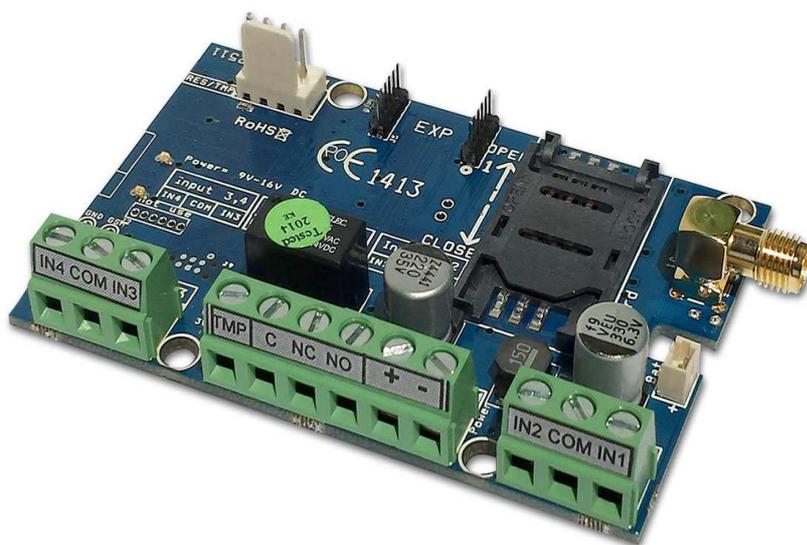




ProCon GSM

TRASMETTITORE PROFESSIONALE GSM/GPRS



MANUALE DI INSTALLAZIONE

Indice

Descrizione e funzionamento	3
Schema 1: Funzionamento del dispositivo.....	3
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
Segnali LED.....	6
Collegamento modulo (PC)	6
Collegamento con la chiavetta USB	6
Collegamento con l'adattatore Bluetooth	7
Programmazione via PC	7
Istruzioni per il collegamento.....	8
La struttura del programma.....	8
Controllo dello stato modulo.....	9
Disattivazione della richiesta PIN.....	9
Rilettura lista eventi.....	10
Rilettura del livello GSM.....	10
Parametri.....	10
Rubrica.....	11
ID Chiamante.....	11
Ingressi.....	12
Schema 5: Collegamento Normalmente Aperto (NA) e Normalmente Chiuso (NC).....	12
Messaggi vocali.....	13
Uscita (Out).....	13
Schema 6: EXP Relay ed EXP Relay3.....	14
Tamper.....	14
Alimentazione.....	15
Life Test.....	15
Anti Jammer System (AJS).....	15
Notifica su arma/disarma.....	16
Exp Alarm- Scheda di espansione con funzioni centrale di allarme GSM.....	16
Schema 7: Collegamento scheda di espansione centrale di allarme.....	16
Contact ID (chiamata vocale).....	16
Contact ID.....	17
GPRS	17
Altro.....	17
Programmazione via smartphone	18
Avvio applicazione.....	18
Collegamento al modulo.....	19
Il menù.....	19
Programmazione via comandi SMS	19
La lista dei comandi SMS.....	20
Esempi comandi SMS:.....	21
Vista compatta per comando cancello GSM	22

Descrizione e funzionamento

Il modulo GSM/GPRS è utilizzabile per comandare dispositivi elettronici da remoto (per esempio.: apertura cancello, comando riscaldamento), come complemento di centrali di allarme oppure anche da mini-centrale di allarme autonoma. Il modulo dispone di 4 ingressi ed 1 uscita relé incorporata. (tipo relé: NO/NC). Il modulo è espandibile con ulteriori uscite e funzioni utili.

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, errore di alimentazione, sabotaggio oppure inserimento/disinserimento del modulo GSM. Alle diverse notifiche si possono associare diversi messaggi vocali i quali vengono registrati all'inizio della chiamata. La lunghezza di questi messaggi non può superare gli 8 secondi. Per i messaggi vocali è possibile aggiungere un messaggio di intestazione. La lunghezza massima di questo messaggio è 15 secondi.

L'uscita è comandabile con una chiamata gratuita da numeri illimitati, senza identificazione ID chiamante. Per l'identificazione ID chiamante i numeri si possono salvare nella memoria interna del modulo (in questo caso si possono indicare 1000 numeri di telefono) oppure nella memoria della scheda SIM. Per motivi di sicurezza si consiglia di utilizzare il comando con identificazione ID chiamante.

L'uscita è comandabile anche via comandi SMS. Il comando può sovrascrivere la configurazione attuale. (per esempio.: se l'uscita è bistabile, è possibile comandarla per 10 secondi) Ulteriori informazioni sui comandi SMS su p 20.

Le uscite sono comandabili tramite codici DTMF, cioè con i pulsanti del telefono. In questo caso bisogna ricevere la chiamata quindi la chiamata ha un costo. Le uscite del modulo sono comandabili separatamente.

