

# Telecontrollo GSM

Sistema per controllo remoto GSM  
tramite messaggi SMS



Manuale Utente: uso

Per i comandi SMS e telefonici Vedere il **MANUALE COMANDI**

**INDICE**

**Informazioni per utilizzo ..... 3**

*Generali..... 3*

    Introduzione..... 3

    Istruzioni per la sicurezza..... 4

    Inserimento della SIM (operazione da eseguire con TELxxC spento) ..... 5

    Inserimento dell'antenna ..... 5

    Indicazione dei LED e funzione PULSANTI ..... 6

*Collegamenti al modulo TELxxC..... 7*

    Uscita relè per pilotaggio carichi ..... 8

        Esempio di utilizzo per pilotaggio a 220Vca di potenza:..... 8

    Ingressi di allarme opto isolati..... 9

        Alcuni esempi di utilizzo in funzione del segnale esterno: ..... 9

*Connessioni di espansione al TELxxC:..... 10*

**Descrizione seriale (componente Opzionale a richiesta)..... 11**

*Collegamento seriale al TELxxC..... 11*

    Quando va inserita la seriale: ..... 11

    Parametri della seriale: ..... 12

*Comandi tramite seriale ..... 12*

    Formato del Comando da seriale ..... 12

**Caratteristiche del modulo..... 13**

    Caratteristiche tecniche ..... 13

    Accessori (opzionali) per TELXXC..... 13

    Assistenza Tecnica..... 13



## Informazioni per utilizzo

### Generali

#### Introduzione

Il manuale contiene informazioni sull'utilizzo e collegamenti al modulo telecontrollo TELXXC, prima di utilizzare il modulo, leggere il manuale.

Se non vengono rispettate le istruzioni di collegamento e messaggistica riportate nel manuale, si può recare danno al modulo stesso, quindi la perdita della garanzia.

Il venditore non può essere ritenuto responsabile per danni a oggetti o persone dovute alla non applicazione delle istruzioni sulla sicurezza, ed è ritenuto responsabile l'utilizzatore.

Il modulo può subire dei danni da scariche elettrostatiche.

Il dispositivo utilizza la rete GSM, i costi di utilizzo dipendono dal gestore della rete.

L'utente che installa il dispositivo deve sapere che, durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS il cui costo è imputabile all'utilizzatore del dispositivo.

## Pilotaggio Uscite

### Tramite comandi SMS

Il sistema TELXXC consente di attivare fino a un massimo di 6 carichi elettrici (2 uscite a relè 2A 30Vac e 4 uscite digitali ) I relè e le uscite digitali possono essere commutati per un determinato tempo (da 1 a 999 secondi) oppure in modo permanente, ovvero fino a comando contrario.

In caso di commutazione permanente, lo stato dei relè e uscite digitali viene memorizzato e ripristinato dopo uno spegnimento e una riaccensione del dispositivo spegnimento volontario o a causa di una mancanza rete.

Il sistema dopo aver eseguito il comando ( commutato un'uscita o impostato un parametro) risponde al cellulare che ha inviato il comando, con un SMS oppure effettuando una chiamata in fonìa della durata di qualche squillo, o con entrambi in funzione delle impostazioni.

Utilizzando la risposta con chiamata o squillo l'utente ottiene a costo zero (solo squillo) l'informazione di avvenuta esecuzione del comando ovviamente non rispondendo alla chiamata.

### Tramite comandi Chiamata

Il sistema TELXXC può pilotare il Relè 1 tramite chiamate senza risposta, la chiamata deve essere fatta da un cellulare autorizzato (**cioè registrato in SIM**).

Tramite il comando **xxxxSCHnnn** si possono definire tre modi di funzionamento:

1. Modo spento nessuna azione sulla chiamate (azioni solo da SMS)
  2. Modo IMPULSO / APRICANCELLO con tempo di attivazione relè (1 - 9 Sec )
  3. Modo BISTABILE, tramite la durata della chiamata (numero di squilli), si determina se attivare ( relè ON ) o disattivare ( relè OFF ).
- Inoltre sempre tramite un parametro del comando **xxxxSCHnnn** si può avere una richiamata al telefono chiamante, come conferma di comando eseguito, con durata differenziata se relè è ON o OFF.

## Sensori di ingresso

Il sistema dispone di un massimo di 6 ingressi:

- 2 ingressi opto isolati controllabili tramite una tensione continua compresa tra 5 e 12 Volt, oppure anziché una tensione da controllare può essere un contatto di apertura o chiusura.
- 4 ingressi digitali livello TTL 0-5Volt

Lo stato degli ingressi e delle uscite può essere letto in qualsiasi momento inviando un comando SMS di richiesta informazioni

Ogni ingresso può essere singolarmente programmato in tre modi diversi, su cui generare una condizione di allarme spontaneo:

1. Spento non generare allarmi spontanei (verrà visto solo con la richiesta stato)
2. Da presenza ad assenza di tensione ( apertura contatto )
3. Da assenza a presenza tensione ( chiusura contatto )
4. Sia da presenza ad assenza di tensione che da assenza a presenza tensione

Quando un ingresso genera un allarme, in funzione delle predisposizioni effettuate con i [xxxSMSnn](#) e [xxxxSCAnn](#), il sistema invia spontaneamente:

- Nulla nessuna azione
- Un messaggio SMS, con un testo personalizzato precedentemente definito con i comandi di impostazione,
- Una chiamata in fonia della durata impostata in [xxxxSCAnn](#).
- Oppure entrambi, un SMS e una chiamata in fonia della durata impostata, per richiamare l'attenzione dell'utente, dell'arrivo di un SMS ad alta priorità.

Il comando [xxxxSRInn](#) serve per ritardare l'invio dell'allarme e/o della chiamata, quando questo è stato rilevato.

- Questo ritardo serve per dar tempo all'utente di spegnere il sistema, quando lui stesso lo fa scattare.
- Lo stesso tempo viene utilizzato all'accensione del sistema, per ritardare il rilevamento dell'allarme in modo da permettere all'utente di uscire dal raggio di azione del rilevatore allarme e conseguente inoltro.

Il comando [xxxxSTRnnn](#) serve per inibire (non guardare) un allarme appena scattato/inviato per un tempo definito dal comando, in modo che:

- Che un allarme non si ripeta ravvicinato nel tempo generando un fiume di SMS o chiamate.
- Quando un allarme scatta questo viene inviato dopo il tempo di ritardo, e viene inibita la sua rilevazione per un tempo definito precedentemente dal comando [xxxxSTRnnnn](#), mentre l'altro allarme è sempre pronto ad essere rilevato

## Istruzioni per la sicurezza

- Prima di aprire la scatola o toccare componenti del modulo che lo alimenta e assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato, anche durante l'installazione il dispositivo non deve essere alimentato o collegato alla tensione di alimentazione.

- Non bagnare il prodotto, e rispettare le specifiche tecniche riportate nella descrizione, i cavi aggiunti al prodotto per collegarlo ad altri dispositivi devono essere muniti di filtri / ferriti per limitare le emissioni elettromagnetiche.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione verificare che non vi siano dispersioni di corrente e o cavi scoperti (non isolati), e verificare che sia idoneo all'applicazione che deve svolgere, in caso di dubbio chiedere un parere ad un esperto o al fornitore del dispositivo.
- Il Venditore/costruttore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nel collegamento, di conseguenze non può essere ritenuto responsabile per dei danni conseguenti.

