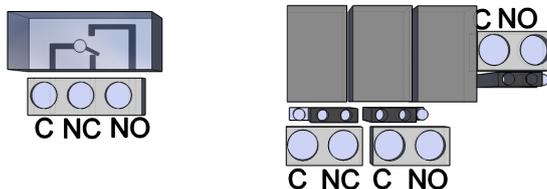
- La scheda di espansione **EXP Relay** dispone di un'uscita mentre **EXP Relay3** ne ha 3, quindi il modulo GSM può avere 4 uscite configurabili separatamente.
- **Si può collegare solo una scheda di espansione!** Le schede vanno collegate al connettore **Panel** del modulo.
- Ambedue schede possiede un interruttore di bassa tensione.
- EXP Relay dispone di un relè NO/NC, le uscite dell' EXP Relay3 sono impostabili con un jumper.



L'uscita è configurabile anche via SMS con il seguente messaggio:

1234OUTx → Parametri : ON, OFF, RUN oppure si attiva per un tempo (indicato in 5 caratteri)

Esempio: 1234OUT1=00003 → Comando uscita 1 per 3 secondi



Ulteriori informazioni sui comandi SMS sulla pagina 20.

Schema 6: EXP Relay ed EXP Relay3

Tamper

Impostazioni del Tamper

Notifica allarme tramite SMS

+393361234567 Phone5
 00393361234567 Phone6
 Phone3 Phone7
 Phone4 Phone8

Notifica allarme tramite messaggio vocale

+393361234567 Phone5
 00393361234567 Phone6
 Phone3 Phone7
 Phone4 Phone8

Tipo di ingresso:
 01/ Allarme 24h

Normalmente Chiuso
 Normalmente Aperto

SMS/Chiamata al ripristino
 Sirena nel messaggio vocale
 Invia messaggio vocale
 Invia Contact-ID
 Conferma non necessaria
 Conferma chiamata con (#)

Testo dell'SMS:
 Allarme Tamper

Il pulsante tamper è un microinterruttore sulla scheda GSM. I nostri prodotti PRO dispongono di questo pulsante che serve per proteggere i dispositivi contro sabotaggi. Il tamper è impostabile in maniera analoga agli ingressi.

- Il tamper deve essere considerato come Normalmente Chiuso. In questo caso se il coperchio del contenitore viene tolto verrà generato un allarme.
- Con il tamper è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica: modulo spento, premere il tasto tamper, dare corrente, rilasciare il tasto dopo tre secondi. Il modulo torna alle impostazioni di fabbrica.

Controllo alimentazione

Il modulo GSM è in grado di controllare costantemente l'alimentazione ed in caso di qualche problema può inviare notifica.

- Nella scheda **Controllo alimentazione** è possibile impostare un valore sotto il quale il modulo invia un allarme.
- Il modulo dispone di un connettore di batteria al quale è possibile collegare la batteria ProBattery.
- Attenzione: I moduli senza batteria in caso di mancanza alimentazione si spengono.
- Le ulteriori funzioni sono identiche a quelle degli **Ingressi**.

Impostazioni controllo di alimentazione

Notifica allarme tramite SMS

+393361234567 Phone5
 00393361234567 Phone6
 Phone3 Phone7
 Phone4 Phone8

Notifica allarme tramite messaggio vocale

+393361234567 Phone5
 00393361234567 Phone6
 Phone3 Phone7
 Phone4 Phone8

Tensione di allarme
 11V

Normalmente Chiuso
 Normalmente Aperto

SMS/Chiamata al ripristino
 Sirena nel messaggio vocale
 Invia messaggio vocale
 Invia Contact-ID
 Conferma non necessaria
 Conferma chiamata con (#)

Testo dell'SMS:
 Allarme alimentazione

Invio lifetest

Impostazioni di notifica esistenza in vita

Invia notifica di esistenza in vita

Selezionare i numeri di telefono:

+393361234567 Phone5
 00393361234567 Phone6
 Phone3 Phone7
 Phone4 Phone8

Testo dell'SMS:
 Notifica di esistenza in vita, sistema OK...

7 Giorni
 12 Alle ore ...
 0 Il primo dopo ... giorni

Chiamata vocale al primo numero (di telefono)

Test

La notifica lifetest informa l'utente sul corretto funzionamento del dispositivo

- È possibile impostare con quale frequenza si desidera ricevere il messaggio ed a che ora.
- Per l'invio del lifetest bisogna selezionare **Invia notifica di esistenza in vita!**
- È possibile impostare quanti giorni dopo la configurazione del modulo si desidera ricevere la prima notifica.

