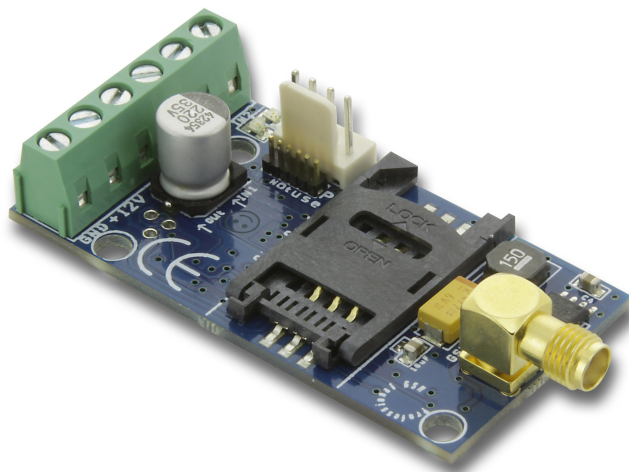




# EasyCon GSM

TRASMETTITORE GSM/GPRS DALLE DIMENSIONI ULTRACOMPATTE



MANUALE DI INSTALLAZIONE

VERSIONE: 2.1

<u>Panoramica del dispositivo EasyCon GSM.....</u>	<u>Pag 3</u>
<u>Modalità di installazione.....</u>	<u>Pag 5</u>
<u>Specifiche tecniche del modulo EasyCon GSM</u>	
<u>Procedure iniziali di verifica e installazione</u>	
<u>Tabella segnali via LED.....</u>	<u>Pag 6</u>
<u>Collegamento e programmazione del modulo tramite PC.....</u>	<u>Pag 7</u>
<u>Collegamento tramite adattatore USB</u>	
<u>Installazione manuale del driver USB</u>	
<u>Collegamento tramite l'adattatore Bluetooth.....</u>	<u>Pag 8</u>
<u>Programmazione via PC.....</u>	<u>Pag 8</u>
<u>Istruzioni per il collegamento.....</u>	<u>Pag 9</u>
<u>La struttura del programma</u>	
<u>Controllo dello stato modulo.....</u>	<u>Pag 10</u>
<u>Lettura della lista degli eventi.....</u>	<u>Pag 11</u>
<u>Scheda ID Chiamante.....</u>	<u>Pag 14</u>
<u>Schede Impostazione Ingressi (Input) 1 e 2.....</u>	<u>Pag 15</u>
<u>Collegamento Normalmente Aperto (NA) e Normalmente Chiuso (NC)....</u>	<u>Pag 16</u>
<u>Impostazione Ingressi</u>	
<u>Messaggi vocali.....</u>	<u>Pag 17</u>
<u>Modalità uscita del modulo.....</u>	<u>Pag 18</u>
<u>OC Relay (OC relé)</u>	
<u>Controllo alimentazione.....</u>	<u>Pag 19</u>
<u>Life Test.....</u>	<u>Pag 20</u>
<u>Anti Jammer System (AJS)a</u>	
<u>Notifica su arma/disarma</u>	
<u>Contact ID (identificazione chiamata vocale).....</u>	<u>Pag 21</u>
<u>GPRS</u>	
<u>Altre Impostazioni</u>	
<u>Scheda chiamata vocale.....</u>	<u>Pag 23</u>
<u>Scheda SMS</u>	
<u>Programmazione via comandi SMS.....</u>	<u>Pag 24</u>
<u>Vista compatta e procedure per comando cancello via GSM.....</u>	<u>Pag 27</u>

## Panoramica del dispositivo EasyCon GSM

Il modulo GSM/GPRS può essere usato come unità di controllo remoto per cancelli elettrici, sistemi di irrigazione o riscaldamento oppure come complemento dei sistemi di allarme già installati.

Il modulo dispone di 2 ingressi Input ed 1 uscita Open Collector ed è espandibile tramite la scheda OC relé.

Il dispositivo è in grado di inviare una notifica SMS e/o una chiamata vocale ad 8 numeri telefonici salvati nella memoria del modulo o nella scheda SIM collegata al modulo stesso.

La notifica può essere generata da un segnale in arrivo da uno dei quattro dispositivi di input, da un errore di alimentazione, un tentativo di sabotaggio oppure dall'attivazione/disattivazione del modulo GSM. Alle diverse notifiche si possono associare diversi messaggi vocali i quali vengono attivati nel momento in cui si risponde alla chiamata. La durata di questi messaggi non può superare gli 8 secondi. Per i messaggi vocali è possibile aggiungere un messaggio di intestazione di durata massima pari a 15 secondi.

Il controllo dell'uscita (output) avviene tramite una chiamata gratuita per quanto riguarda i numeri di telefono associati a tale operazione. Per l'identificazione ID chiamante i numeri si possono salvare nella memoria interna del modulo ( in questo caso si possono indicare massimo 1000 numeri di telefono) oppure nella memoria della scheda SIM.

Per motivi di sicurezza si consiglia di utilizzare sempre l'identificazione ( ID ) del chiamante.

L'uscita è controllabile anche tramite comando inviato come SMS. Il comando può seguire la configurazione dei comandi registrati nel modulo o aggiungere un comando nuovo, se necessario, rispetto a quelli già configurati: per esempio, per controllare una uscita bistabile, inviare un comando disattivazione output pari alla durata di 10 secondi)

Mediante la scheda Open Collector relè è possibile trasformare l'uscita OC in uscita relè. L'uscita può essere normalmente aperta oppure normalmente chiusa ed è in grado di commutare una tensione di 230 V.

L'uscita può funzionare anche da uscita guasto in modo da ricevere segnalazioni sulla funzionamento del sistema o su eventi collegati ad errori. La perdita del segnale GSM ( non collegata a tentativi di sabotaggio) e il fallito tentativo di invio di SMS possono essere in tal modo notificati tramite apposita segnalazione.

Il modulo è in grado di memorizzare fino a 16000 eventi: vengono memorizzati gli stati operativi degli inputs, degli outputs, gli eventi collegati allo stato dell'alimentazione, le informazioni relative allo stato del modulo e del sistema di trasmissione, le chiamate e gli SMS in entrata e in uscita.

L'Anti Jammer System (AJS) incorporato nel modulo assicura una protezione contro le interferenze radio mirate a disturbare o interferire con la rete GSM. Il calo drastico della qualità del segnale di ricezione o la caduta della connessione con la rete GSM genera una condizione di allarme immediato.

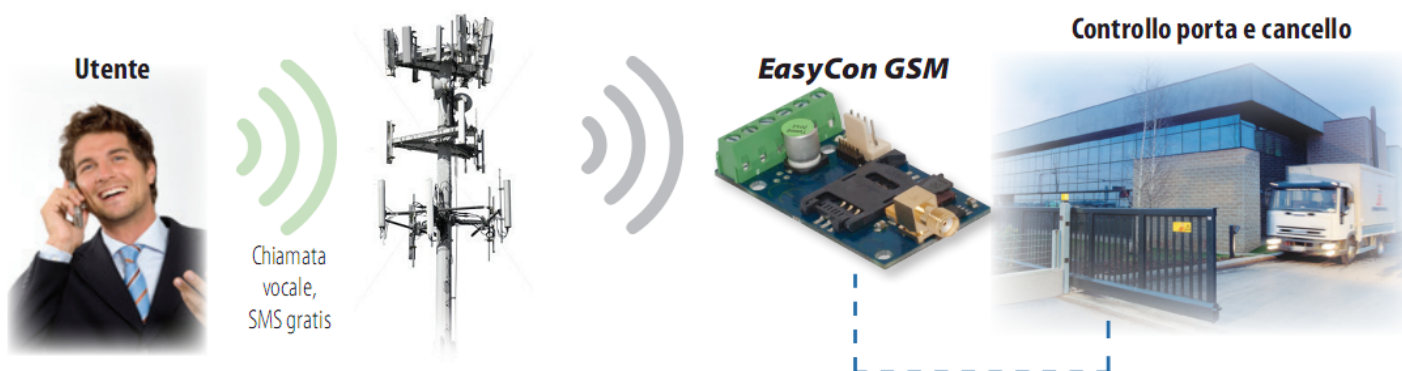
In questo caso il modulo - tramite la rete telefonica alternativa disponibile - tenta di inviare le relative notifiche via sms o messaggio vocale, o anche attiva un dispositivo di allarme: per esempio una sirena posizionata in esterni.

Il modulo oltre a monitorare lo stato dell'alimentazione sorveglia costantemente lo stato del livello del segnale GSM.