## Inserimento della SIM (operazione da eseguire con TELxxC spento)

Prima di inserire la SIM nel modulo occorre che sia stata disabilitata la funzione PIN della SIM stessa, e che sia abilitata dal gestore di telefonia, per fare questo si può inserire la SIM in un telefono normale e verificare che funzioni.



Prendere la SIM e installarla nell'apposito contenitore rispettando la relativa tacca, inserire il contenitore nel modulo

Per effettuare l'inserimento della SIM seguire i seguenti passi:

Premere il pulsante, aiutandosi con una punta, per estrarre il cassetto porte SIM.

Inserire la SIM nel cassetto e richiudere il cassetto assicurando che i contatti della SIM siano rivolti verso l'alto..

## Inserimento dell'antenna

Vicino al pulsante di estrazione SIM, vi è il connettore per l'antenna, e vi si può inserire l'antenna in dotazione.

Nel caso si voglia mettere un'antenna esterna occorre prendere un cavo di prolunga adatto con attacco appropriato

Indicazione dei LED e funzione PULSANTI

**Led\_1 Verde**

lampeggiante 0,5/ 0,5 Sec fase di attivazione modulo GSM

Aspettare (circa 1minuto) che il sistema si registri, e passi al flashing. Una pausa di 2sec seguita da N da lampeggi ( 1 - 7 ) indicanti il livello del segnale GSM ricevuto:

- 1\_ insufficiente      2\_ scarso
- 3\_ debole            4\_ sufficiente
- 5\_ buono             6\_ ottimo
- 7\_ eccellente

**Led\_2 Verde**

acceso indica esecuzione comandi, invio SMS o attuazione chiamata

**Led\_3 Verde**

indica che il TELxxC è acceso

**Led\_4 Giallo** indica lo stato della connessione alla rete GSM:

Spento. Indica mancanza di rete GSM.

- lampeggiante veloce (1/0,5sec) Indica la fase di ricerca della rete GSM.
- Lampeggiante lento (3 /0,3 sec) Indica che il dispositivo è agganciato al rete GSM, ed è in grado inviare e ricevere SMS o chiamate in fonia

**Led\_5 e Led\_6 Rossi**

- indica rispettivamente la presenza di tensione sull'ingresso allarme 1 o allarme 2

**Led\_7 e Led\_8 Rossi**

- indica rispettivamente che il relè uscita 1 o uscita 2 è eccitato/attratto

**Pulsante 1** \_Cambia lo stato al relè 1, se è attivo lo disattiva, se disattivo lo attiva

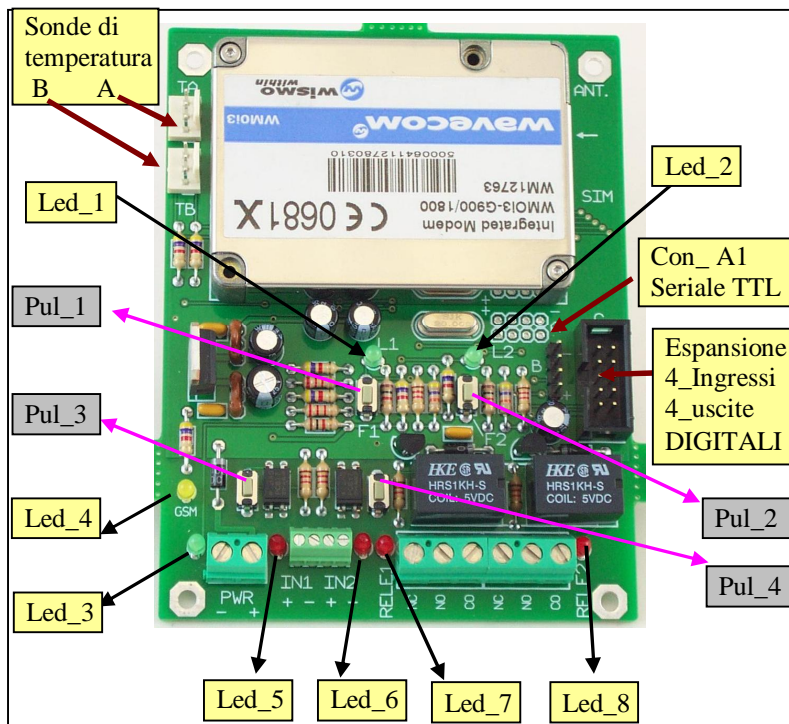
**Pulsante 2** \_Cambia lo stato al relè 2, se è attivo lo disattiva, se disattivo lo attiva

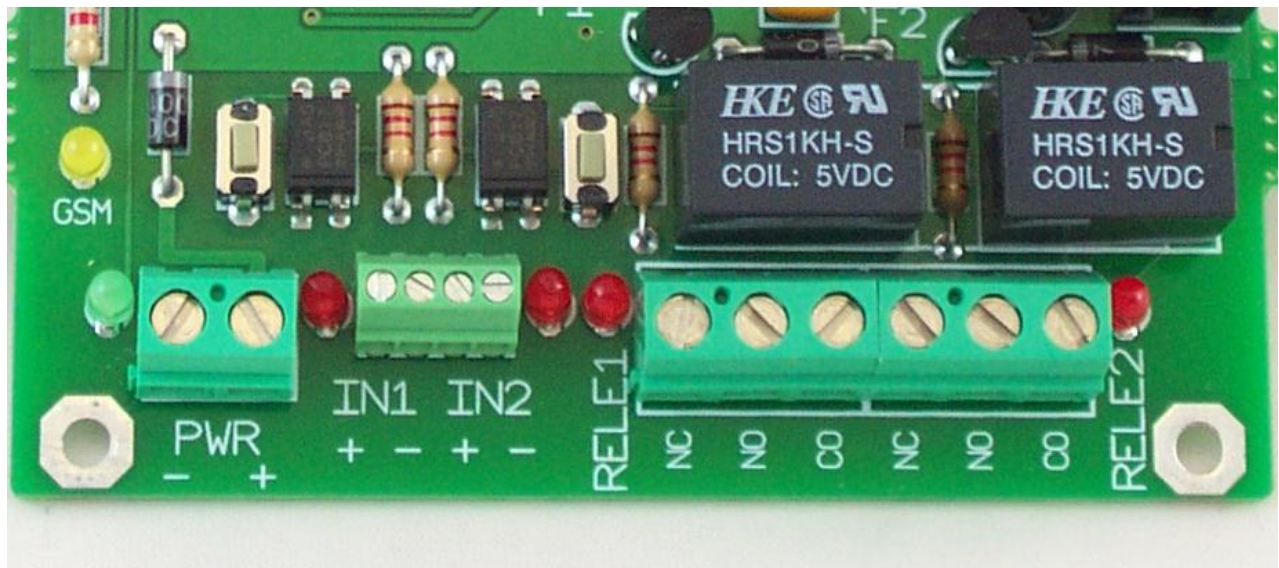
**Pulsante 3** \_Simula l'allarme 1 come presenza tensione

**Pulsante 4** \_Simula l'allarme 2 come presenza tensione

**Connettore A1** \_Eq la seriale a livello TTL, tramite un convertitore RS232 (classico maxim) si può connettere il sistema al una seriale del PC per inviare i comandi e settaggi al TELxxC, i comandi e i settaggi sono gli stessi inviabili da SMS.