- I parametri dell'invio lifetest sono modificabili anche via SMS: 1234LIFETEST=cccsstttttt

ccc → la frequenza in giorni (per esempio: 007 giorni)

ss → a che ora si desidera ricevere la notifica

ttttttt → a quale si desidera ricevere il messaggio (esempio.: 00100000 → al terzo numero invierà la notifica)

- La lista completa dei comandi SMS si trova a pag. 20

Anti Jammer System (AJS)

Il livello GSM può essere sabotato con dispositivi disturbatori. L'Anti Jammer System (AJS) controlla costantemente il cambiamento del livello di segnale GSM.

- È possibile impostare che in caso di un allarme Anti Jammer System quale uscita comandare. In questo caso il modulo comanderà il dispositivo collegato all'uscita (per esempio: sirena esterna).
- Il modulo può inviare SMS/chiamata vocale solo se la connessione con la rete non è caduta completamente. In caso contrario l'invio sarà effettuato appena torna la rete GSM.

Jammer

Notifica allarme tramite SMS

<input checked="" type="checkbox"/> +393361234567	<input type="checkbox"/> Phone5
<input type="checkbox"/> 00393361234567	<input type="checkbox"/> Phone6
<input type="checkbox"/> Phone3	<input type="checkbox"/> Phone7
<input type="checkbox"/> Phone4	<input type="checkbox"/> Phone8

Notifica allarme tramite messaggio vocale

<input type="checkbox"/> +393361234567	<input type="checkbox"/> Phone5
<input type="checkbox"/> 00393361234567	<input type="checkbox"/> Phone6
<input type="checkbox"/> Phone3	<input type="checkbox"/> Phone7
<input type="checkbox"/> Phone4	<input type="checkbox"/> Phone8

Testo dell'SMS:

Allarme JAMMER

Sirena nel messaggio vocale

Invia Contact-ID

Comando uscita 1

Comando uscita 2

Contact ID (chiamata vocale)

La notifica alla centrale di ricezione allarmi è parallelamente utilizzabile alla notifica SMS e chiamata vocale. Per questa funzione il livello del segnale GSM deve superare i 50%.

- Prima il modulo invia la notifica alla centrale di ricezione allarmi e poi l'SMS e la chiamata vocale.
- Si possono indicare due numeri di telefono per la centrale di ricezione allarmi. Se per qualche motivo il modulo non riesce a stabilire la connessione con il primo numero, chiamerà automaticamente il secondo.
- L'ID cliente è determinato dall'istituto di vigilanza. Si prega di utilizzare solo il proprio ID.
- Per migliorare la comunicazione con l'istituto di vigilanza modificare il livello TX o RX.
- Esempio1: Se il codice non è interpretabile dall'istituto di vigilanza modificare il livello del trasmettitore, quindi TX.
- Esempio2: Se durante l' handshake il modulo GSM non riesce a ricevere la risposta dall'istituto di vigilanza, modificare il valore del ricevitore (RX).
- Si consiglia di modificare i valori di default solo se è veramente necessario.

Impostazioni centrale di ricezione di allarmi

I codici generati dal modulo (CID)
Chiamata vocale
GPRS

Telefono 1.:

Telefono 2.:

ID Cliente:

Livello segnale TX:

Livello segnale RX:

I codici generati del modulo (Contact ID)

- I segnali generati dal modulo (segnali arrivati all'ingresso, guasto alimentazione) possono essere inoltrati all'istituto di vigilanza.
- È possibile modificare sia i codici Contact ID che quelli delle zone.
- La notifica può essere visualizzata sotto **Servizio -> Stato dispositivo**. Qui appaiono gli errori ed anche il messaggio attuale Contact ID.
- In quanto i messaggi non sono interpretabili bisogna verificare il livello di segnale GSM ed il posizionamento dell'antenna.
- **L'antenna collegata deve essere collocata lontano dal modulo, da altri impianti elettrici e da cavi!**

Impostazioni centrale di ricezione di allarmi

I codici generati dal modulo (CID)
Chiamata vocale
GPRS

CID	ZONA
IN1: <input type="text" value="130"/>	<input type="text" value="001"/>
IN2: <input type="text" value="130"/>	<input type="text" value="002"/>
Tamper: <input type="text" value="137"/>	<input type="text" value="001"/>
veglia alimentazione: <input type="text" value="302"/>	<input type="text" value="001"/>
LifeTest: <input type="text" value="602"/>	<input type="checkbox"/> LifeTest
Notifica su Arma/Disarma: <input type="text" value="401"/>	<input type="checkbox"/> Notifica su Arma/Disarma

Intervallo LifeTest [min]

Impostazione GPRS

In questa pagina si possono impostare i protocolli di trasmissione. Si consiglia di utilizzare il TCP solo se è veramente necessario. Con l'utilizzo di UDP la comunicazione è molto più veloce.