Tali dati, tramite il software di programmazione ProRead, si esportano e visualizzano in un grafico orario.

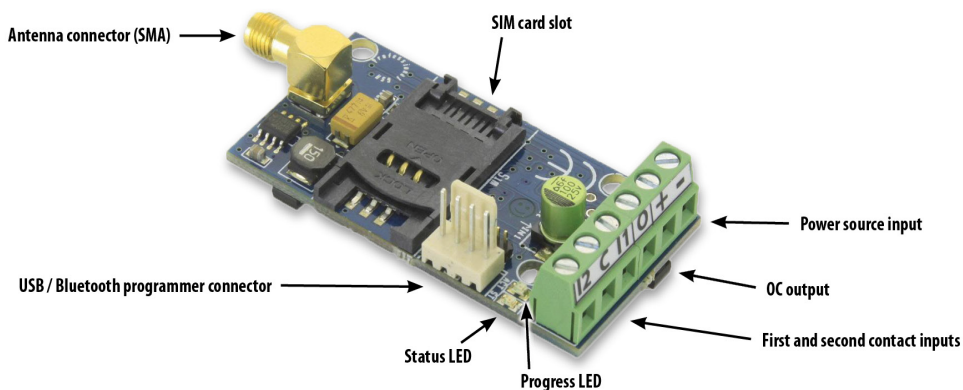
Il modulo è programmabile come procedura standard via SMS, tramite menù vocale, e tramite PC/Bluetooth ( è richiesto il nostro kit opzionale USB/Bluetooth ).

Funzionamento del dispositivo, nomenclatura elementi del modulo, collegamenti dei morsetti e inserimento scheda sim

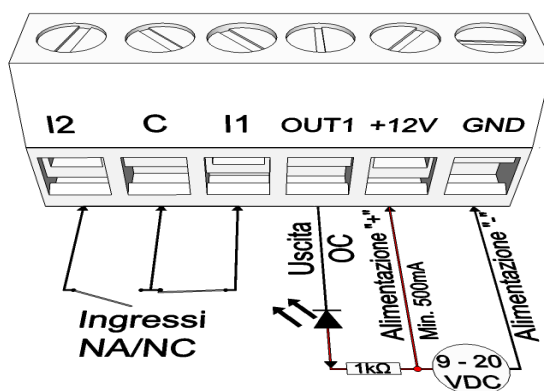


Schema 1: Funzionamento del dispositivo

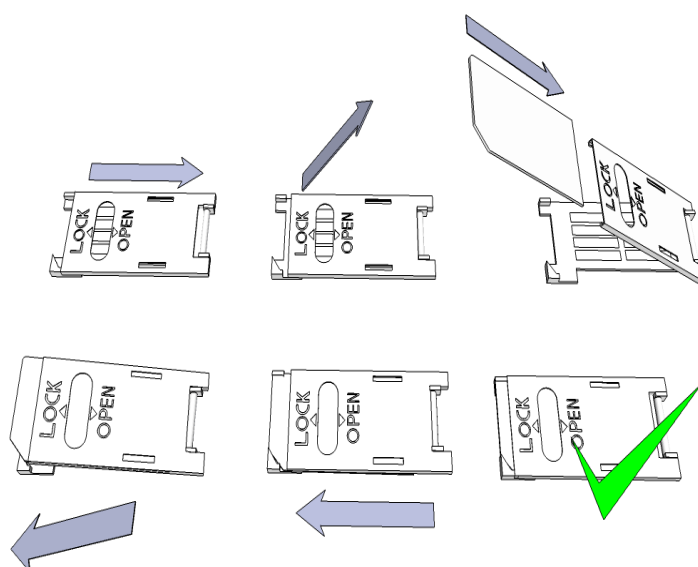
## Module buildup



**Schema 2: Struttura del dispositivo**



**Schema 3: Collegamento dei morsetti**



**Schema 4: collegamenti e corretto inserimento della scheda SIM**

## Modalità di installazione

### Specifiche tecniche del modulo EasyCon GSM

- Alimentazione: 9-20 VDC
- Consumo in standby: 25 mA
- Consumo massimo: 700 mA
- Caricabilità uscita OC: max. 30V / 400mA
- Modulo GSM utilizzato: SIMCOM 800
- Frequenza GSM: GSM 850 / EGSM 900 / DCS 1800 / PCS 1900 (Multi- Band)
- Scheda SIM: supporto per tutti i servizi
- Antenna GSM: connettore SMA (inclusa)
- Dimensioni: 61 x 31x 14 mm
- Temperatura di esercizio garantita: 0°C - +40°C

### Procedure iniziali di verifica e installazione:

1. Verificare in loco la potenza del livello del segnale GSM tramite il proprio telefono cellulare
2. In caso di scarso livello del segnale di ricezione GSM modificare la collocazione del dispositivo ove la ricezione risulti ottimale.
3. Posizionare inoltre il dispositivo lontano da sorgenti di interferenze elettromagnetiche quali motori elettrici o il trasformatore del sistema di allarme.  
Non installare il dispositivo in luoghi ad alto tasso di umidità o comunque a rischio di contatto con l'acqua.
4. L'antenna deve essere collegata al modulo tramite il connettore SMA.
5. In caso di segnale debole utilizzare un'antenna di maggior guadagno. Anche modificando la collocazione dell'antenna si può migliorare il livello di ricezione del segnale GSM.
6. Verificare, tramite una chiamata da cellulare, che la scheda SIM da utilizzare nel modulo funzioni correttamente e quindi **disattivare le opzioni di richiesta PIN, della segreteria telefonica e la notifica di chiamata sulla scheda SIM prescelta per il modulo.**  
Se la scheda SIM è stata appena acquistata attivarla precedentemente (solitamente effettuando una chiamata in uscita) e verificarne la data di scadenza, il credito e gli eventuali limiti servizio.  
La funzione di identificazione del chiamante deve essere attivata sulla scheda SIM. In alcuni casi non è attivata come impostazione predefinita.
7. Inserire la scheda SIM nell'alloggiamento.
8. I connettori devono essere collegati secondo lo schema in figura. ATTENZIONE al collegamento giusto del diodo di protezione utilizzato dal relè.
9. Se utilizza un OC relè occorre prestare maggior attenzione e quindi provvedere ad sistema di protezione in caso di sovratensione. Nel caso, rivolgersi al personale adatto.
10. Assicurarsi che l'alimentazione sia sufficiente per il funzionamento del modulo. Attenzione alla polarità!  
In caso di polarità inversa il modulo può danneggiarsi irrimediabilmente e quindi non avviarsi.
11. Una volta eseguite correttamente tutte queste operazioni, il dispositivo è pronto per essere collegato all'alimentazione.
12. Il LED rosso si accende conseguentemente, ad indicare che il dispositivo sta cercando di contattare la torre più vicina da cui proviene il segnale GSM. (Questa operazione può durare fino ad 1 minuto.)
13. Quando il LED rosso si spegne ed il LED verde lampeggia, il modulo è connesso alla rete ed è pronto per funzionare.
14. **RESET DI FABBRICA:** creare un Corto Circuito tramite due spezzoni di fili da collegare al secondo input ( I2) e il comune ( C ) e chiudendo le due estremità libere tra loro, a modulo privo di corrente elettrica. Quindi dare corrente; attendere 3 secondi e rilasciare le estremità „libere” del ponticello. Il modulo torna alle impostazioni di fabbrica ( vedere più avanti „Segnali Led”)

## Tabella segnali via LED

Il lampeggiare dei LED indica la condizione operativa - ossia lo stato - del modulo GSM.

Indica anche la qualità del segnale GSM e degli eventuali errori.

Per lampeggi si intendono il numero dei lampeggi LED tra due pause.

Il lampeggio del LED verde indica la qualità del segnale GSM secondo la seguente tabella:

Numero lampeggi	Qualità del segnale
1	Scarso
2	
3	Sufficiente
4	Buono
5	Eccellente
Sempre acceso	Connessione GSM rifiutata

Il LED rosso, acceso, indica l'avvio delle operazioni automatiche di controllo del modulo.