Vedi: Descrizione Seriale.



**Collegamenti al modulo TELxxC**

Tutti i collegamenti al modulo sono tramite morsetti a vite.

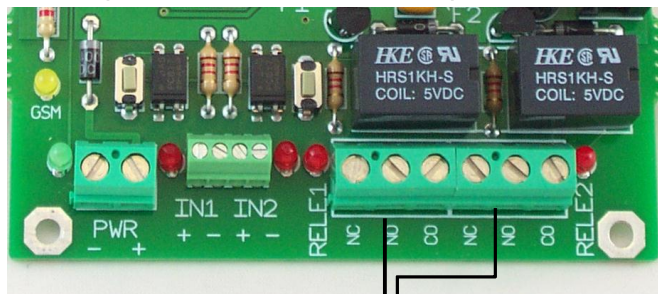
Su ogni morsetto è stampigliata la scritta inerente il tipo di funzione

- **PWR -9V+** → ingresso alimentazione con relativa polarità
- **IN1** → ingresso segnale di allarme 1 con relativa polarità vedi circuito di allarme
- **IN2** → ingresso segnale di allarme 2 con relativa polarità vedi circuito di allarme
- **OUT 5V+** → uscita tensione ausiliare per i circuiti di ingresso allarme vedi..
- **RELE1** → uscita contatti di scambio per pilotaggio carichi
- **RELE2** → uscita contatti di scambio per pilotaggio carichi
  - CO → contatto comune
  - NO → contatto aperto quando il relè è a riposo
  - NC → contatto chiuso quando il relè è a riposo

## Uscita relè per pilotaggio carichi

Il modulo TELXXC ha due uscite a relè pilotate tramite comandi SMS.

Il relè 1 può anche essere attivato/pilotato tramite chiamata telefonica senza risposta (a costo zero)

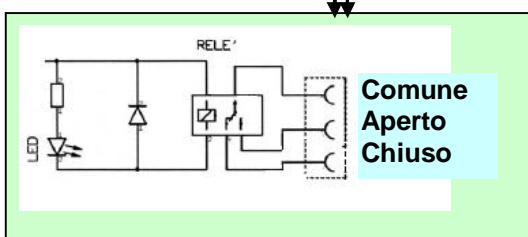


Le uscite dei relè, sono dei contatti di scambio. L'utente può scegliere di utilizzare il contatto chiuso o aperto in funzione del circuito che deve realizzare.

In figura viene mostrato il circuito di uscita a bordo del TELxxC, valido per il RELE1 e per il RELE2

Alcuni esempi di utilizzo:

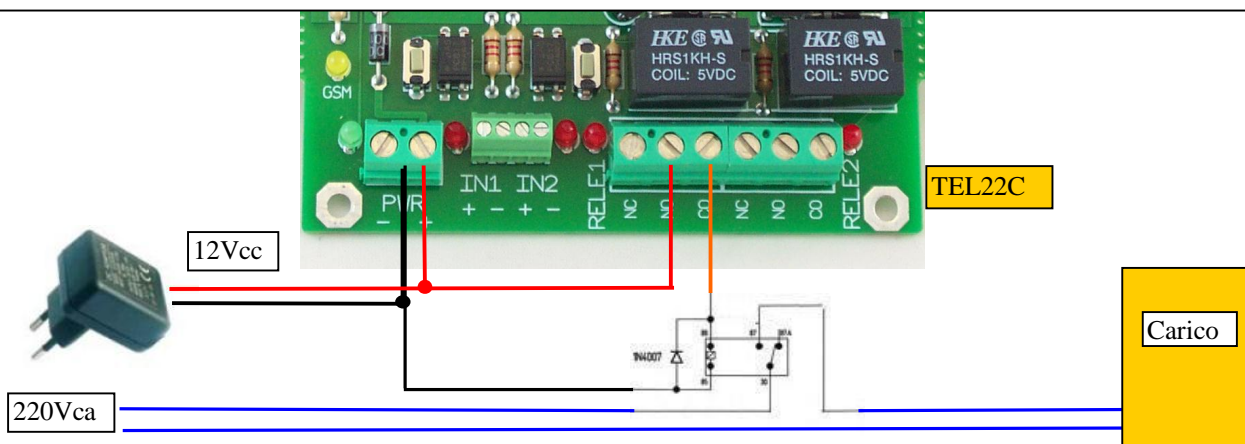
- accendere caldaie (in serie al termostato)
- attivare antifurti, sirene di allarme
- attivare impianti irrigazione, ventilazione ecc
- resettare apparecchiature elettroniche



NB: Occorre tenere presente che la tensione di lavoro e la corrente dei carichi rispetto alle specifiche dei relè a bordo del sistema TELXXC vedi caratteristiche elettriche

## Esempio di utilizzo per pilotaggio a 220Vca di potenza:

- Per Accendere e spegnere dei carichi alimentati a 220Vcc con carichi induttivi o di potenza, non si può connetterli direttamente a TEL22C, ma occorre interporre un relè di potenza tra TEL22C e il carico da attivare.
- In questo modo se per motivi di carico il relè dovesse %fiammare/impastarsi+non rovinerebbe la scheda elettronica TEL22C
- **Il relè deve** essere dimensionato in funzione della corrente/potenza da interrompere
- **Bobina da 12Vcc**
- **Contatti da 250Vca / 16 Ampere .. oppure da 10Ampere**
- Sotto, vedi un modo di collegamento



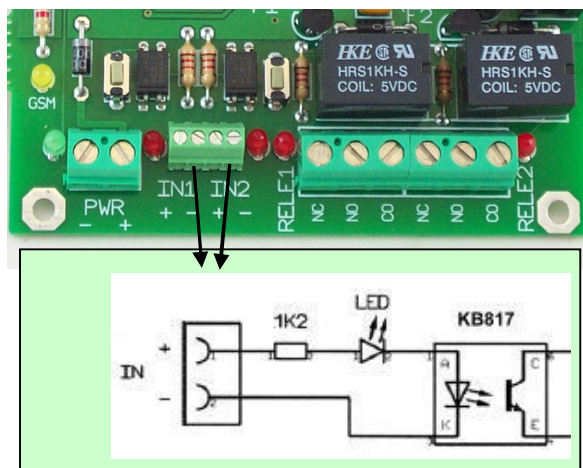


## Ingressi di allarme opto isolati

Il modulo TELXXC ha due ingressi per rilevare allarmi, situazioni di cui l'utente vuole essere informato tramite SMS o/e chiamata

In figura viene mostrato il circuito d'ingresso a bordo del TELxxC , valido per IN1 e per IN2.