- Nell'ultimo caso non bisogna compilare i campi User e Password
- Protocolli di comunicazione supportati: ENIGMA e SIA IP.
- Si possono indicare il nome IP ed anche il nome Domain. (In questo caso bisogna impostare il server DNS)
- Per la comunicazione più sicura si possono impostare dei server di riserva.

- Possiamo impostare con quale frequenza invii la notifica test ed è possibile aggiungere anche Contact ID unici.
- Sotto ID Cliente GPRS è possibile selezionare il codice cliente preimpostato (vedi "chiamata vocale) oppure recupero da Tip/Ring quando il modulo recupera il codice dal segnale arrivante via Tip/Ring.
- Possiamo impostare invio notifiche personalizzate (ingressi, alimentazione, tamper, lifetest). I codici possono essere indicati sotto **Impostazioni centrali di ricezione allarmi**
- Per utilizzare la connessione GPRS la centrale deve comporre i numeri **4444 oppure 4445 (4444 – server n. 1, 4445 – n. 2 server)**

Simulatore di linea

- Selezionando la modalità simulatore linea è possibile decidere quale canale di comunicazione sia il default durante la trasmissione: la rete GSM oppure la linea telefonica (collegata all' **EXT. LINE**). In caso di qualche errore il modulo è in grado di cambiare all'altra modalità. (esclusa l'opzione *solo GSM*).
- Regolando il valore della tensione di linea è possibile impostare il valore di tensione del dispositivo collegato all'**EXT. LINE**. In base a questo valore controlla il modulo lo stato della linea esterna.
- Le chiamate in arrivo possono essere inoltrate automaticamente al dispositivo collegato a **LINE**. In questo modo è possibile programmare da remoto la centrale di allarme. (In quanto la centrale supporta questa funzione).
- Si consiglia di modificare i parametri livello ricezione e trasmissione PSTN e DTMF solo se è veramente necessario, se la connessione con l'istituto di vigilanza non è conveniente. In quanto il livello di segnale GSM è abbastanza alto i valori di fabbrica sono ottimali per il corretto funzionamento.
- I livelli RX e TX vanno modificati in quanto il livello di segnale della linea telefonica esterna collegata non è abbastanza alto per la comunicazione con l'istituto di vigilanza. In questo caso bisogna aumentare sia il livello del ricevitore che quello del trasmettitore.
- Per evitare la sovr modulazione bisogna diminuire i livelli RX e TX PSTN.
- Si consiglia di modificare l'amplificazione dei codici DTMF solo se emerge qualche problema di comunicazione con l'istituto di vigilanza oppure durante il handshake (connessione caduta durante il handshake, codice inviato non interpretabile)

Conversione Contact ID in SMS

Il modulo è in grado trasformare i Contact ID in SMS ed inviarlo ai numeri predefiniti

- L'allarme in arrivo viene inoltrato in forma SMS solo al numero predefinito.
- Il testo del messaggio ed il nome della zona è liberamente modificabile.
- È possibile ricevere anche notifica chiamata vocale sull'invio SMS.
- Si consiglia di compilare tutte e due tabelle codici durante la prima programmazione.
- Prima di selezionare il numero di telefono, spuntare la cella dell'evento.
- Per utilizzare questa funzione la centrale deve comporre il numero 5555. Se tutti i messaggi devono essere inviati ad un solo numero la centrale deve comporre 5555+ il numero di telefono. (esempio: 5555+39204441234)

Altro

Ulteriori parametri del modulo sono impostabili in questa scheda che è divisa in 3 parti: Generale, Chiamata vocale e SMS:

Scheda **Generale**:

- **Scheda di espansione** (Exp Relay, EXP Relay3)
- **Ritardo allarme:** se il tipo dell'ingresso è ritardato
- Testo SMS sul ripristino.