Il modulo è in grado di memorizzare 16 000 eventi in cui vengono memorizzati gli stati degli ingressi e delle uscite, mancanza alimentazione, informazioni relative alla rete GSM, inoltre le chiamate ed i messaggi in arrivo ed in uscita.

Il morsetto TMP può essere utilizzato come tamper oppure come un 5. ingresso. Le impostazioni del tamper sono identiche a quelle degli ingressi.

L'Anti Jammer System incorporato (AJS) assicura una protezione contro i segnali disturbatori GSM. Il calo drastico oppure la caduta della connessione con la rete GSM generano un allarme immediato. In questo caso, con l'aiuto della rete disponibile il modulo tenta di inviare le notifiche. È impostabile che l'uscita comandi un dispositivo per esempio una sirena esterna. L'ultimo caso può essere utile per disturbare la persona che ha generato il sabotaggio.

Se si utilizza il modulo GSM come un sistema di allarme autonomo si possono distinguere 4 zone alle quali è possibile associare Contact ID personalizzati. Grazie all'Exp Alarm è possibile vedere lo stato armato/disarmato del modulo se si collega un LED. La scheda dispone di un pezzo che può segnalare l'inserimento/disinserimento del modulo ed un eventuale allarme.

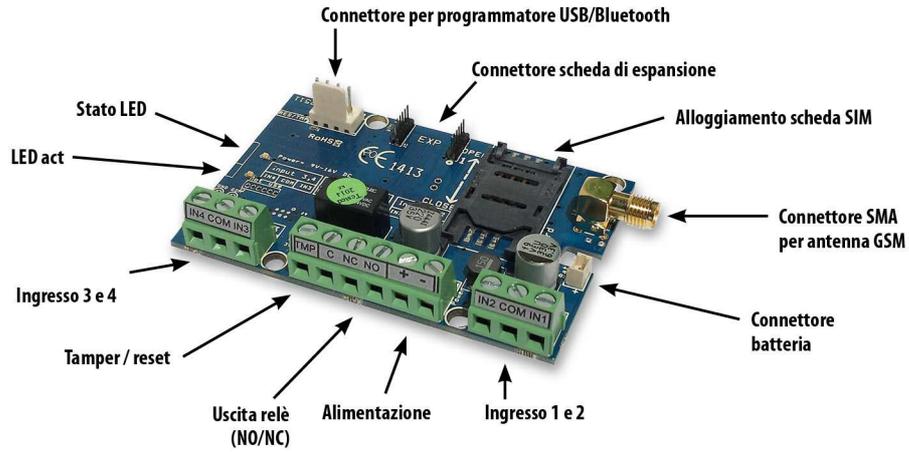
Il modulo oltre all'alimentazione del modulo controlla costantemente lo stato del livello di segnale GSM. Il valore di ogni ora è rilegibili con l'aiuto del software e vengono visualizzati in un grafico.

Al modulo è possibile collegare ulteriori uscite con l'aiuto delle schede di espansione EXP Relay oppure EXP Relay3. Per utilizzare il modulo GSM come una centrale di allarme autonoma bisogna collegare la scheda di espansione Exp Alarm.

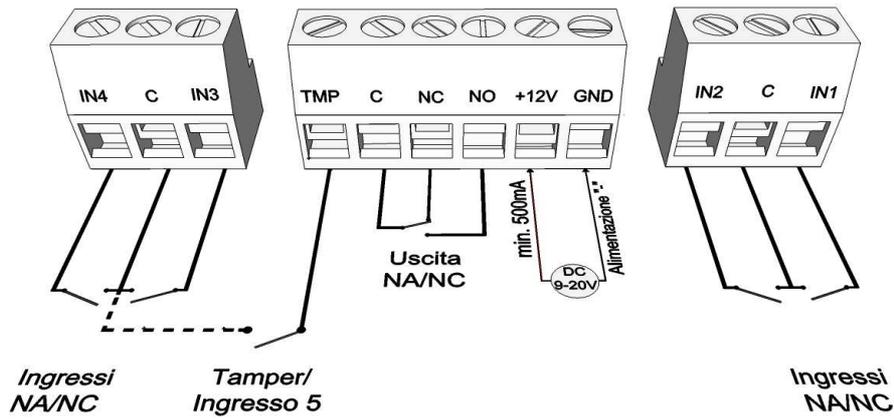
Il modulo è programmabile via SMS, menù vocale, PC oppure Android.