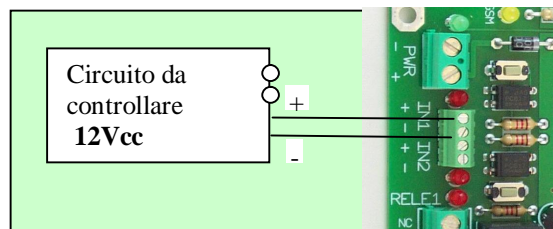
Il modulo genera un allarme quando sull'ingresso IN + e - viene applicata una tensione tra 5 e 12 Vcc o questa viene a mancare (in funzione della programmazione del modulo fatta dall'utente )



## Alcuni esempi di utilizzo in funzione del segnale esterno:

- **Controllo di una tensione continua tra 5 e 12Vcc**

Per controllare la presenza / mancanza della tensione si collega la tensione da controllare direttamente all'ingresso rispettando la polarità. Se la tensione da controllare è una tensione alternata max 12Vca prima va raddrizzata tramite ponte di diodi.

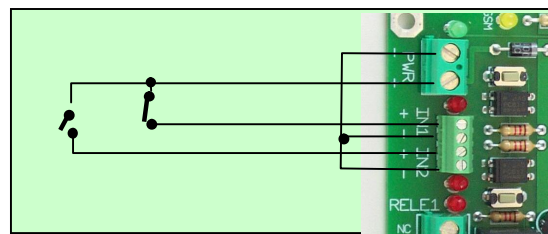


- **Controllo di un contatto pulito**

I contatti da controllare possono essere dei relè di antifurto, contatti read (magnetici) applicati a porte o finestre per controllare cantine solai garage appartamenti di villeggiatura.

Per controllare un contatto pulito in chiusura o apertura si può usare la tensione ausiliaria come aiuto esterno per attivare gli ingressi del telecontrollo.

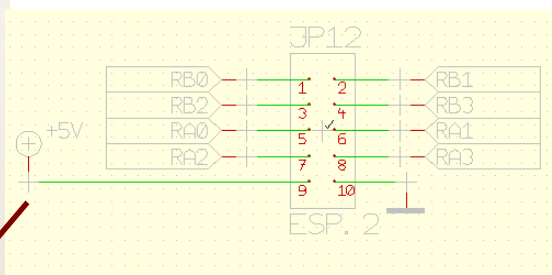
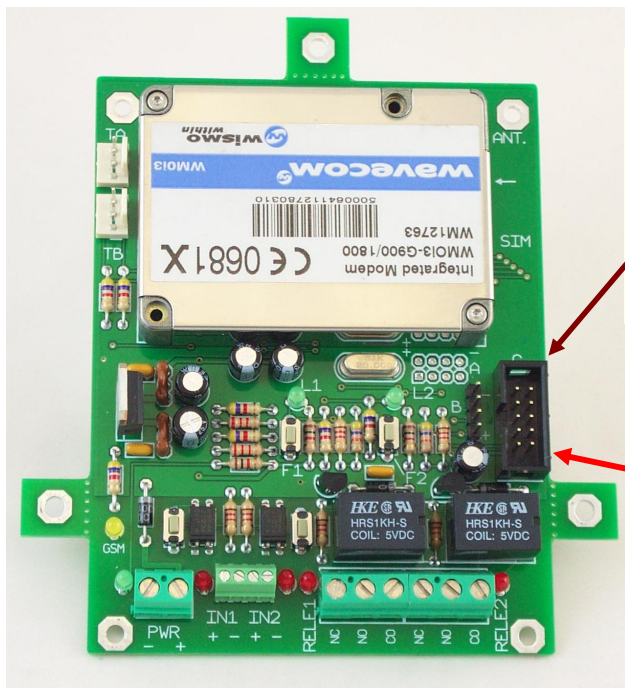
Se si hanno più contatti da controllare si possono mettere in serie se sono contatti in apertura, in parallelo se sono contatti in chiusura in modo che il primo contatto che scatta attiva l'allarme.



### Nota Bene:

Per altri tipi di segnale da controllare può essere necessario un circuito di adattamento. Potete rivolgervi al ns. Team Tecnico per informazioni: assieme troveremo una soluzione.

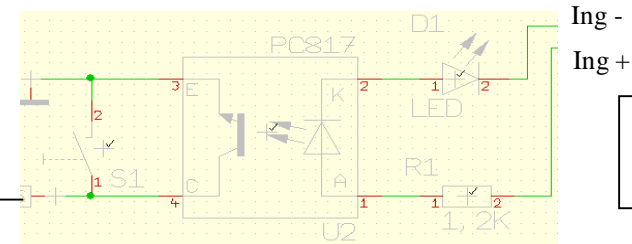
**Connessioni di espansione al TELxxC:**



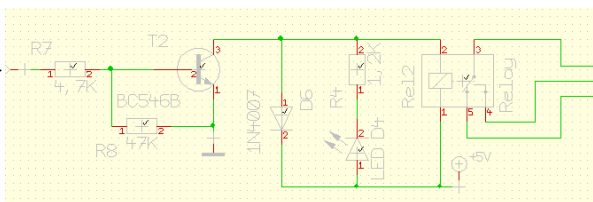
- Il connettore di espansione ha 10 pin :
- Pin\_1 ingresso N°6
  - Pin\_2 ingresso N°5
  - Pin\_3 ingresso N°4
  - Pin\_4 ingresso N°3
  - Pin\_5 Uscita N°6
  - Pin\_6 Uscita N°5
  - Pin\_7 Uscita N°4
  - Pin\_8 Uscita N°3
  - Pin\_9 +5Vcc
  - Pin\_10 massa

- Sul connettore di ESPANSIONE i segnali sono a livello TTL ( 0 - 5Vcc per uscita assorbimento max 7mA ) e sono connessi direttamente al microprocessore.
- Occorre realizzare un circuito di adattamento rispettando i livelli di ingresso. L'utente può realizzare il circuito che meglio crede ma rispettando le specifiche di ingresso uscita.
- Sotto un esempio di circuito di ingresso e di uscita che sono gli stessi realizzati sul TELxxC per ingresso 1 e 2 e per uscita 1 e 2

- Connettore ESPANSIONE
- ingresso N°6 Pin\_1
  - ingresso N°5 Pin\_2
  - ingresso N°4 Pin\_3
  - ingresso N°3 Pin\_4
  - Pin\_5 Uscita N°6
  - Pin\_6 Uscita N°5
  - Pin\_7 Uscita N°4
  - Pin\_8 Uscita N°3
  - Pin\_9 +5Vcc
  - Pin\_10 massa



Circuito di Ingresso

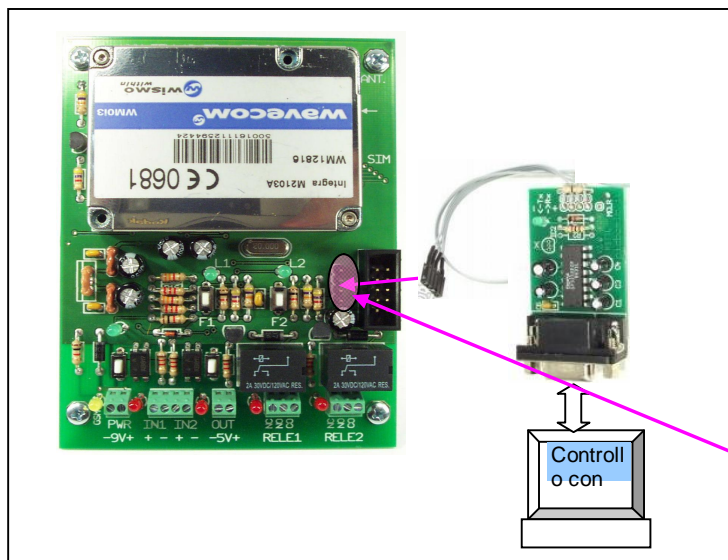


Circuito di uscita a relè

- Il pin 10 è la massa comune, dei circuiti di ingresso e di uscita.
- L'alimentazione per quanto riguarda il Relè è meglio tramite un regolatore esterno per non caricare il regolatore sul TELxxC
- Il pin di segnale da connettere al circuito dipende da che N° di circuito stiamo realizzando

## Descrizione seriale (componente Opzionale a richiesta)

### Collegamento seriale al TELxxC



Il TELxxC ha a bordo un connettore per il collegamento seriale ad un PC tramite un circuito convertitore di livelli elettrici da TTL a V28.