(Comando SMS: 1234SMSTEXT16=testo sms*)

- **Memorizzazione dello stato uscita** nella memoria interna: dopo un blackout il modulo rilegge da qui lo stato dell'uscita
- **Sensibilità ingressi** (spenta: 10 ms, bassa: 100 ms, normale: 400 ms, media: 1 s, forte: 5 s)

Chiamata vocale

- Scheda chiamata vocale: Impostazione della durata squillo e chiamata ed il numero massimo dei tentativi
(Comando SMS: 1234RINGTIME=030 → squillo per 30 secondi)
- **Ciclica i contatti:** Il modulo richiama tutti i numeri finché non risponderanno tutti.

<input type="checkbox"/> Inoltro SMS	Intestazione SMS
Phone1	120 carattere
Codice di sicurezza: 1234	
Limite SMS giornaliero: 30	Se = 255, disattivato
In caso di error massimo tentativi: 4	

- **Inoltro SMS** ad uno dei 8 numeri di telefono. **Attenzione!** Non impostare mai il numero della SIM che è inserita nel modulo!
- Qui si può modificare il codice di sicurezza SMS
- **Limite SMS giornaliero:** È possibile impostare il numero massimo dei messaggi che il modulo può inviare al giorno. Se questo valore è impostato a 255 la funzione viene disattivato, quindi il dispositivo invierà SMS senza limite. **Se questo valore è impostato a 0 il modulo non è in grado di inviare SMS!**
- Si può impostare **il numero massimo dei tentativi** per inviare l'SMS in caso di errore
- **Inoltro SMS** ad numero preregistrato (Comando SMS: 1234REDIR=1...8)
- **Intestazione SMS:** Questo testo verrà inserito all'inizio di tutti i messaggi (120 caratteri).
- sione vengono visualizzate le informazioni più importanti:
 - Il nome del dispositivo collegato (di solito GSM programmer)
 - Tipo
 - La versione Firmware
 - Numero versione Boot

Programmazione via comandi SMS

Il modulo è programmabile anche via comandi SMS. Il messaggio deve iniziare con il codice di sicurezza che è modificabile. Un SMS può contenere più comandi ma la lunghezza del messaggio non può superare i 160 caratteri. Il modulo (se è possibile) invia un messaggio di conferma dopo ogni SMS. Se non si desidera riceverlo, mandare il comando **NOSMS** oppure **RECALL**. Nell'ultimo caso il modulo conferma con una chiamata se la programmazione è stata eseguita con successo o meno.

I comandi:

- **Non può contenere caratteri con accento**
- **Tutti i caratteri vanno scritti con maiuscola.**
- **I comandi devono essere divisi con uno spazio**
- **Oltre al carattere = è possibile utilizzare anche il carattere #.**
- **All'inizio del messaggio bisogna inserire il codice di sicurezza e poi segue il primo comando, senza spazio**
- **Il testo dell' SMS bisogna finire con il carattere* .**

La lista dei comandi SMS

Descrizione	Comando SMS	Valore x	Valori dopo =	Esempio
Modifica codice di sicurezza	CODE		= Nuovo codice di sicurezza	1234CODE=4321
Impostazione orologio	CLOCK		= aammggoomm aa: anno, mm: mese gg: giorno, oo: ora mm: minuto	1234CLOCK=1906041537 La data sarà: 2019. 06. 04. 15:37
Aggiunta numero di telefono per identificazione ID chiamante	ADD		= Numero di telefono (+39-tel)	1234ADD=+39471234567
Cancellazione del numero di telefono	DEL		= Numero di telefono (+39-tel)	1234DEL=+39471234567
Aggiunta numero di telefono da avvisare	TEL	x	Numero del numero telefonico 1-8-ig	= Numero di telefono (+39-tel) 1234TEL011=+39471234567