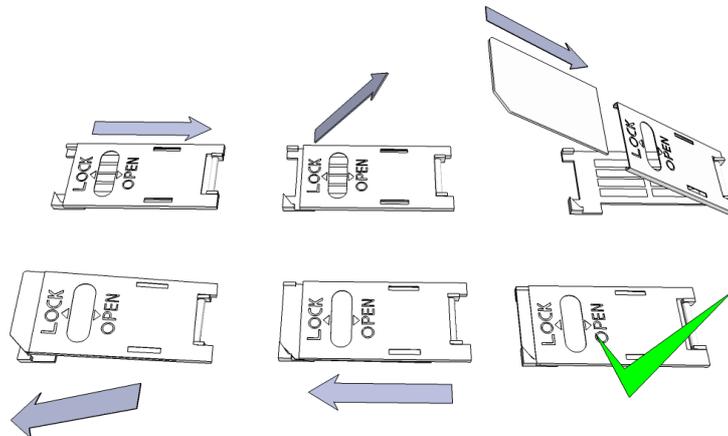
Parti del modulo



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 900
- 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: 78x51x20 mm, in scatolata: 132x128x32 mm
- Temperatura di esercizio: -20 °C – +50 °C

Istruzioni per l'installazione

1. Verificare il livello di segnale GSM con il proprio telefono cellulare. È possibile che il livello del segnale non sia sufficiente nel punto desiderato. Se così fosse, 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: L'antenna deve essere collegata ad un connettore SMA. In caso di segnale debole utilizzare un'antenna di maggior guadagno. Modificando la collocazione dell'antenna è possibile migliorare il livello del segnale GSM.
3. **Disattivare la richiesta PIN, la segreteria telefonica e la notifica chiamata sulla scheda SIM.**
Occasionalmente una scheda SIM appena acquistata necessita di essere attivata prima. (solitamente effettuando una chiamata). Verificare la data di scadenza della SIM, il credito e gli eventuali limiti servizio.
4. Si consiglia di verificare il corretto funzionamento della scheda SIM inserendola in un telefono cellulare.
La funzione di identificazione del chiamante deve essere attivata sulla scheda SIM. In alcuni casi non è attivata come impostazione predefinita.
5. Inserire la scheda SIM nell'alloggiamento.
6. I connettori devono essere collegati secondo lo schema di collegamento. **ATTENZIONE** al collegamento del diodo di protezione utilizzato dal relé.
7. Se utilizza l'OC relé prestare maggior attenzione. Provvedere alla protezione contro sovratensione. In quanto non avete esperienza, rivolgetevi ad un esperto.
8. 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.
9. Il dispositivo è pronto ad essere collegato all'alimentazione.
10. In quanto avete acquistato batteria collegatela al dispositivo. **Collegare solo la batteria acquistata da noi!**
11. Dopo il collegamento all'alimentazione, il LED rosso si accende, ad indicare che il dispositivo sta cercando di contattare la torre GSM. (Questa operazione può durare circa un minuto.)
12. Quando il LED rosso si spegne ed il LED verde si lampeggia, il modulo è pronto per funzionare ed è connesso alla rete. Il numero dei lampeggi indica il livello del segnale GSM.

Per la programmazione l'alimentazione deve essere collegata. Il programmatore USB può assicurare l'alimentazione necessaria per la programmazione.

Segnali 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 verde indica lo stato del livello del segnale GSM secondo la seguente tabella:

Numero lampeggi	Qualità del livello
1	Scarso
2	
3	Sufficiente
4	Buono
5	Eccellente
Acceso fisso	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 i LED rosso e verde lampeggiano contemporaneamente indica qualche errore:

Numero lampeggi	Guasto
1	Inizializzazione
2	Modulo GSM difettoso
3	Scheda SIM non è inserita
4	Scheda SIM bloccata con PIN
10	Modalità modem

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

Collegamento modulo (PC)

Collegamento con la chiavetta USB

1. Collegare la chiavetta USB al connettore *Program* del modulo
2. I nuovi programmatori 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 avviatelo dalla cartella USB driver del CD.
- ✓ Utilizzare il driver compatibile con il vostro sistema (32 oppure 64 bit)
 - 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

5. Aprire **Dispositivi e stampanti** (Sistema → Proprietà → Hardver → **Gestione dispositivi**)
6. Cercare in Porte il dispositivo USB Serial port (COM...)
 1. In quanto è necessario re-installare il driver, cliccare sul dispositivo poi elimina il driver e seguire le indicazioni di sopra.
7. Aprire il software di programmazione
8. Bisogna impostare nel software di programmazione il valore tra parentesi [USB Serial port (COM...)]
9. In quanto la connessione è stata effettuata apparirà il pulsante **Avvia** accanto al nome del modulo collegato.

Collegamento con l'adattatore Bluetooth

1. Collegare l'adattatore Bluetooth al modulo GSM e poi assicurare l'alimentazione
2. Sul suo 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 *Proprietà* -> *Hardver*)
6. Nel software di programmazioni scegliere il numero del port 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 per 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 prolunga
- Il programma è utilizzabile senza installazione
- Compatibile con i sistemi operativi Windows XP, 7 e 8
- Assicurarsi che utilizzate la versione più aggiornata del software!
- Prima della configurazione del modulo si consiglia di fare l'aggiornamento firmware.



Istruzioni per il collegamento

- 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.