Successivamente indica gli eventi in corso: (SMS oppure chiamata vocale)

Il lampeggiare contemporaneo dei LED rosso e verde indicano un errore secondo questa tabella:

Numero lampeggi	Guasto
1	Errore durante l'inizializzazione
2	Modulo GSM difettoso
3	Scheda SIM non inserita
4	Scheda SIM bloccata tramite PIN
10	Modalità modem

L'alternarsi del LED rosso e del LED verde indica il ripristino in corso delle impostazioni di fabbrica tramite RESET

## Collegamento e programmazione del modulo tramite PC

*ATTENZIONE! Tali operazioni sono possibili solo tramite l'utilizzo del Kit USB/BLUETOOTH del quale consigliamo l'acquisto.*

### Collegamento tramite adattatore USB

Collegare l'adattatore USB allo slot *programmatore* USB del modulo

I nuovi adattatori USB sono in grado di assicurare l'alimentazione necessaria per la programmazione del modulo GSM.

Collegare quindi il connettore USB dell'adattatore al cavo in dotazione e quindi il cavo ad una porta USB del PC

**ATTENZIONE! Il sistema operativo Windows XP offre l'installazione automatica del driver!**

**IMPORTANTE: l'installazione deve avvenire tramite il *driver USB* e non tramite il sistema.**

### Installazione manuale del driver USB

Scaricate il driver necessario dal nostro sito oppure se avete acquistato un KIT USB avviatelo 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 il *programmatore/connettore* USB al computer

Disattivare l'installazione automatica offerta dal sistema

Aprire **Pannello di controllo** → Sistema → Hardware **Gestione dispositivi**

In questa finestra cercare tra gli altri dispositivi **il dispositivo sconosciuto** (in questo caso sarà :USB Serial port

Se non si vede il dispositivo avviare „Ricerca cambiamenti hardware” (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 successiva ove 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.

Aprire **Dispositivi e stampanti** (Sistema → Proprietà → Hardware → **Gestione dispositivi**)

Cercare in Porte il dispositivo USB Serial port (COM...)

Dal momento che è necessario **re-installare** il driver, cliccare sul dispositivo, eliminare il driver e seguire le indicazioni di cui sopra.

Aprire il software di programmazione ProRed.

Il valore tra parentesi [USB Serial port (COM...)] si deve impostare nel software di programmazione.

Effettuata la connessione apparirà il pulsante **Avvia** accanto al nome del modulo collegato.

## Collegamento tramite l'adattatore Bluetooth

*ATTENZIONE! Tali operazioni sono possibili solo tramite l'utilizzo del Kit USB/BLUETOOTH del quale consigliamo l'acquisto.*

Collegare il trasmettitore Bluetooth al modulo GSM e poi collegare il GSM stesso all'alimentazione.

Sul vostro dispositivo (PC oppure smartphone) attivare la connessione Bluetooth..

Dopo aver identificato il trasmettitore Bluetooth stabilire la trasmissione dei dati tra il PC/smartphone e il trasmettitore stesso. Il codice, di default, è **1234**. Stabilita la comunicazione via Bluetooth, si può trovare il programma **GSM Programmer**.

Cercare il numero della porta COM (Di solito *Proprietà* -> *Hardware*)

Nel software di programmazione selezionare il numero della porta corrispondente oppure scegliere la **Ricerca porta automatica**

Collegare al modulo GSM.

**Per 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*

Appena effettuata la connessione apparirà il pulsante **Avvia** accanto al nome del modulo GSM collegato e poi il LED verde del modulo comincia a lampeggiare: può avvenire la configurazione del modulo.

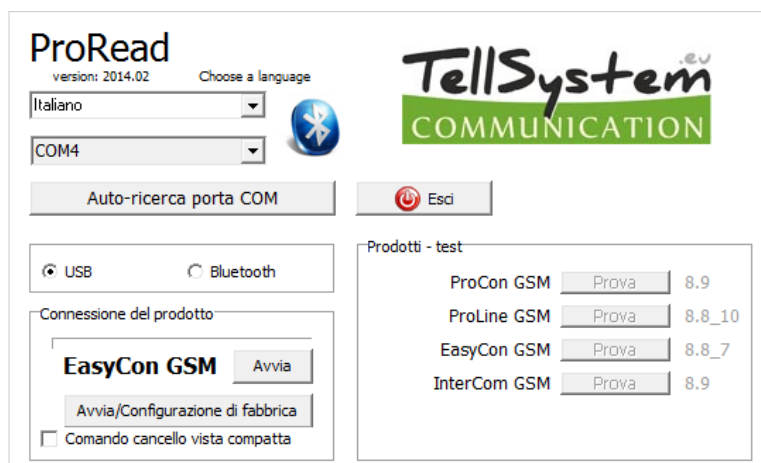
**Cliccando su Avvia il software rilegge la configurazione attuale del dispositivo**

**Cliccando su Avvia/Configurazione di fabbrica nel modulo vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica (una volta confermata tale operazione)**

## Programmazione via PC

Per la programmazione l'alimentazione dell'EasyCon GSM deve essere collegata alla rete elettrica

- In caso di programmazione via PC utilizzare il software per programmazione ProRead che è scaricabile gratuitamente dal nostro sito.
- Se avete acquistato l'USB kit nella confezione avete trovato il CD di installazione insieme alla chiavetta USB ed il cavo.
- Il programma si usa senza previa installazione.
- È compatibile con Windows XP, 7 ed 8.
- Assicurarsi di utilizzare la versione più aggiornata del software!
- **Prima della configurazione del modulo si consiglia di fare l'aggiornamento firmware.**





## Istruzioni per il collegamento

Scegliere se programmare il modulo GSM tramite USB oppure Bluetooth.

Si può selezionare la porta COM adatta tramite il menù a tendina (in questo esempio la porta COM4).

In Windows il percorso di ricerca sarà: Gestione dispositivi -> Dispositivo collegato porta COM.

Se non riesce a trovare il numero della porta cliccare su **Autoricerca porta COM**: può richiedere alcuni minuti.

All'avvenuta connessione del prodotto comparirà il nome **EasyCon GSM** nella relativa finestra

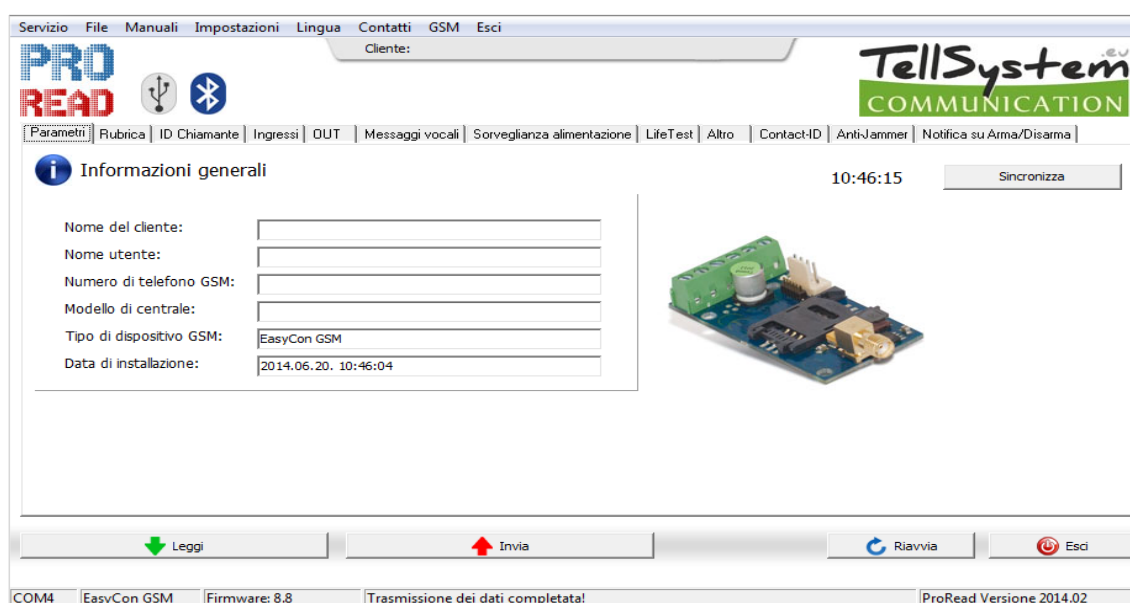
Cliccando sul pulsante **Avvia** il software si connette al modulo e verifica gli ultimi dati registrati.

Cliccando su **Avvia/Impostazione di fabbrica** il modulo ripristina l'impostazione di default.