Lo stesso connettore oltre ai segnali RX e TX fornisce l'alimentazione (+5Vcc) al convertitore di livelli.

Connettore sulla scheda TELxxY

<input type="radio"/>	+ 5Vcc
<input type="radio"/>	<--- Rx
<input type="radio"/>	---> Tx
<input type="radio"/>	Gnd

**Su richiesta** viene fornito il convertitore di livelli con il cavo di collegamento, e protezione contro inversioni di polarità.

Il cavo va inserito rispettando le polarità e i segnali TX e RX, se il connettore è inserito correttamente il led a bordo del convertitore si accende, altrimenti girare il connettore.

### Quando va inserita la seriale:

La seriale si pone in parallelo/sostituisce il modulo GSM, detto in altre parole il PC connesso alla seriale diventa il nostro modulo GSM.

### ATTENZIONE

- **La seriale va inserita solo dopo che il sistema si è registrato**, questo lo si capisce dal lampeggio breve del led L1, se viene inserita prima il sistema non riesce a registrarsi e non accetta i comandi da seriale.
- **Inoltre quando è inserita la seriale i comandi tramite SMS e chiamata telefonica NON sono eseguiti**
- **Terminato il settaggio e/o configurazione, togliere la seriale.**

Il TELxxC prima di ricevere ed eseguire comandi deve essersi registrato all'operatore telefonico per fare questo occorre:

- Ad apparato spento mettere la SIM ( magari con già registrati i telefoni abilitati alla chiamata telefonica), inserire l'antenna
- NON connettere la seriale, accendere il sistema
- Verificare che il led L1 lampeggi normale (0,5sec ON -- 0,5sec OFF)
- Aspettare (circa 1minuto) che il sistema si registri, e passi al flashing. Una pausa di 2sec seguita da N da lampeggi ( 1 - 7 ) indicanti il livello del segnale GSM ricevuto:
- A questo punto puoi inserire la seriale ed inviare i vari comandi

## Parametri della seriale:

I parametri della seriale da impostare sul PC sono:

Velocità → 9.600 bit/s

Dati → 8bit

Parità → Nessuna

Stopbit → 1 bit

Controllo di flusso → Nessuno

È disponibile un programma per PC che simula un terminale in ambiente windows come aiuto per inviare i comandi al TELxxC

Inoltre questo terminale ha dei tasti funzione con già definiti dei comandi tipo.

## Comandi tramite seriale

Come precedentemente detto la seriale si sostituisce al modulo GSM, quindi i comandi che si possono dare tramite la seriale, sono gli stessi che si inviano tramite SMS.

## Formato del Comando da seriale

Occorre però che il messaggio inviato dalla seriale abbia un carattere di flag o apertura messaggio (carattere [ESC] della tastiera), e un carattere di chiusura o terminatore (carattere [CR] return o invio della tastiera).

NOTA: Il carattere esc memorizzato nei tasti funzione del programma terminale corrisponde al decimale 155, si inserisce nel tasto funzione mantenendo premuto il tasto Alt e battendo 0155

Il TELxxC è in grado di capire quando un comando è dato dalla seriale (tramite carattere Esc) e effettua un tipo di risposta adatto alla seriale evitando di inviare SMS

**ATTENZIONE:** il carattere %\* (punto) è un carattere speciale e non va utilizzato nel campo parametro, cioè nessuna label o nome deve avere il punto

Ad esempio se vogliamo inviare il comando per cambiare il nome:

**[ESC]xxxxSSNCapannone[CR]**

dove :

**[ESC]** carattere di apertura (tasto ESC della tastiera )

**xxxx** Password

**SSN** Comando

**Capannone** parametro nome da dare al sistema

**[CR]** carattere di chiusura (tasto invio o return sulla tastiera)

Durante la battitura del comando non vi è l'eco dei caratteri ( non si vedono i caratteri battuti)

Se durante la battitura di un comando si commette un errore o si vuole rifare il comando battere [ESC] e ripetere il comando, ( cioè fino a che non si batte [CR] il comando è sospeso).

Inoltre dall'ultimo comando dato, il TELxxC per un tempo di 10 minuti non invia SMS, quindi anche simulando allarmi tramite i pulsanti a bordo di TELxxC questi vengono inviati sulla seriale.

## Caratteristiche del modulo

### Caratteristiche tecniche

- GSM: Dual Band 900/1800 MHz Compatibile con ETSI GSM Phase 2+ Standard
- Potenza di uscita:
  - Class 4 (2W @ 900 MHz)
  - Class 1 (1W @ 1800 MHz)
- Alimentazione: 9 ÷ 12 Vdc
  - Corrente assorbita: 15 mA a riposo, 500 mA nei picchi
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +55°C
- Caratteristiche contatti di uscita
  - Corrente massima contatti relè: 2A
  - Tensione massima contatti relè: 30 Vac
- Caratteristiche ingressi digitali
  - Ingressi isolato con foto accoppiatore
  - livello 1 = 5 / 12 Vdc corrente = 10 mA
  - livello 0 = 0 Vdc
- Caratteristiche meccaniche
  - Peso: 150 grammi ( antenna compreso )
  - Dimensioni: 108 x 83 x 25 (L x W x H) mm

### Accessori (opzionali) per TELXXC

- Guida Din
- Alimentatore 220V
- Alimentatore 220V guida Din
- Antenna esterna con cavo di prolunga

### Assistenza Tecnica

Eventuali errori presente nel manuale possono essere segnalati al venditore del prodotto