La struttura del programma



- Il menù superiore:
 - Servizio: Include le impostazioni di base (per esempio.: visualizzazione dello stato del modulo, rilettura della lista eventi, disattivazione della richiesta PIN, aggiornamento firmware)
 - File: Salvataggio e caricamento della configurazione
 - Manuali: Schemi 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), visualizzazione delle informazioni GSM e qui si può indicare il numero di telefono centro servizio 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 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 al modulo in più parti con il pulsante **Invia**.
Prima di inviare la configurazione assicurarsi che non verrà generato un allarme. Prima controllare lo

stato attuale del modulo. (**Servizio**).

- 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 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
- Tamper
- Errori 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, No connessione, Connessione rifiutata)
- Livello GSM attuale

Disattivazione della richiesta PIN

software effettua la disattivazione.

Prima di inserire la scheda SIM nel dispositivo **disattivare la richiesta PIN**

- Se non è stato fatto prima è possibile farlo anche direttamente nel software **Servizio** → **Disattivazione PIN**
- Apparirà la finestra di sinistra in cui inserita il codice attuale il

Rilettura lista eventi

Leggi la lista eventi					
Lettura del calendario eventi					
Interrompi la lettura					
Esporta in Excel					
Open CSV					
Esci					
EVENTO	DATA	GSM 0-31	Rete GSM	Note,parametri	
802	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
803	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
804	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
805	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
806	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
807	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
808	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
809	OUT2	2012.10.18. 13:46:48	0	Non connesso	On
810	IN1	2012.10.18. 13:46:48	0	Non connesso	
811	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
812	Armato	2011.01.01. 00:00:23	0	Non connesso	Ext Panel
813	Disarmato	2011.01.01. 00:00:23	0	Non connesso	Ext Panel
814	Armato	2011.01.01. 00:00:09	0	Non connesso	Ext Panel
815	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
816	GSM registrato	2012.10.17. 13:05:15	19	Connesso	IMEI:012207005203556 SW:08.7
817	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
818	GSM registrato	2012.10.12. 15:12:53	31	Connesso	IMEI:012207005203556 SW:08.7
819	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
820	GSM registrato	2012.10.12. 15:04:15	31	Connesso	IMEI:012207005203556 SW:08.7
821	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
822	OUT2	2012.10.12. 14:24:13	31	Connesso	Off
823	IN1	2012.10.12. 14:24:13	31	Connesso	Restore
824	OUT2	2012.10.12. 14:24:12	31	Connesso	On
825	IN1	2012.10.12. 14:24:12	31	Connesso	
826	GSM registrato	2012.10.12. 14:23:39	31	Connesso	IMEI:012207005203556 SW:08.7
827	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
828	IN1	2012.10.12. 14:02:02	23	Connesso	Restore
829	OUT call (successful)	2012.10.12. 14:01:53	31	Connesso	+36203139700
830	IN1	2012.10.12. 14:01:24	28	Connesso	
831	GSM registrato	2012.10.12. 14:00:57	28	Connesso	IMEI:012207005203556 SW:08.7
832	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
833	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
834	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		
835	Microcontroller START(REI:2011.01.01. 00:00:04	0	Non connesso		

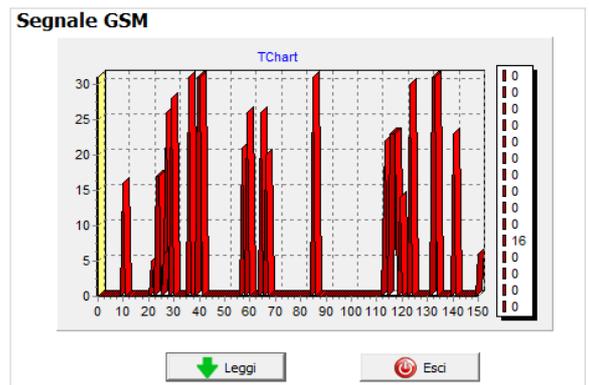
Per rileggere la lista eventi cliccare su **Servizio** → **Leggi la lista eventi**:

- Il dispositivo è in grado di memorizzare 16.000 eventi in modo FILO (First in - last out)
- La lista riletta può essere salvata in un file „csv”.
- 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 nel momento della registrazione.
- Nella colonna **Note/parametri** vengono registrati ulteriori informazioni.
- Per visualizzare la lista bisogna cliccare sul pulsante **Lettura 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**.
- La lista riletta è esportabile in una tabella „csv” (Excel)

Rilettura del livello GSM

Sullo stato del livello di segnale GSM viene visualizzato un grafico.(a sinistra)

- 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

Informazioni generali

Nome del cliente:

Nome utente:

Numero di telefono GSM:

Modello di centrale:

Tipo di dispositivo GSM:

Data di installazione:

Si possono indicare informazioni utili 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.

Rubrica

- 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=+3333604564323)
La tabella completa dei comandi SMS si trova su p **20**.