**È possibile avere una panoramica delle diverse funzioni del modulo cliccando sul pulsante Prova accanto al nome del prodotto. In questa modalità è possibile provare la configurazione che si ritiene più adatta e successivamente renderla attiva sul modulo.**

### La struttura del programma

- Il menù superiore:
  - **Servizio**: Include le impostazioni e le verifiche di base (visualizzazione dello stato del modulo, rilettura della lista eventi, disattivazione della richiesta PIN, aggiornamento del firmware)
  - **File**: Salvataggio e caricamento della configurazione
  - **Manuali**: Schemi di collegamento
  - **Impostazioni**: Dimensioni della finestra, disattivazione delle domande di conferma, test GSM.
  - **Lingua**: Scelta la lingua tra: inglese, ungherese, italiano, tedesco, slovacco, sloveno, olandese, ceco, finlandese, rumeno)
  - **Contatti**: Numero di telefono, indirizzo e-mail ecc.  
**GSM**: ripristino delle impostazioni di fabbrica, visualizzazione delle informazioni GSM, settaggi del numero di telefono del centro servizi SMS
- Nella pagina principale 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.
- Di sotto si trovano i pulsanti **Leggi** e **Invia** che servono per rileggere e modificare la configurazione del dispositivo. Questi pulsanti sono visibili su tutte le schede tranne la scheda ID chiamante. Si consiglia di inviare la configurazione opportuna al modulo scheda per scheda dandone conferma tramite il pulsante **Invia**.
- Prima di inviare la configurazione assicurarsi che non verrà generato un allarme inaspettato controllando lo **STATO DEL DISPOSITIVO: Menu SERVIZIO--->STATO DISPOSITIVO**.



**ATTENZIONE! Si consiglia di verificare le ultime impostazioni registrate prima di modificarle.**

- **Dopo la verifica delle impostazioni si consiglia di riavviare il modulo tramite il pulsante Riavvia.**
- Altre informazioni disponibili sono:
  - Il numero del port di comunicazione
  - Il nome del modulo GSM
  - Il numero della versione firmware
  - Note relative all'operazione in corso
  - Data dell'aggiornamento del software '

### Controllo dello stato modulo

Per visualizzare lo stato del modulo cliccare su **Servizio** → **Stato del dispositivo**

Verranno visualizzate le seguenti informazioni:

- Stato ingressi
- Stato uscite
- Alimentazione
- Stato armato/disarmato del modulo GSM
- Visualizzazione di un eventuale errore/evento (per esempio: scheda SIM non inserita, scheda SIM bloccata)
- Invio Contact ID (ad un istituto di vigilanza), controllo dei processi (per esempio.: stato Handshake)
- Stato connessione GSM (per esempio: Connesso alla rete, Roaming, Nessuna connessione, Connessione rifiutata)
- Livello GSM attuale

Stato del dispositivo

**TellSystem**  
COMMUNICATION

IN1: <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> ON	OUT1: <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	Tamper: <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON
IN2: <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	Alimentazione: <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> ON
IN3: <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	Arma/Disarma <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON
IN4: <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	

Cod. Contact-ID:

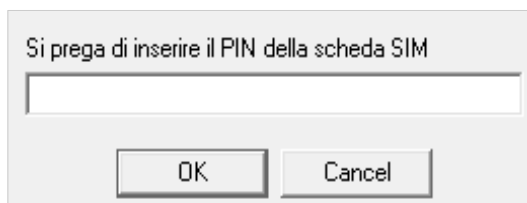
Stato del GSM:

Segnale: 64%

## Disattivazione della richiesta PIN

Prima di inserire la scheda SIM nel dispositivo **disattivare la richiesta di inserimento del Pin quale codice di sicurezza per l'uso della stessa.**

Se non è stato fatto prima è possibile farlo anche direttamente nel software **Servizio** → **Disattivazione PIN**  
**Apparirà questa finestra in cui una volta inserito il codice attuale il software effettua la disattivazione:**



## Letture della lista degli eventi

Leggi la lista eventi					
EVENTO	DATA	GSM 0-31	Rete GSM	Note/parametri	
1	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
2	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
3	OUT1	2014.05.16. 11:13:14	15	Connesso	Off
4	OUT1	2014.05.16. 11:13:11	15	Connesso	On
5	Chiamate in ingresso ident	2014.05.16. 11:13:11	15	Connesso	+36702067063
6	OUT1	2014.05.16. 11:12:57	15	Connesso	Off
7	OUT1	2014.05.16. 11:12:53	15	Connesso	On
8	Chiamate in ingresso ident	2014.05.16. 11:12:53	15	Connesso	+36702067063
9	IN2	2014.05.16. 11:12:53	10	Connesso	
10	IN2	2014.05.16. 11:12:33	10	Connesso	Restore
11	IN1	2014.05.16. 11:12:29	10	Connesso	
12	IN1	2014.05.16. 11:12:29	10	Connesso	Restore
13	GSM registrato	2014.05.16. 11:12:11	15	Connesso	IMEI:013226004950552 SW:08.8
14	Tamper	2014.05.16. 11:12:05	15	Connesso	
15	Sorveglianza alimentazione	2014.05.16. 11:12:05	15	Connesso	
16	IN2	2014.05.16. 11:12:05	15	Connesso	
17	IN1	2014.05.16. 11:12:05	15	Connesso	
18	Sorveglianza alimentazione	2014.05.16. 11:12:05	15	Connesso	Restore
19	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
20	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
21	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
22	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
23	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
24	Voice MENU enter	2013.08.15. 14:11:44	23	Connesso	USER:1+36205613285
25	Chiamate in ingresso rifiut	2013.08.15. 14:11:35	26	Connesso	+36205613285
26	Chiamate in ingresso rifiut	2013.08.15. 14:10:49	30	Connesso	+36205613285
27	Tamper	2013.08.15. 14:00:47	16	Connesso	
28	Sorveglianza alimentazione	2013.08.15. 14:00:47	16	Connesso	
29	Sorveglianza alimentazione	2013.08.15. 14:00:35	24	Connesso	Restore
30	OUT call (successfull)	2013.08.15. 14:00:25	24	Connesso	+36204500919
31	GSM registrato	2013.08.15. 14:00:10	24	Connesso	IMEI:013226004950552 SW:08.8
32	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
33	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	
34	IN1	2011.01.01. 00:00:01	0	Non connesso	

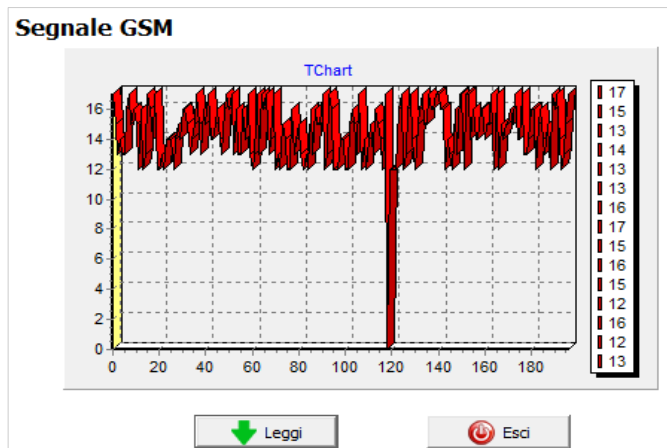
Per leggere la lista degli eventi cliccare su **Servizio** → **Leggi la lista eventi**:

- Il dispositivo è in grado di memorizzare fino a 16.000 eventi in modo cronologico a partire dal più recente.
- La lista riletta può essere esportata come in un file Excel
- Nella colonna **Evento** si trova il nome dell'evento memorizzato
- Nella colonna **Data** viene indicata la data precisa dell'evento memorizzato (anno, mese, giorno, ora, minuto, secondi). Attenzione! La data sarà precisa solo se l'orologio interno è stato sincronizzato con l'orologio del computer oppure con la rete GSM. L'ultimo viene eseguita dal modulo automaticamente quando si connette alla rete dell'operatore.
- **GSM 0-31** indica il livello del segnale GSM . Il valore 31 indica il livello migliore, lo 0 è lo stato senza connessione rete.
- La colonna **Rete** indica lo stato del livello di segnale GSM.
- Nella colonna **Note/parametri** vengono registrati ulteriori informazioni.
- Per visualizzare la lista bisogna cliccare sul pulsante **Letture calendario eventi**.
- Prima verranno visualizzati gli eventi più recenti e poi quelli più vecchi.
- **Se non abbiamo bisogno della lista completa possiamo interrompere la riletture cliccando su **Interrompi la lettura**.**

## Segnale GSM

Per visualizzare il livello del segnale GSM attuale cliccare su **Servizio** → **Segnale GSM**

- **Cliccare su Leggi** per visualizzare 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




## Parametri

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.**

 **Informazioni generali**

Nome del cliente:

Nome utente:

Numero di telefono GSM:


Modello di centrale:

Tipo di dispositivo GSM:

Data di installazione:

## Rubrica

- Nella **Rubrica** si possono inserire i numeri di telefono che riceveranno le notifiche tramite SMS o chiamata vocale tramite messaggi preregistrato.  
**I numeri devono essere inseriti con il prefisso internazionale.**  
 (Per es.: +393361234567 oppure 00393361234567)  
 Si possono inserire al massimo 8 numeri di telefono  
 Diverse funzioni potranno essere associate a questi numeri nelle schede successive.  
 Questa lista può essere modificata anche tramite comandi impartiti via SMS.  
 „TELx=Numero di telefono” in cui „x” indica la posizione del numero di telefono  
 (Per es: 1234TEL1=+393361234567, 1234TEL2=+3333604564323)

 **Rubrica contatti**

Inserire i numeri da contattare:

Telefono 1.:

Telefono 2.:

Telefono 3.:

Telefono 4.:


Telefono 5.:

Telefono 6.:

Telefono 7.:

Telefono 8.:

## Scheda ID Chiamante

 Identificazione del numero di telefono

memoria del modulo | memoria della scheda SIM

	Telefono
1	393471234567
2	393351234567
3	393287654321
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Ricerca

Comando uscita 1  
 Comando uscita 2  
 Comando uscita 3  
 Comando uscita 4  
 Arma/disarma  
 Non richiede il codice di sicurezza  
 Comando DTMF  
 393471234567

Carica dal file  
 Salva nel file  
 Rilettura numeri dalla memoria  
 Memorizzazione dei numeri nella memoria

Nella scheda **ID**

**Chiamante** si possono indicare i numeri telefonici abilitati ad attivare il comando uscita.

Si consiglia di salvare i numeri nella memoria interna del modulo (1000 numeri) previa verifica che nella memoria della SIM NON via sia alcun numero

Utilizzando quindi la memoria interna del modulo ma non potendo cancellare ( o salvare altrove) i numeri presenti nella scheda SIM, questi ultimi possono essere disattivati mettendo lo spunto nell'apposita casella

**Prima di modificare la lista verificare i numeri presenti nella memoria tramite “Rilettura numeri dalla memoria”. Per salvare i numeri nella memoria cliccare su Memorizzazione dei numeri nella memoria.**

**I numeri devono essere sempre inseriti in formato internazionale con il prefisso +39** (per esempio: +3933301234567).

- È importante inserire il numero senza il carattere „+”!

I numeri memorizzati possono essere salvati, modificati e visualizzati in un file Excel.

Il comando uscita del modulo GSM è attivabile anche tramite codici DTMF, quindi con il tasto numerico 1 del telefono. Il modulo può essere attivato o disattivato tramite codice DTMF (\*).

### IMPORTANTE:

Inserendo lo spunto in “ Disattivazione menu vocale” nella scheda “ Altro”>Altre Impostazioni>Generale eviterà che il modulo risponda alla chiamata di un numero non registrato chiedendo il codice di sicurezza. La chiamata verrà semplicemente rifiutata.

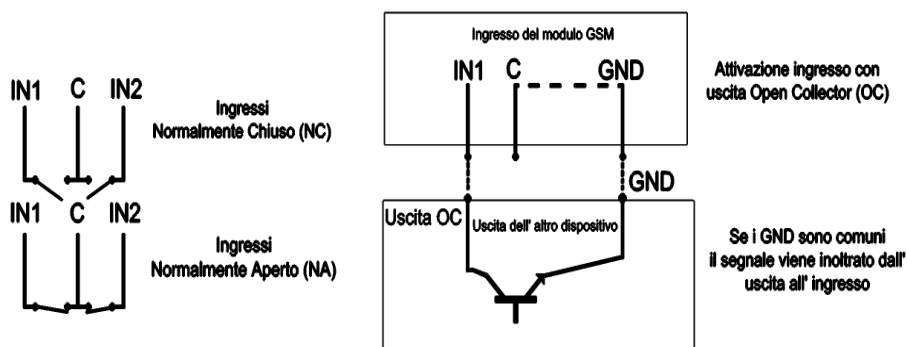
Ricordarsi di cancellare **perfettamente** , nel caso fosse necessario, un numero telefonico dalla lista ID Chiamante per evitare che il modulo accetti la chiamata da un'altra utenza che abbia in comune proprio le cifre non cancellate per errore nella suddetta lista.

La lista dei numeri è modificabile anche tramite comandi impartiti via SMS..

**ADD=Numero di telefono** (aggiungere un numero) e **DEL=Numero di telefono** (Cancellare un numero)  
(Esempio: 1234ADD=39321234567, 1234DEL=39321234567)

## Schede Impostazione Ingressi (Input) 1 e 2

Il modulo GSM dispone di 2 ingressi. Prima di vedere le diverse schede del software vediamo i collegamenti degli ingressi. Gli ingressi ( 4+1 ) sono separatamente configurabili. Qui due esempi per Ingresso Normalmente Aperto ( NO) e Normalmente Chiuso ( NC)



## Impostazione Ingressi

**Impostazioni ingressi**

IN1 | IN2

**Notifica allarme tramite SMS**

+393471234567  Phone5

+393351234567  Phone6

+393287654321  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 (#)

Allarme automatico quando armato (IN1)

**Notifica allarme tramite messaggio vocale**

+393471234567  Phone5

+393351234567  Phone6

+393287654321  Phone7

Phone4  Phone8

**Testo dell'SMS:**

Allarme ingresso IN1

### 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 puo' essere rifiutato ma potrebbe NON essere notato dall'utente.

La chiamata ha piu' 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.

In **Tipo di ingresso** si può selezionare la modalità di funzionamento dell'ingresso:

**00/Non utilizzato:è possibile spegnerlo**

- 01/24h: il modulo invia sempre notifica a tutti i contatti selezionati indipendentemente dallo stato del modulo
- 02/Di riserva: riservato per ulteriori sviluppi
- 03/Allarme istantaneo: in questo caso l'ingresso invia allarme solo se il modulo GSM è inserito.
- 04/Allarme ritardato: se il dispositivo è inserito, invia la notifica dopo un tempo pari al parametro "Ritardo allarme" ( Scheda "Altro"). Durante questo intervallo è possibile disinserire il dispositivo.
- 05/Arma/Disarma: 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).

Si può impostare una conferma via **SMS sull'avvenuta riattivazione** dell'ingresso.

Se si seleziona **Sirena nel messaggio vocale** il messaggio durerà 25 secondi, mentre se si seleziona anche il messaggio vocale, il suono della sirena durerà solamente 5 secondi per lasciare spazio alla comunicazione preregistrata.

Il modulo può inviare i messaggi vocali di default oppure i messaggi personalizzati registrati dall'utente.

Il modulo può inviare notifica sul cambiamento dello stato dell'ingresso all'istituto di vigilanza.

È possibile rifiutare la chiamata. In questo caso il modulo non ci richiamerà più.

Conferma chiamata: bisogna confermare la chiamata anche tramite il pulsante cancelletto ; # .

Tramite il pulsante asterisco : \* è possibile interrompere la chiamata ciclica.

Per la scheda IN1 ( Ingresso – input 1 ) è possibile impostare l'invio di 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.

È possibile configurare gli ingressi anche tramite comandi SMS: usando la seguente modalità di scrittura del comando:

**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



## Messaggi vocali

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

- Il **messaggio di intestazione** può essere utile se utilizziamo diversi moduli GSM (per esempio messaggio di intestazione contenente un indirizzo e modello del modulo).
- 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 gli 8 secondi, mentre quella del messaggio di

intestazione i 15 secondi.

- Durante la registrazione il messaggio viene registrato con il microfono impostato di default.
- Prima della registrazione dei messaggi bisogna impostare il volume di registrazione ed il livello del segnale.
- Con il pulsante Play è possibile ascoltare il messaggio registrato.
- Per caricare un messaggio preregistrato cliccare sul pulsante "Carica".

I messaggi devono essere registrati nel formato 8kHz, 8 bit, mono, PCM, .wav (ricorrere ad un software gratuito quale „Audacity”, nel caso non si riuscisse tramite il registratore vocale di Windows)

## Modalità uscita del modulo

Nella finestra OUT si possono impostare le modalità uscita del modulo.

L'uscita può essere **monostabile** oppure **bistabile**

In caso di funzionamento monostabile il tempo massimo impostabile è 65 000 secondi.

Se si seleziona **Errore SMS** verrà attivata l'uscita se il modulo non riesce ad inviare l'SMS.

Se si seleziona **Errore GSM** verrà attivata l'uscita finché la connessione con la rete GSM non verrà ristabilita.