Impostazione ingresso	INPUT	x	Numero ingresso	= tnnnnnnnnn t: 0 → spento, 1 → 24h normale, 2 → di riserva, 3 → istantaneo 4 → ritardato nn → NA o NC nnnn...: Altri parametri: 1.e =1 → SMS sul ripristino 2.e =0 → obbligatoriamente 0 3.e =1 → Suono di sirena 4.e =1 → Messaggio vocale 5.e =1 → Istituto di vigilanza 6.e =1 → Non bisogna rispondere 7.e =1 → Conferma DTMF (#) 8.e =0 → obbligatoriamente 0	1234INPUT1=1NC0010000 IN1: - 24 h normale - Normal Close - Non si desidera SMS sul ripristino - Si desidera ricevere suono sirena - Non si desidera ricevere messaggio vocale - Non si desidera inviare notifica alla vigilanza - Bisogna rispondere - Non si desidera conferma DTMF
Impostazione uscita	OUTCONF	x	Numero uscita	= iiiirhn iiii → se 0000 allora sarà bistabile, altrimenti il tempo del comando in secondi r → comando in caso di allarme h → comando con chiamata n → = 1 → Senza riconoscimento numero	1234OUTCONF=00003110 L'uscita sia monostabile, 3 secondi, è comandabile con una chiamata o con un allarme, comandabile solo con identificazione numero
Invio lifetest	LIFETEST			= cccsstttttt ccc → la frequenza con la quale si desidera ricevere la notifica (p.: 030 giorni) ss → a che ora si desidera ricevere l'SMS (p.: alle ore 12) tttttt → a quale numero inviare tra gli 8 numeri di telefono: pl.: 00100000 → 3. numero di telefono, 01010000 → 2. e 4. ...ecc.)	1234LIFETEST=0071100100100 - ogni 7 giorni - Alle ore 11 - al 3. ed al 6. numero di telefono
Impostazione invio notifica	SEND	x	1.: 1. ingresso 2.: 2. ingresso 3.: 3. ingresso 4.: 4. ingresso 9.: tamper 10.: alimentazione 12.: lifetest	= sssssssvvvvvvv ssssssss → numeri di telefono per notifica SMS (0 oppure 1) vvvvvvvv → numeri di telefono per notifica chiamata (0 oppure 1)	1234SEND2=0010000011110000
	SMSTEXT	x	1.: 1. ingresso 2.: 2. ingresso 3.: 3. ingresso 4.: 4. ingresso 9.: tamper 10.: alimentazione 12.: lifetest 16.: testo sul ripristino	= Il test dell'SMS chiuso con *. Il testo non può contenere caratteri con accento.	1234SMSTEXT1=testo allarme*
Inoltro SMS in arrivo	REDIR			= Il numero del numero da avvisare da 1 a 8	1234REDIR=2
Impostazione durata di squillo	RINGTIME			= Da 001 a 255 (in secondi)	1234RINGTIME=030 squilla per 30 secondi
Stato modulo	INFO			Comando	1234INFO
Dopo la programmazione non invia SMS di conferma	NOSMS			Comando	1234Comando1 Comando2... NOSMS
Comando uscita	OUT	x	Numero uscita	= ON → Attivazione OFF → Disattivazione RUN → comando secondo la configurazione sssss → Si attiva l'uscita per un periodo pari a questo parametro (in secondi)	1234OUT1=ON Attiva uscita1 1234OUT2=OFF Disattiva uscita2 1234OUT3=RUN Comando uscita3 1234OUT4=00003 Attivazione uscita 4 per 3 secondi
Riavvio del modulo	RESTART			Comando	1234RESTART

Esempi comandi SMS:

Esempio 1 : Impostazione ingresso, modifica del numero di telefono 3, invio SMS e chiamata vocale per il 3. numero di telefono

5384TEL3=+393471234567 CLOCK=1906041537 INPUT2=4NO00100000 SEND2=0010000000100000

SMS include :

5348 → Codice di sicurezza SMS, ogni SMS bisogna iniziare con questo codice (Per modificarlo utilizzare il codice CODE. Il codice di default: 1234)

TEL3= → Modifica del terzo numero di telefono da avvisare. Indicare il numero di telefono nel formato internazionale.

CLOCK= Modifica della data : **04-06-2019 15:37**

INPUT2= → Configurazione dell'ingresso 2: Ingresso normalmente aperto, ritardato, in caso di allarme invia un messaggio con suono di sirena.

SEND2= → L'ingresso 2 invia SMS e messaggio vocale al terzo numero di telefono.

Esempio 2: Modifica del testo SMS dell'ingresso 2. Impostazione uscita e l'invio lifetest. Aggiunta di un numero di telefono per comando uscita. Infine, modifica codice di sicurezza SMS.

**5384SMSTEXT2=Allarme ingresso 2* OUTCONF1=00003010 ADD=+393471234567 LIFETEST=007123000100000
CODE=2345**

SMSTEXT2= → Modifica testo SMS dell'ingresso 2. Non può contenere caratteri con accento.

OUTCONF1= → Impostazione uscita: monostabile, 3 secondi, con identificazione ID chiamante.

ADD= → Aggiunta numero di telefono per comando uscita.

LIFETEST= → Invio lifetest una volta alla settimana alle 12:30 al terzo numero di telefono.

CODE= → Nuovo codice di sicurezza 2345.