 **Rubrica contatti**

Inserire i numeri da contattare:

Telefono 1.:

Telefono 2.:

Telefono 3.:

Telefono 4.:

Telefono 5.:

Telefono 6.:

Telefono 7.:

Telefono 8.:

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	

Comando uscita 1

Comando uscita 2

Comando uscita 3

Comando uscita 4

Arma/disarma

Non richiede il codice di sicurezza

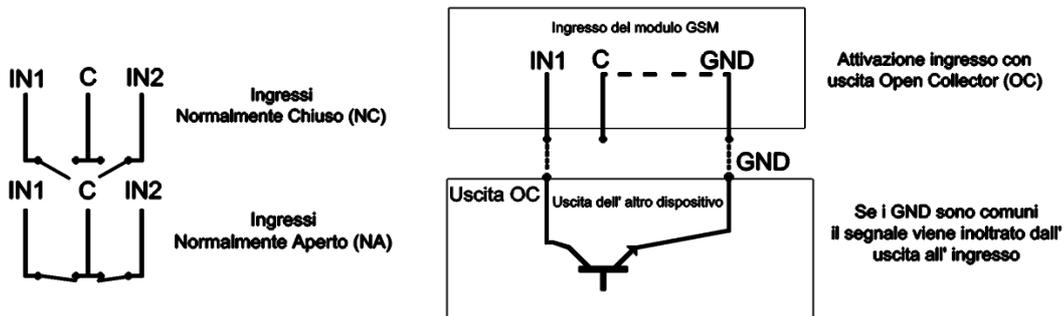
Comando DTMF

+393471234567

- In **ID Chiamante** si possono indicare i numeri che possono comandare l'uscita/le uscite.
- I numeri possono essere salvati nelle 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 registrati possono essere salvati, modificati ed aperti nel file .csv.
- I numeri possono essere associati alle uscite
- L'uscita del modulo GSM è comandabile anche tramite codici DTMF, quindi con i pulsanti 1,2,3,4 del telefono. Il modulo può essere anche armato o disarmato tramite codici DTMF.
- La lista dei numeri è modificabile anche via comandi SMS.
ADD=Numero di telefono (aggiungere un numero) e **DEL=Numero di telefono** (Cancellare un numero)
(Esempio: 1234ADD=+39321234567, 1234DEL=+39321234567)
- La tabella completa dei comandi SMS si trova su p. 20

Ingressi

Il modulo GSM dispone di 4 ingressi. Prima della configurazione date un'occhiata ai collegamenti degli ingressi. I 4+1 ingressi sono separatamente configurabili.



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

Impostazioni ingressi

IN1 | IN2 | IN3 | IN4

Notifica allarme tramite SMS

- +393471234567 Phone5
- +393351234567 Phone6
- +393287654321 Phone7
- Phone4 Phone8

Notifica allarme tramite messaggio vocale

- +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)

Testo dell'SMS:

Allarme ingresso IN1

In questa scheda è possibile selezionare i numeri ai quali il modulo invierà notifica in caso di allarme. La notifica può essere una chiamata vocale o/ed un SMS. Ad è un numero è possibile inviare entrambe.

- 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 tempo è possibile disinserire il dispositivo.
 - 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.
- Il modulo può inviare messaggi vocali pre-registrati oppure messaggi personalizzati, registrati dall'utente.
- 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.

È possibile configurare gli ingressi 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 20

Messaggi vocali

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 preregistrato 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**

Uscita (Out)

Nella finestra OUT si possono eseguire le impostazioni relative all'uscita del modulo. L'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. 18.**

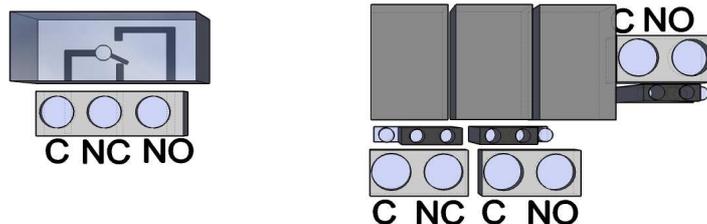


EXP RELAY

- 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.



EXP RELAY3

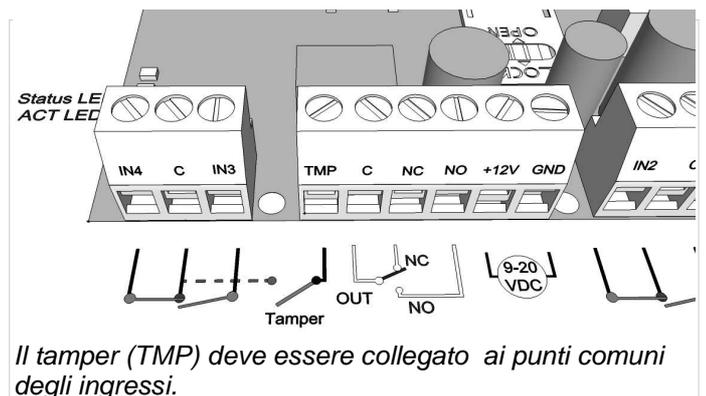


Schema 6: EXP Relay ed EXP Relay3

Tamper

Al modulo GSM è possibile collegare un tamper esterno. Grazie il modulo GSM invia un allarme quando il coperchio viene tolto.