L'uscita è comandabile tramite una chiamata vocale **oppure se si genera un allarme** (se il tipo dell'ingresso è 24 h).

L'uscita è comandabile tramite una chiamata, con o senza riconoscimento ID (identità) 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 attivata. Per motivi di sicurezza si consiglia di utilizzare la funzione „Verifica ID chiamante”

L'uscita è configurabile anche via SMS tramite questa sintassi:

*1234OUTx → Parametri : ON, OFF, RUN oppure si attiva per una durata pari a secondi 00005 (indicato in 5 caratteri, in questo caso 5 secondi)*

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

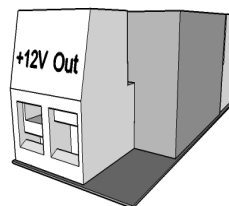
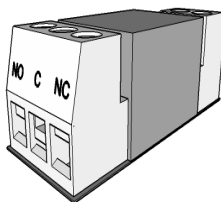
## OC Relay (OC relé)

L'EasyCon GSM dispone di un' uscita OC. Tramite il punto "O" si crea un cortocircuito con il negativo del pannello.

Con la schedina OC relé l'uscita del modulo si otterrà un'uscita relé che consente di gestire qualunque dispositivo.



Collegare la scheda OC relè secondo lo schema.

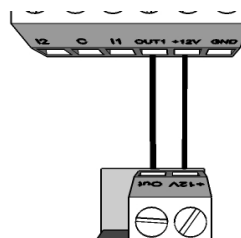


Uscita relè NA/NC, immagine qui sopra;

Bisogna collegarlo all'uscita OC ( immagine qui sopra)

I morsetti „+12V” e „Out” della schedina OC relè vanno collegati al morsetto d'alimentazione ed uscita dell'EasyCon GSM, secondo lo schema a sinistra.

L'OC relè dispone di un diodo di protezione. Prestare maggior attenzione al collegamento giusto. **Il collegamento inverso può creare danni all'uscita.**



Collegare secondo le schema nella figura a sinistra!

I morsetti „+12V” e „Out” della schedina OC relè vanno collegati al morsetto d'alimentazione ed uscita dell'EasyCon GSM, secondo lo schema a sinistra.

L'OC relè dispone di un diodo di protezione. Prestare maggior attenzione al collegamento giusto. **Il collegamento inverso può creare danni all'uscita.**



Il collegamento del relé è indicato anche sul retro della scheda.  
Con il contatto pulito privo di tensione è possibile commutare alta tensione.(al massimo 230V)

## Controllo alimentazione

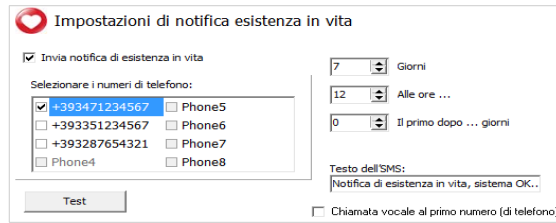
Il modulo GSM è in grado di controllare costantemente l'alimentazione ed in caso di interruzione può inviare una notifica in merito.

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

 Impostazioni controllo di alimentazione

Notifica allarme tramite SMS		Tensione di allarme
<input type="checkbox"/> +393471234567	<input type="checkbox"/> Phone5	11V
<input type="checkbox"/> +393351234567	<input type="checkbox"/> Phone6	
<input type="checkbox"/> +393287654321	<input type="checkbox"/> Phone7	<input checked="" type="checkbox"/> SMS/Chiamata al ripristino
<input type="checkbox"/> Phone4	<input type="checkbox"/> Phone8	<input checked="" type="checkbox"/> Sirena nel messaggio vocale
Notifica allarme tramite messaggio vocale		<input type="checkbox"/> Invia messaggio vocale
<input checked="" type="checkbox"/> +393471234567	<input type="checkbox"/> Phone5	<input type="checkbox"/> Invia Contact-ID
<input type="checkbox"/> +393351234567	<input type="checkbox"/> Phone6	<input type="checkbox"/> Conferma non necessaria
<input type="checkbox"/> +393287654321	<input type="checkbox"/> Phone7	<input type="checkbox"/> Conferma chiamata con (#)
<input type="checkbox"/> Phone4	<input type="checkbox"/> Phone8	Testo dell'SMS:
		Allarme alimentazione

**Life 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 spuntare **Invio notifica di esistenza in vita!**

È anche 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=cccssttttttt

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

ss → a che ora si desidera ricevere la notifica

ttttttt → a quale numero si desidera ricevere il messaggio secondo questa sintassi:

Indicare 1 come posizione in lista del numero telefonico che riceve la notifica, mettere 0 dove non inviarla.

Per esempio 00101000 -> in questo caso il modulo invia la notifica ai numeri in posizione 3 e 8 della lista.

La lista completa dei comandi SMS si trova su p 21.

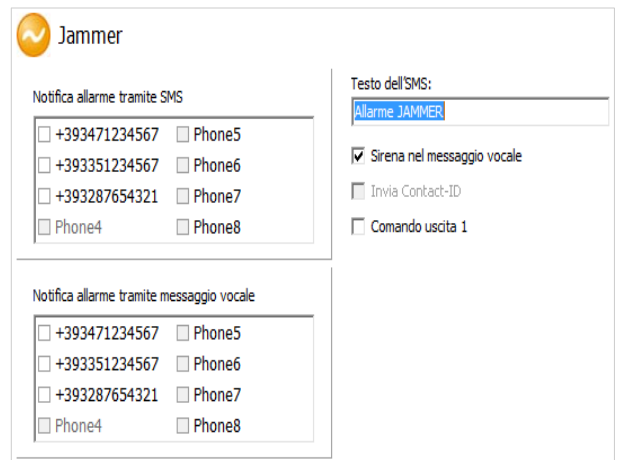
**Anti Jammer System (AJS)**

Il segnale GSM può essere sabotato tramite dispositivi di disturbo.

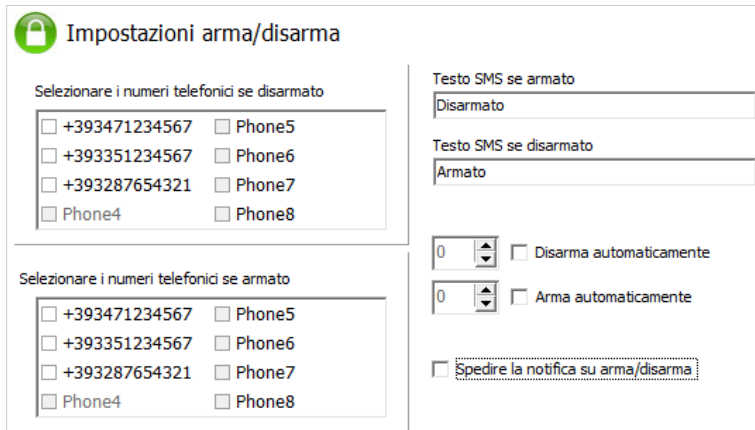
L'Anti Jammer System (AJS) controlla costantemente il cambiamento del livello di segnale GSM.

È possibile configurare l'uscita in caso di un allarme Anti Jammer System e il modulo controllerà il dispositivo collegato a tale uscita (per esempio: la sirena esterna).

Il modulo può inviare un SMS o una chiamata vocale solo se la connessione con la rete non è caduta del tutto. In caso contrario l'invio sarà effettuato appena torna la rete GSM.



**Notifica su arma/disarma**

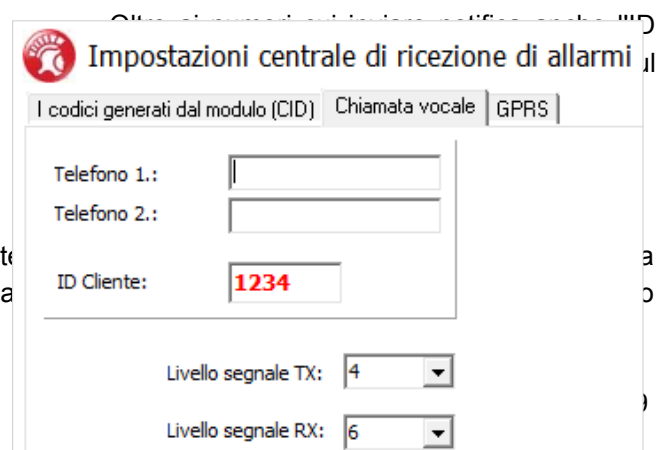


È possibile ricevere una notifica SMS sull'avvenuto inserimento e disinserimento del modulo.