---

# Programmazione per TELXXC

## INDICE

<b>Programmazione e comandi .....</b>	<b>2</b>
Messaggio comando multiplo .. Formato .....	3
<b>Messaggi di risposta.....</b>	<b>5</b>
Messaggio di risposta OK .....	5
Messaggio di risposta PSW errata .....	5
Messaggio di risposta COMANDO ERRATO .....	5
<b>Set_UP messaggi di set del dispositivo .....</b>	<b>6</b>
SNN assegnazione di un nome al dispositivo .....	6
SSU assegnazione di una label per lo start Up.....	6
SCA imposta una chiamata su evento allarme o start up.....	7
SMS Impostazione invio SMS su evento allarme .....	8
SRI Impostazione ritardo invio ALLARME su evento allarme.....	9
STR Impostazione tempo di ripristino ALLARME dopo evento allarme .....	9
SPW Impostazione, cambio della Password di Amministratore .....	10
SPU Impostazione, cambio della Password di UTENTE .....	10
Reset password amministratore e utente.....	10
Reset _ Ai parametri di Default .....	10
SCH Impostazione modo di funzionamento chiamata telefonica.....	11
STC Impostazione del tempo attivazione relè nel su comando SCHX18.....	12
TEx Inserimento numero telefonico utente in posizione x (per invio SMS).....	13
<b>Gestione numeri in SIM per chiamata telefonica .....</b>	<b>13</b>
TSL Lista i numeri presenti in SIM solo tramite adattatore seriale connesso al PC.....	13
TSW Inserimento numero telefonico in SIM (per Apricancello / Caldaia) .....	14
TSC per cancellare numero telefonico in SIM (per Apricancello / Caldaia) .....	14
<b>Set Relè e uscite .....</b>	<b>15</b>
UAn Attivazione relè .....	15
UDn Disattivazione relè .....	15
UTn Attivazione relè a tempo.....	15
UHx Impostazione label al relè “attivo”.....	15
ULx Impostazione label al relè “disattivo”.....	15
<b>Set Allarmi e ingressi .....</b>	<b>16</b>
IHx Impostazione label a ingresso x .....	16
ILx Impostazione label a ingresso x.....	16
IFx Impostazione filtro a ingresso x.....	16
ITx Impostazione tipo allarme ingresso x.....	16
<b>Richieste info e stato .....</b>	<b>17</b>
RIF Richiesta della versione Firmware e info.....	17
RIT Richiesta lista telefoni in memoria.....	17
RIA Richiesta info ingressi (allarmi) in memoria .....	17
RIU Richiesta info uscite (relè) in memoria .....	18
RST Richiesta stato Ingressi e uscite .....	18
RSS Richiesta stato Sintetico Ingressi e uscite .....	18

---

## Programmazione e comandi

Il dispositivo è raggiungibile, tramite il numero telefonico della SIM inserita nel modulo. Inviando al TELXXC messaggi SMS o chiamate, si esegue la programmazione del dispositivo e/o la richiesta di operazioni specifiche da compiere.

I messaggi SMS di risposta vengono inviati al telefono cellulare che ha inviato lo SMS di programmazione / comando, quindi assicurarsi che, il cellulare chiamante invii il proprio ID, cioè nel cellulare chiamante la funzione **"nascondi numero"**. **non sia attiva**

Digitare con la **massima attenzione** gli SMS di programmazione e comando sul telefono cellulare ed inviarli al numero telefonico attribuito al dispositivo TELXXC.

Il dispositivo ha una password (inizialmente: **"0000"** [quattro zeri] quindi disabilitata) e quando la PSW è disabilitata è **necessario** inserire un qualsiasi **valore numerico a quattro cifre** che viene accettato, se la password è diversa da **"0000"** (quindi abilitata), **deve** essere inserito lo stesso numero attribuito della password all'inizio di ogni messaggio SMS

Inoltre vi è una PSW di utente che abilita ai comandi che iniziano con U cioè comandi alle uscite e con R cioè comandi di richiesta info

Quando si aggiunge un numero telefonico nel TELXXC ,è meglio aggiungere in testa al numero il **"codice nazione"** (ad esempio per l'Italia **+39xxxxxx**).

Quando si invia un messaggio SMS di comando o programmazione con una richiesta di risposta ,è **meglio attendere** che il sistema TELXXC invii il messaggio SMS di risposta o una chiamata di conferma prima di inviare un nuovo SMS di comando.

La funzione **APRICANCELLO** o **BISTABILE** riferita al relè 1, presente nel TELXXC viene definita con un comando apposito (xxxxSCHnnn).

I telefoni abilitati a questa funzione devono e vengono inseriti nella **rubrica della SIM** da inserire nel TELXXC

**NOTA:** Se non si vuole avere una risposta di SMS ad ogni comando si può.. Con il comando: **xxxxSMS01 si hanno SMS dal telecontrollo solo per evento allarme (default )**

xxxxSMS10 si hanno SMS dal telecontrollo sia per allarmi che ai comandi/programmazione

Comunque sia impostato SMSxx quando viene inviata una richiesta al telecontrollo, questo risponde sempre con un SMS inerente la richiesta...

Ad esempio: xxxxTE1+393471234567.UA1.RIT (xxxx password numerica di 4 cifre quando disabilitata viene accettato 4 numeri qualsiasi )

il sistema memorizza il numero di telefono e con "rit" ritorna un SMS con i numeri in memoria

- xxxxSNNCasa\_mia.sca020.rif

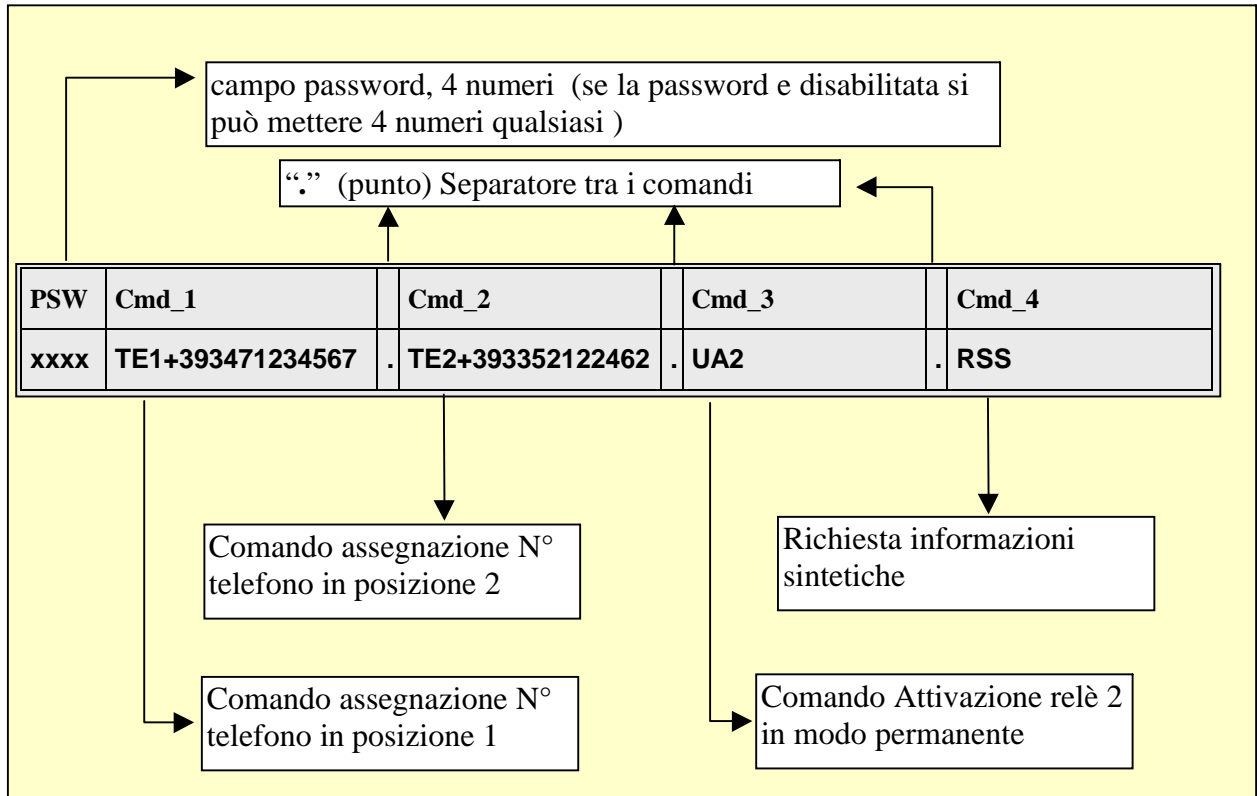
il sistema imposta il nome e attiva le chiamate telefoniche e con "rif" risponde con i settaggi in memoria

quindi ad ogni comando si può se si vuole avere una risposta, basta mettere in coda la richiesta voluta ( una sola richiesta per SMS ).