- Il connettore si trova accanto il punto comune dell'uscita 1. L'utilizzo del tamper è identico a quella degli ingressi, può controllare cortocircuito ed interruzione.
- Collegare il morsetto secondo lo schema di sotto. COLLEGARE IL TAMPER AL C DI QUALUNQUE INGRESSO MA NON A QUELLO DELL'USCITA.



Il morsetto tamper è configurabile come gli ingressi. Se è necessario il tamper può essere usato come 5. ingresso.

Se il tamper controlla il coperchio del contenitore, il tipo dell'ingresso deve essere normalmente chiuso.

Prima di accendere il modulo creare un corto circuito al tamper. Accendere il modulo e dopo 3 secondi le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate. In questo caso i LED ACT e STATUS lampeggiano con alternanza.

Impostazioni del Tamper

Notifica allarme tramite SMS

+393471234567 Phone5

+393351234567 Phone6

+393287654321 Phone7

Phone4 Phone8

Tipo di ingresso:

01/ Allarme 24h

Normalmente Chiuso

Normalmente Aperto

Notifica allarme tramite messaggio vocale

+393471234567 Phone5

+393351234567 Phone6

+393287654321 Phone7

Phone4 Phone8

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

Alimentazione

- Il modulo GSM controlla costantemente l'alimentazione ed in caso di qualche problema è in grado di inviare notifica.
- In **Alimentazione** è possibile indicare un valore di tensione sotto il quale il modulo invia allarme.
- Il modulo dispone di un connettore di batteria al quale è possibile collegare la batteria ProBattery.
- ATTENZIONE!! moduli senza batteria in caso di mancanza rete si spengono.
- Le ulteriori funzioni sono identiche a quelle degli ingressi.

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=ccsstttttttt
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 p 20

Anti Jammer System (AJS)

- Il livello GSM con dispositivi disturbatori può essere sabotato. 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.

Notifica su arma/disarma

Impostazioni arma/disarma

Selezionare i numeri telefonici se disarmato

Phone1 Phone5
 Phone2 Phone6
 Phone3 Phone7
 Phone4 Phone8

Selezionare i numeri telefonici se armato

Phone1 Phone5
 Phone2 Phone6
 Phone3 Phone7
 Phone4 Phone8

Testo SMS se armato

Testo SMS se disarmato

0 Disarma automaticamente
0 Arma automaticamente

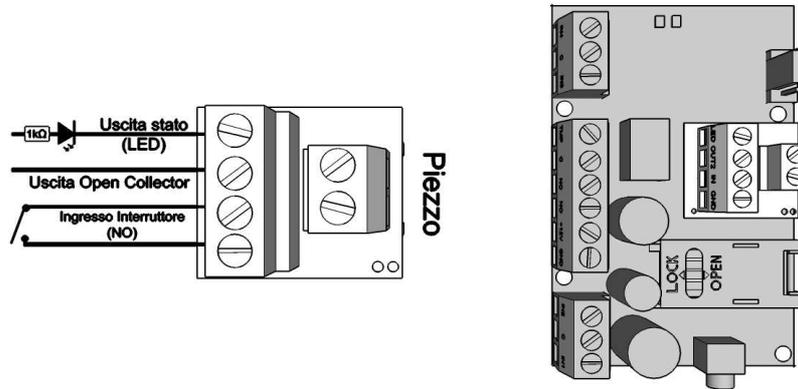
Spedire la notifica su arma/disarma

È possibile ricevere un SMS sull'inserimento e sul disinserimento del modulo.

La lunghezza del testo non può superare i 32 caratteri.

- È possibile impostare che il modulo in un'ora preimpostata si inserisca o si disinserisca automaticamente.
- Oltre ai numeri da avvisare anche l'ID chiamante può ricevere notifica sul cambiamento stato del modulo.

Exp Alarm- Scheda di espansione con funzioni centrale di allarme GSM



Schema 7: Collegamento scheda di espansione centrale di allarme

- Grazie alla scheda di espansione il modulo è utilizzabile come centrale di allarme autonoma.
- Collegare la scheda di espansione al connettore appropriato secondo lo schema
- Si può collegare solo una scheda di espansione al modulo.
- Con l'aiuto della scheda sono disponibili le seguenti funzioni:
 - Uscita stato alla quale è possibile collegare un LED che può segnalare lo stato inserito del modulo. Quando il modulo viene inserito il LED collegato comincia a lampeggiare.
 - Uscita Open Collector che funziona da una seconda uscita. L'uscita si chiude al GND della scheda di espansione.
 - Extra ingresso tramite il quale è possibile inserire/disinserire il modulo. (si consiglia di collegare qua un'interruttore a chiave)
 - Al piezzo è possibile collegare uno speaker che può segnalare lo stato inserito del modulo oppure un allarme.