- La lunghezza del testo non può superare i 32 caratteri.
- È possibile configurare il modulo in modo che nell'ora preimpostata si attivi o si disattivi automaticamente il comando arma/disarma.

**Contact ID (identificazione chiamata vocale)**

Quando il livello del segnale GSM supera il 50 % della potenza, il modulo invia una notifica di allarme ad un istituto di Vigilanza ed insieme una chiamata vocale preregistrata al numero scelto.



- La notifica di allarme verso l'Istituto di Vigilanza avrà la priorità sulle altre notifiche da inviare.
- Si possono indicare due numeri telefonici cui inviare le notifiche e il secondo sarà utilizzato qualora il primo numero risultasse non raggiungibile o spento.
- L'ID cliente viene determinato dall'istituto di vigilanza. 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, (TX).
- Esempio2: Se durante la regolazione dei parametri di connessione ( 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 veramente necessario.

**Contact ID**

I segnali generati dal modulo (segnali all'ingresso, guasto alimentazione) possono essere inoltrati all'istituto di vigilanza.

- È possibile modificare i codici Contact ID ed i codici delle zone.
- La notifica può essere visualizzata sotto **Servizio -> Stato dispositivo**. Qui vengono visualizzati gli errori e anche il messaggio attuale quale Contact ID.
- Nel caso i messaggi non siano interpretabili, verificare lo stato del livello del segnale oppure il posizionamento dell'antenna.
- **L'antenna collegata deve essere sempre lontana dal modulo e da qualunque dispositivo elettronico.**

The screenshot shows the 'Impostazioni centrale di ricezione di allarmi' interface. It has tabs for 'I codici generati dal modulo (CID)', 'Chiamata vocale', and 'GPRS'. Under the 'CID' tab, there are two columns: 'CID' and 'ZONA'. The 'CID' column has input fields for 'IN1' (value: 130) and 'IN2' (value: 130). The 'ZONA' column has input fields for '001' and '002'. Below these, there are more settings: 'veglia alimentazione:' (value: 302), 'LifeTest:' (value: 602), and 'Notifica su Arma/Disarma:' (value: 401). There are checkboxes for 'LifeTest' and 'Notifica su Arma/Disarma'. On the right side, there is a dropdown for 'Intervallo LifeTest [min]' with the value 1440.

**GPRS**

The screenshot shows the 'Impostazioni centrale di ricezione di allarmi' interface with the 'GPRS' tab selected. It shows settings for 'Protocollo:' (ENIGMA), 'UDP', 'APN:' (net), 'Nome utente:' (nome utente), 'Password:' (password), 'DNS1:' (AUTO), 'DNS2:' (AUTO), 'Chiave:' (OFF), 'Indirizzo server:' (192.168.1.1), and 'PORT:' (1234). There are also checkboxes for 'Invia allarmi interni del dispositivo:' and 'Memorizza eventi Contact-ID'. At the bottom, there are buttons for 'Server 1', 'Server\_Idi riserva', 'Server 2', and 'Server\_2a'.

In questa pagina si possono impostare i protocolli di trasmissione. L'utilizzo del TCP è suggerito solo per rendere più sicura la trasmissione mentre tramite l'utilizzo del UDP la comunicazione risulta molto più veloce.

- In tale caso non bisogna indicare il nome utente e la password.
- I protocolli di comunicazione utilizzabili sono i protocolli ENIGMA e SIA IP.
- Si possono indicare il nome IP ed anche il nome Domain. (In questo caso bisogna impostare il server DNS).
- Per una comunicazione più sicura si possono indicare

altri server di riserva.

- Possiamo impostare con quale frequenza inviare la notifica test e si possono aggiungere anche Contact ID unici.
- Durante la trasmissione GPRS/IP viene utilizzato l'ID cliente indicato nella scheda **Chiamata vocale**.
- Possiamo impostare invio notifiche (ingressi, alimentazione, tamper, lifetest). I codici possono essere impostati sotto "Codici generati dal modulo".
- I Contact ID inviati vengono memorizzati nella lista eventi.

**Altro**

In questa finestra si possono impostare...

Scheda **Generale:**

- **Ritardo allarme:** se il...
- **Ritardo inserimento:**
- **Testo SMS di notifica** (Comando SMS: 1234)

The screenshot shows the 'Altre impostazioni' interface with the 'Generale' tab selected. It has sub-tabs for 'Generale', 'Chiamata vocale', and 'SMS'. There are checkboxes for 'Arma/Disarma con squillo' and 'Disattivazione menù vocale'. There are input fields for 'Ritardo allarme' (value: 30), 'Ritardo inserimento' (value: 60), and 'Testo SMS per ripristino ingresso:'. There is a dropdown for 'Sensibilità ingresso digitale' (value: Normale) and a text input for 'Notifica ripristino ingresso:'. At the bottom, there is a text input for 'Codice di Sicurezza (PC)'. There is also a checkbox for 'Arma/Disarma con squillo'.

vocale e SMS.

na che l'allarme si attivi.

- **Codice di sicurezza PC** (Se questo campo è vuoto la richiesta codice è disabilitata)
- **Memorizza lo stato dell'uscita** garantisce che in caso di interruzione di corrente, l'uscita torni nuovamente alla stessa condizione di prima.
- Qui è possibile selezionare se si desidera **armare e disarmare il modulo tramite uno squillo** (quindi con identificazione ID chiamante)
- **Senisibilità ingresso:** (spento: 10 ms, basso: 100 ms, normale: 400 ms, medio: 1 s, forte: 5 s)
- Inoltre, da questa scheda è possibile **disabilitare il menù vocale**.

#### Scheda **Chiamata vocale:**

Durata squillo [sec]:	30
Numero massimo di chiamate:	50
Durata chiamata [sec]	90
<input type="checkbox"/> Cicla i contatti	

- I parametri della chiamata vocale riguardano l'impostazione della **durata dello squillo**, della **durata della chiamata** ed il **numero massimo di chiamate**.  
(Comando SMS: 1234RINGTIME=030 → 30 secondi di squillo)
- **Chiamate cicliche:** in caso di allarme il modulo richiama tutti i numeri di telefono finché non vi sarà almeno una risposta.

#### Scheda **SMS:**

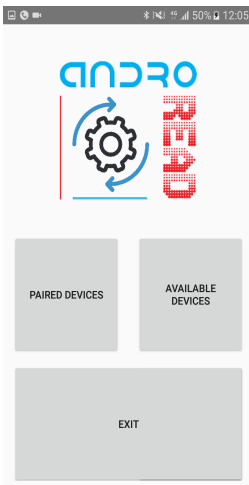
<input type="checkbox"/> Inoltro SMS	Intestazione SMS
+393471234567	120 carattere
Codice di sicurezza: 1234	
Limite SMS giornaliero: 30	Se = 255, disattivato
In caso di error massimo tentativi: 4	

- **Inoltro SMS** ad uno degli 8 numeri preregistrati. Attenzione! Non inserire mai qui il numero della scheda inserita nel modulo.
- In questa finestra si può modificare il **codice di sicurezza SMS**.
- **Limite SMS giornaliero:** È possibile impostare il numero massimo dei messaggi che il modulo può inviare in un giorno. Questa funzione può essere disabilitata se il valore è impostato a 255. **Se questo valore è impostato a 0 il modulo non può inviare SMS!**
- Qui è impostabile anche il numero massimo dei tentativi per l'invio SMS in caso di errore.
- **Inoltro SMS** ad un numero preimpostato (Comando SMS: 1234REDIR=1...8)
- **Intestazione SMS:** Questo testo verrà inserito all'inizio di ogni SMS.

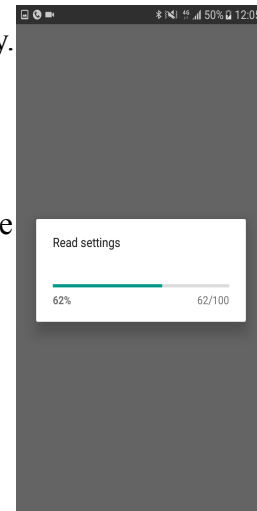
# Programmazione per smarphone Android

## Androread

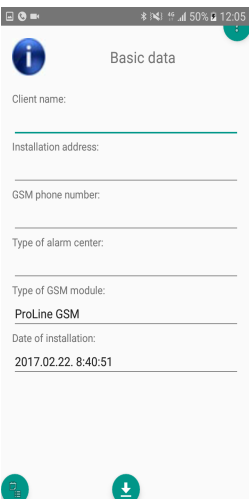
### Connessione al modulo



L'applicazione Androread è disponibile gratuitamente in GooglePlay. Lanciata l'applicazione, bisognerà stabilire la connessione tra la stessa applicazione e il modulo/moduli a disposizione. A modulo acceso, la connessione avverrà automaticamente. Cliccando sul pulsante di sinistra "Dispositivi associati" e indicando il modulo a disposizione, a completamento della barra di lettura si potrà verificare configurazione e stato del modulo associato all'applicazione.