## Messaggio comando multiplo .. Formato

**ATTENZIONE:** il carattere “.” (punto) è un carattere speciale e non va utilizzato nel campo parametro, cioè nessuna label o nome deve avere il punto

Il messaggio multiplo è così composto:



NB: L'ultimo comando NON deve avere il punto, Inoltre il comando multiplo è valido solo per i messaggi da SMS e non da seriale

Per ogni comando contenuto nel messaggio, viene fornito una risposta SE RICHIESTA in funzione di :

OK se il comando è corretto ed eseguito

ERR se il comando è errato

PSW se la password è errata nessun comando viene eseguito

Si consiglia (in un SMS) di dare un max di 4 comandi ed UNA sola richiesta

```

Xxxx ( comando sopra descritto )
----TE1+393471234567 -> OK
TE2+393352122462 -> OK
UA2 -> OK
RSS -> OK
TELxxC
I -> 0 1 0 0 x x
U -> 0 0 0 0 x x
    
```



## Tabella programmazione e comandi

**ATTENZIONE:** il carattere “.” (punto) è un carattere speciale e non va utilizzato nel campo parametro, cioè nessuna label o nome deve avere il punto

PSW	Cmd	n	Parametro	Descrizione	default
xxxx	SN	N	tttttttttt	Assegna il nome al sistema	TELxxC
xxxx	SS	U	tttttttttt	Assegna la label da inviare allo Start UP ( se abilitato)	
xxxx	SC	A	nn	Attiva e assegna il tempo di chiamata nella funzione Call	0 Sec
xxxx	SM	S	nn	Risponde con SMS se: nn=0 Disattiva - nn=1 su evento Allarmi nn=10 su evento allarme e ai comandi..	1 x Allarmi
xxxx	SR	I	nn	Assegna il tempo di ritardo, da nascita allarme a invio	1 Sec
xxxx	ST	R	nnnn	Assegna il tempo di ripristino allarme, dopo scatto/invio allarme	1 Sec
xxxx	SP	W	nnnn	Assegnazione password o cambio password di amministratore	0000
xxxx	SPU	W	nnnn	Assegnazione password o cambio password di Utente	0000
xxxx	SC	H	nnn	Assegna il modo di funzionamento alla chiamata telefonica	014 tipo
xxxx	TE	k	+39335xx	Inserimento in posizione k, del numero telefonico utente per SMS	Vuoto
xxxx	TS	W	+39347xx	Aggiunta in SIM di numero telefonico se non presente per chiamata telefonica	
xxxx	TS	C	+39347xx	Cancella da SIM un Numero telefonico se presente	
xxxx	TS	L	-----	Lista i numeri in SIM (Serve adattatore seriale con diodi )	
xxxx	UA	k	-----	Attivazione relè k= x per tutti i relè	
xxxx	UD	k	-----	Disattivazione relè k= x per tutti i relè	
xxxx	UT	k	nnn	Attivazione relè per un tempo di nnn secondi k= x per tutti i relè	
xxxx	UH	k	tttttttttt	Assegnazione nome al relè attivato	Relè k Acceso
xxxx	UL	k	tttttttttt	Assegnazione nome al relè disattivato	Relè k Spento
xxxx	IF	k	nnn	Tempo di presenza allarme prima di dichiararlo ( filtro )	10 x 0,1Sec
xxxx	IT	k	n	Invio allarme (n=0 nessuno n=1 B >A n=2 A >B n=3 entrambe)	1
xxxx	IH	k	tttttttttt	Assegnazione nome all'evento allarme Basso -> Alto	Allarme k Alto
xxxx	IL	k	tttttttttt	Assegnazione nome all'evento allarme Alto -> Basso	Allarme k Basso
xxxx	RI	F T A U	- - k k	Richiesta versione FW e info sistema Richiesta numeri telefonici in memoria Richiesta dei valori assegnati agli allarmi Richiesta dei valori assegnati alle uscite	
xxxx	RS	T S	-----	Richiesta stato allarmi e comandi Richiesta stato allarmi sintetici	
IMEI		---	-----	IMEI (15 cifre seguito T) si ha reset dati, al valore di default	Reset a default
IMEI		---	-----	IMEI (15 cifre) reset della sola PSW	Reset solo PSW

- Dove k è l'indice o numero dell'unità ( relè o allarme) che si sta impostando

## Messaggi di risposta

I messaggi di risposta ad un comando / programmazione sono composti dall'eco del comando seguito da informazione OK – PSW – ERR in funzione dell'analisi.

- Sono inviati al telefono che li richiede o che effettua la programmazione.
- Può essere che ad un comando non vi sia risposta, quando all'inizio di un messaggio non viene inserita la password numerica di quattro cifre

Inoltre viene aggiunto lo stato sintetico degli allarmi e uscite con il seguente significato:

I -> 0 1 0 0 x x	_____	per gli ingressi					
						Ingresso_6	
						Ingresso_5	
						Ingresso_4	x= Ingresso non gestito
						Ingresso_3	1= ALTO -> PRESENZA tensione
						Ingresso_2	0= BASSO -> ASSENZA tensione
						Ingresso_1	
U -> 0 t 0 0 x x	_____	per le uscite					
						Uscita_6	
						Uscita_5	x= Uscita non gestita
						Uscita_4	0= uscita Disattiva
						Uscita_3	1= Uscita Attiva
						Uscita_2	t= UscitaTemporizzata
						Uscita_1	

**ATTENZIONE:** la descrizione dei messaggi è fatta come se ad ogni comando vi è risposta, l'impostazione di default e "SMS1" NO risposta ai comandi

### Messaggio di risposta OK

Si ha questo tipo di risposta quando il sistema, riceve un comando, che è:

- formalmente corretto
- password corretta
- parametri corretti,

Comando -- OK --
xxxxSNNCasa Mia -> OK.
Casa Mia
I -> 0 1 1 0 x x
U -> 1 0 0 0 x x

### Messaggio di risposta PSW errata

Si ha questo tipo di risposta quando il sistema, riceve un comando che è:

- formalmente corretto
- **password errata**
- parametri .....,

Password Errata
xxxxxxxxxxxxxxxx -> PSW
Casa Mia
I -> 0 1 1 0 x x
U -> 1 t 0 0 x x

### Messaggio di risposta COMANDO ERRATO

Si ha questo tipo di risposta quando il sistema, riceve un comando che è:

- **formalmente scorretto o**
- **comando non in lista o**
- **parametri scorretti,**

Comando errato
xxxxxxxxxxxxxxxx -> ERR
Casa Mia
I -> 0 1 1 0 x x
U -> 1 t 0 0 x x

---

## Set\_UP messaggi di set del dispositivo

### SNN assegnazione di un nome al dispositivo

Utilizzare questo comando per assegnare un nome al dispositivo.