Contact ID (chiamata vocale)

- Parallellamente alla notifica verso l'istituto di vigilanza il modulo può inviare SMS oppure chiamata vocale. Per utilizzare tutti i tipi di notifiche il livello del segnale GSM deve superare il 50 %.
- Il modulo prima chiama l'istituto di vigilanza e poi manda le altre notifiche.
- Si possono indicare due numeri telefonici. In quanto il modulo non riesce a raggiungere il primo numero registrato chiama il secondo numero di telefono
- 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, quindi TX

Impostazioni centrali 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:

- Esempio2: Se durante il 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.

Contact ID

- I segnali generati dal modulo (segnali arrivati 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 appaiono gli errori e anche il messaggio attuale Contact ID.
- In quanto i messaggi non sono interpretabili, verificare lo stato del livello di segnale oppure il posizionamento dell'antenna.
- **L'antenna collegata deve essere sempre lontana dal modulo e da qualunque dispositivo elettronico.**

GPRS

In questa pagina si possono impostare i protocolli di trasmissione. L'utilizzo di TCP è suggerito solo per la trasmissione più sicura, con l'utilizzo di UDP la comunicazione è molto più veloce.

- Nell'ultimo caso non bisogna indicare il nome utente e la 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 indicare server di riserva.
- È possibile impostare la frequenza dell'invio test ed si può indicare Contact ID unico.

- L'ID cliente durante la trasmissione GPRS/IP sarà quello 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 scheda possono impostare le ulteriori funzioni del modulo: Generale, chiamata vocale e SMS.

Scheda **Generale:**

- Si può selezionare **la scheda di espansione** (EXP Relay oppure EXP Alarm)
- **ON/OFF con impulso:** per armare o disarmare il modulo basta solo inviare un impulso all'ingresso dell'EXP Alarm.
- **Ritardo allarme:** se il tipo dell'ingresso è ritardato
- **Ritardo inserimento:** il tempo disponibile per lasciare le zone in caso di inserimento.
- **Testo SMS** sul ripristino ingresso
(Comando SMS: 1234SMSTEXT16=testo sms*)
- **Codice di sicurezza PC** (Se questo campo è vuoto la richiesta codice è disabilitata)
- È possibile **spegnere i LED** se il contenitore del modulo è chiuso.
- **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 con uno squillo** (quindi con identificazione ID chiamante)
- **Senisibilità ingresso:** (spento: 10 ms, basso: 100 ms, normale: 400 ms, medio: 1 mp, forte: 5 mp)
- È possibile **disabilitare il menù vocale** qui.

Chiamata vocale:

Durata squillo [sec]: 30
 Numero massimo di chiamate: 50
 Durata chiamata [sec] 90
 Cida i contatti

- **I parametri della chiamata vocale:** impostazione della **durata di squillo** e **durata di chiamata** ed il **numero massimo di chiamate**.
(Comando SMS: 1234RINGTIME=030 → 30 secondi di squillo)
- **Ciclica i contatti:** in caso di allarme il modulo richiama tutti i numeri di telefono finché non risponderanno

SMS:

Inoltro SMS Intestazione SMS
 Phone 1 120 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 preregistrati. Attenzione! Non inserire mai qui il numero del 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 in un giorno. Questa funzione può essere diasabilitata se il valore è impostato a 255. **Se questo valore è impostato a 0 il modulo non può inviare SMS!**
- 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 via smartphone

Avvio applicazione

Dopo aver installato il programma, avviatelo. Il nome del programma sarà *AndroRead*.

Per installazione del programma autorizzare l'installazione applicazione di origine sconosciuta. Questo è impostabile sotto Impostazioni -> Applicazioni -> Origini sconosciute. Questa funzione ostacola l'installazione delle applicazioni di origine sconosciuta (Android Market, oppure Google Play) Controllare se il dispositivo ha la possibilità di connettere a Bluetooth.

Aperta l'applicazione GSM Reader, se non c'è connessione Bluetooth, l'applicazione ci chiederà di attivarla. Rifiutandolo,



l'applicazione si chiude per mancanza connessione Bluetooth.

Collegamento al modulo



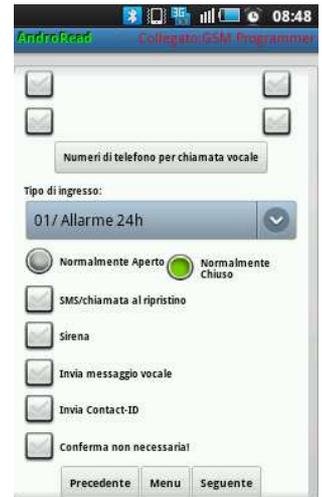
Cliccando su **Collegamento a GSM Reader** è possibile scegliere a quale programmatore si desidera connettere.