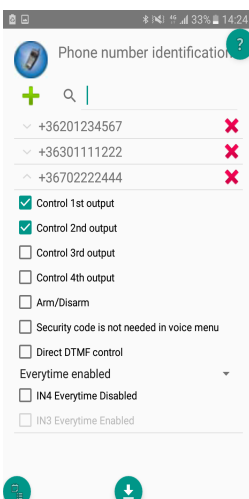
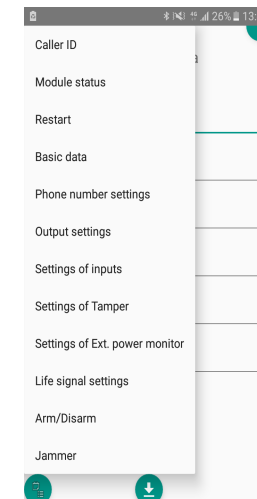


### Albero dei menu



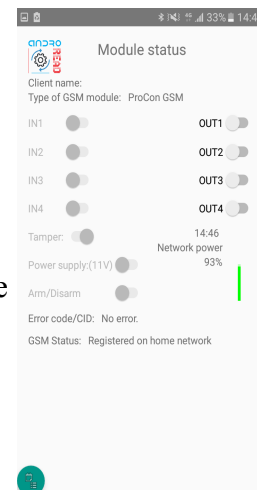
Le impostazioni si richiamano dal menu in due modi, sfiorando le schermate ( sweep) o tramite il pulsante del menu in basso a sinistra.

La descrizione dei comandi si ottiene toccando l'icona nell'angolo in alto a destra della schermata in visualizzazione.



Scegliendo l'opzione "ID chiamante", possiamo salvare i numeri di telefono nella memoria del modulo e quindi, ad operazione avvenuta, possiamo indicare a quali numeri assegnare diverse funzioni come armare/ disarmare o il controllo dell'uscita 2. Possiamo memorizzare fino a 1000 numeri di telefono.

Tramite il menu "Stato del modulo" si verifica, appunto, lo stato attuale del modulo. Qui possiamo vedere informazioni relative agli ingressi, uscite, manomissione, alimentazione, potenza del segnale GSM e lo stato attuale della rete GSM



## Programmazione via comandi SMS

**ATTENZIONE!** QUESTE SONO LE PROCEDURE STANDARD DI INSTALLAZIONE SE NON SI È ACQUISTATO IL KIT IN OPZIONE USB/BLUETOOTH

Il modulo è programmabile anche tramite comandi impartiti via SMS. Il messaggio deve iniziare con il codice di sicurezza, 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** : in questo caso il modulo conferma con una chiamata se la programmazione è stata eseguita con successo o meno.

### I comandi:

- **Non possono contenere caratteri accentati**
- **Tutti i caratteri vanno scritti in maiuscolo.**
- **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 deve finire con il carattere asterisco \*.**

### La lista dei comandi SMS:

Descrizione	Comando SMS		Valore x		Valore dopo =	Sequenza
Modifica codice di sicurezza SMS	CODE				= Nuovo codice di sicurezza	<b>1234CODE=4321</b>
Impostazione orologio	CLOCK				= aammggoomm aa: anno, mm: mese gg: giorno, oo: ora mm: minuto	1234CLOCK=1906041549 La data sarà: 2019/ 06/ 04/ 15.49
Aggiunta numero di telefono per identificazione ID chiamante	ADD				= Numero di telefono (39)	<b>1234ADD=39305551234</b>
Cancellazione del numero di telefono	DEL				= Numero di telefono (39)	<b>1234DEL=39305551234</b>
Aggiunta numero di telefono da avvisare	TEL	x	Numero del numero telefonico 1-8-ig		= Numero di telefono (+39)	<b>1234TEL011=+39305551234</b>
Impostazione ingresso	INPUT	x	Numero ingresso		= t: 0 → spento, 1 → 24h normale, 2 → di riserva, 3 → istantaneo 4 → ritardato nn → NA o NC e...: 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	<b>1234INPUT1=1NC0010000</b> 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		= iiiiirhn iiii → <b>se 0000 bistabile, altrimenti la durata del controllo sarà espressa in secondi</b> r → comando in caso di allarme h → comando con chiamata n → = 1 → Senza riconoscimento numero	<b>1234OUTCONF=00003110</b> Uscita monostabile, 3 secondi, è comandabile con una chiamata o con un allarme, comandabile solo tramite 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) ttttttt → a quale numero inviare tra i 8 numeri pl.: 00100000 → 3. numero di telefono, 01010000 → 2. e 4. ...ecc.)	<b>1234LIFETEST=0071100100100</b> - 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	= ssssssssvvvvvvv ssssssss → numeri di telefono per notifica SMS (0 oppure 1) vvvvvvv → 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 squillo	RINGTIME			= Da 001 a 255 (in secondi)	1234RINGTIME=030 squilla per 30 secondi
Stato modulo	INFO			Comando	1234INFO
Disattivazione SMS 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 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=+39471234567 CLOCK=1906041549 INPUT2=4NO00100000 SEND2=0010000000100000**

**5348** → Codice di sicurezza SMS, ogni SMS deve 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 : 2019/ 06/ 04/ 15.49

**INPUT2=** → Configurazione dell'ingresso 2: Ingresso normalmente aperto; ritardato; in caso di allarme invia un messaggio con allarme 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 Invio lifetest.

Aggiunta di un numero di telefono per comando uscita. Infine, modifica codice di sicurezza SMS.

**5384SMSTEXT2=**Allarme ingresso 2\* OUTCONF1=00003010 ADD=39334505553456

**LIFETEST=007120000100000 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 12:00 al terzo numero di telefono.

**CODE=** → Nuovo codice di sicurezza 2345.

Per l'apertura di questa scheda bisogna spuntare nella finestra iniziale **Comando cancello**.

La nuova scheda compatta include:

- configurazione uscite (cancelli): monostabile o bistabile
- comando uscita con riconoscimento ID chiamante, comando tramite DTMF, associazione dei numeri alle uscite
- codice di sicurezza SMS e PC
- aggiornamento firmware
- disattivazione richiesta PIN sulla scheda SIM
- riletture livello di segnale GSM, lista eventi, stato attuale del modulo
- schemi di collegamento

Per la programmazione di un apricancello GSM bisogna eseguire solo 4 (+1) passi:

**Passo 1: configurare le uscite:**

- le uscite sono configurabili liberamente
- l'uscita può essere monostabile (65 000 secondi) o bistabile
- comandabile con o senza identificazione ID chiamante
- con il pulsante Test è possibile provare le impostazioni attuali
- per ulteriori uscite bisogna utilizzare schede di espansione (Exp Relé oppure Exp Relé3)

**Passo 2: indicare i numeri di telefono che possono aprire il cancello:**

- nella memoria interna si possono memorizzare 1000 numeri di telefono
- il numero deve essere inserito nel formato internazionale (+39)
- Selezionando il numero prescelto nella tabella numeri è possibile associarlo all'uscita da comandare
- Per controllare il modulo basta solo inviargli una telefonata. Se si passa al controllo del modulo tramite impulsi DTMS il modulo accetterà la chiamata e si potranno controllare le uscite è possibile tramite gli impulsi -codici DTMF- della tastiera del proprio cellulare.

**Passo 3: Mantenimento del livello di sicurezza del dispositivo**

- modificare il codice di sicurezza SMS e, eventualmente, programmare anche il codice di sicurezza del PC. il codice di sicurezza SMS per default è 1234

**Passo 4:(opzionale): ulteriori funzioni**

- cliccando sul pulsante Altro si possono impostare diverse notifiche relative al funzionamento del dispositivo
- è possibile ricevere una notifica SMS sia sulla mancanza che sul ripristino della tensione di rete
- è possibile ricevere un SMS lifetest sul corretto funzionamento del dispositivo
- i messaggi in arrivo dalla scheda SIM inserita nel modulo possono essere inoltrati ad un numero di telefono preimpostato

- Infine, inviare la configurazione prescelta al modulo GSM