Appariranno solo i programmatori che prima sono stati già collegati al modulo.

Scelto il dispositivo il programma rilegge la configurazione attuale del modulo.

Effettuata la connessione vengono visualizzate le informazioni più importanti:

- Il nome del dispositivo collegato (di solito GSM programmer)
- Típus
- La versione Firmware
- Numero versione Boot



Il menù



Nella testata del software cambia lo stato: *Connesso: GSM programmer* (il nome del dispositivo connesso) In questa pagina si possono aggiornare le impostazioni del modulo con il pulsante **Indicare lo stato**.

Cliccando su *Menu* apparirà il primo menù di navigazione Le impostazioni possono essere salvate e rilette con i pulsanti **Salva ed Apri**.

Sulla prima pagina si possono impostare le funzioni degli ingressi, uscite, tamper, lifetest, alimentazione, arma/disarma, jammer, chiamate in arrivo e altre impostazioni del prodotto Cliccando sul pulsante **Seguente** apparirà il secondo menù di navigazione

Qui si possono impostare i valori GPRS, della centrale di ricezione allarmi, Contact ID e quelli relativi alsimulatore linea.



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=1406021507 La data sarà: 2014. 06. 02. 15:07
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)	1234TEL1=+39471234567
Impostazione ingresso	INPUT	x	Numero ingresso	= tnneeeeeeee t: 0 → spento, 1 → 24h normale, 2 → di riserva, 3 → istantaneo 4 → ritardato nn → NA o NC eeeeee...: 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=1NC00100000 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 00000 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			= cccssttttttt 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.)	1234LIFETEST=0071100100100 0 - 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 sssssss → numeri di telefono per notifica SMS (0 oppure 1) vvvvvvv → numeri di telefono per notifica chiamata (0 oppure 1)	1234SEND2=0010000011110000 0
	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	RINGTIME			= Da 001 a 255 (in secondi)	1234RINGTIME=030

squillo						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=+39471234567 CLOCK=1406021507 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 : 2014. 06. 02. 15:07

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=**+36705553456 **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.

Vista compatta per comando cancello GSM

Su modello della scheda di configurazione dell'InterCom GSM è stata sviluppata una scheda compatta per la programmazione del ProCon GSM. In una sola finestra sono disponibili tutti i parametri necessari per la programmazione di un apricancello GSM.

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 identificazione ID chiamante oppure senza
- 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 in formato internazionale (+39)
- accanto alla tabella dei numeri è possibile associare l'uscita da comandare ad un numero di telefono
- comandare l'uscita è possibile anche tramite uno squillo oppure tramite codici DTMF.

Passo 3: la sicurezza del dispositivo

- modificare il codice di sicurezza SMS ed indicare il codice di sicurezza PC (opzionale)
il codice di sicurezza SMS di 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 della scheda SIM inserita nel modulo possono essere inoltrati ad un numero di telefono preimpostato

Infine, inviare la configurazione al modulo GSM

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Mi:

A Tellsystems Communication Kft.(2040 Budaörs, Károly Király út 90)

(gyártó vagy felelős képviselőjének neve, címe)

felelőségünk tudatában kinyilvánítjuk, hogy a(z)

ProCon GSM és EasyCon GSM GSM átjelző SimCom GSM modullal

(termék megnevezése, kereskedelmi név, típus- vagy modellszám, szériaszám)

berendezés teljesíti az 1999/5/EC irányelvben meghatározott alapvető követelményeket és más vonatkozó rendelkezéseket ill. megfelel a *rádióberendezésekről és az elektronikus hírközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük kölcsönös elismeréséről* szóló 5/2004. (IV.13.) IHM rendeletnek és az *elektronikus hírközlésről* szóló 2003. évi C. törvény 80. §-ában szereplő alapvető követelményeknek, továbbá megfelel az alábbi szabványokban és/vagy normatív dokumentumokban foglalt követelményeknek:

EN 301 511 v9.0.2 (03/2003)

EN 301 489-1 v.1.8.1 (04/2008)

EN 301 489-7 v.1.3.1 (11/2005)

EN 60950-1:2006+A11:2009

(szabvány megnevezése, dokumentum megnevezése és kiadásának ideje)

Az együttműködő bejelentett tanúsító szervezet(ek):

MATRIX Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Kft.; azonosító szám: 1413
(tanúsító szervezet(ek) neve, EU azonosító száma)

A berendezés műszaki konstrukciós dokumentációja a

Tellsystems Communication Kft.(2040 Budaörs, Károly Király út 90)

(elérhetőség megnevezése)

címen érhető el.

Budaörs, 2011. május 27.

(hely és idő)

(képviselési joggal rendelkező személy aláírása, neve és beosztása)