Questa funzione è molto utile quando si devono gestire più dispositivi, il nome dato al dispositivo sarà presente in ogni messaggio SMS ricevuto, e aiuterà l'utente a capire da quale sistema proviene la risposta.

```
xxxxSNNCasa Mia↵
```

```
xxxxSNNCasa Mia -> OK.  
Casa Mia  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 0 0 0 x x
```

Note:

xxxxSNNTELXXC → Per impostare o cambiare il nome al dispositivo (14 caratteri max)

xxxxSNNCasaMia → Per cambiare il nome al dispositivo basta inviare il nuovo nome

xxxxSNN → Per cancellare il nome

### SSU assegnazione di una label per lo start Up

Comando per assegnare una label al dispositivo, che verrà inviato ad ogni start del sistema.

Questa funzione è utile per ricevere automaticamente un messaggio ad ogni ripartenza del sistema esempio mancanza rete, spegnimento e riaccensione del dispositivo TELXXC.

```
xxxxSSUMancanzaRete↵
```

```
xxxxSSUMancanzaRete -> OK  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 0 0 0 x x
```

Note:

xxxxSSUStartUp → Per **attivare** l'invio SMS allo start UP assegnare una label al sistema (12 caratteri max)

xxxxSSUMancanzaRete → Per cambiare la label, basta inviare la nuova label

xxxxSSU → Per **disattivare** l'invio SMS allo start UP cancellare la label del sistema inviare il comando senza nome

- Per ricevere un SMS ad ogni partenza del sistema deve essere:

1. Inserita una label
2. esserci un numero di telefono nella lista
3. aver inserito un valore >0 con il comando xxxxSMS1, vedi comando relativo

Se non sono soddisfatte queste condizioni alla partenza del sistema non verrà generato nessun SMS

- Inoltre si può ricevere una chiamata telefonica dal sistema se è stato attivata la funzione Call con messaggio xxxxSCA16 vedi relativo comando.

## SCA imposta una chiamata su evento allarme o start up

Comando per impostare se effettuare una chiamata o no, al sorgere di un allarme spontaneo o al messaggio di starup. La chiamata ha una durata definita nel comando

```
xxxxSCA016  Analisi comando:
      |||
      |||__ Tempo di chiamata
      |
      |__ =0 Ciclo chiamate completo
          =1 Ciclo chiamate interrompibile
```

### xxxxSCA16.↓

```
xxxxSCA16 -> OK.
TELxxC
I -> 0 1 1 0 x x
U -> 0 t 0 0 x x
```

Questa funzione utile quando si vuol essere avvisato di un allarme a costo zero (se l'utente non risponde), o come avviso di attenzione oltre al messaggio SMS.

#### Note:

- xxxxSCA00 → Per **disattivare** la funzione di chiamata impostare tempo 0
- xxxxSCA016 → Imposta un chiamata della durata di 16 secondi e poi si abbatte la chiamata (40 secondi max)
- xxxxSCA040 → Imposta un chiamata di 40 secondi
- xxxxSCA116 → Imposta chiamata della durata di 16 secondi con ciclo interrompibile

- **Nota Bene:** Occorre tenere presente che il tempo non è di solo squillo al chiamato, ma comprende il tempo di connessione della rete GSM che dipende dal gestore, normalmente il tempo di connessione è di circa 6-7 secondi
- **Ciclo interrompibile:** al nascere di un allarme il TELxxC inizia a chiamare i numeri impostati dal primo all'ultimo, se il numero chiamato rifiuta la chiamata senza rispondere il numero successivo non viene chiamato, perché l'utente che ha interrotto ha preso in carico l'allarme..

## SMS Impostazione invio SMS su evento allarme

Comando per impostare se inviare o non inviare un SMS al sorgere di un allarme, programmazione e comandi.

Note:

- xxxx**SMS0** → Per **disattivare** l'invio SMS spontaneo su evento allarme e programmazione, se l'utente vuole avere comunque una risposta, deve aggiungere al comando un richiesta di informazioni (comando multiplo es: xxxxUT122.RST )
- xxxx**SMS1** → Per **attivare** l'invio SMS su evento allarme
- xxxx**SMS10** → Per **attivare** l'invio SMS su evento allarme e programmazione / comando

### XxxxSMS1.↓

```
XxxxSMS1 -> OK.  
TELxxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 0 t 0 0 x x
```

**NOTA:** Se non si vuole avere una risposta di SMS ad ogni comando si può.. Con il comando: xxxxSMS00 non si hanno SMS dal telecontrollo neanche per gli allarmi  
xxxxSMS01 si anno SMS dal telecontrollo solo per evento allarme  
xxxxSMS10 si anno SMS dal telecontrollo sia per allarmi che ai comandi/programmazione

Come default è impostato SMS1 ---> cioè SMS su allarmi

Comunque sia impostato SMSxx quando viene inviata una richiesta al telecontrollo, questo risponde sempre con un SMS inerente la richiesta...

Ad esempio:

- xxxxTE1+393471234567.te+393471234765.te+393477654321.rif

a questo comando il sistema memorizza i 3 numeri di telefono e con "rif" si richiede al Telecontrollo l'invio di un SMS con i numeri in memoria

- xxxxSNNCasa\_mia.sca020.rif

il sistema imposta il nome e attiva le chiamate telefoniche e con "rif" il telecontrollo risponde con i settaggi in memoria

quindi ad ogni comando si può se si vuole avere una risposta basta mettere in coda la richiesta voluta ( una sola richiesta per SMS ).

## SRI Impostazione ritardo invio ALLARME su evento allarme

Comando per impostare un ritardo sull'invio dell'allarme al suo sorgere.

Questa funzione da tempo all'utente di disattivare il sistema prima che esso lo invii.

All'ingresso in casa o in auto ecc, dopo il rilevamento apertura porta si da tempo all'utente di disabilitare/spegnere il sistema, in modo di non generare un SMS e o chiamata.

Lo stesso ritardo impostato per l'invio allarme, vale anche come ritardo al rilevamento allarme all'accensione del sistema, questo da tempo all'utente di inserire l'allarme, e uscire dal raggio d'azione dell'allarme con tranquillità.

**XxxxSRI01↓**

```
XxxxSRI01 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 0 t 0 0 x x
```

Note:

xxxx**SRI**01 → Ritardo di 1 secondo tra rilevamento allarme e invio

xxxx**SRI**40 → Ritardo di 40 secondo tra rilevamento allarme e invio

## STR Impostazione tempo di ripristino ALLARME dopo evento allarme

Comando per impostare un tempo di inibizione allarme dopo un evento allarme

Questo serve a farsi che un allarme non si ripeta ravvicinato nel tempo generando un fiume di SMS o chiamate.

Quando un allarme scatta questo viene inviato dopo il tempo di ritardo, e viene inibita la sua rilevazione per un tempo stabilito dal comando, mentre l'altro allarme su ingresso diverso e sempre pronto ad essere rilevato.

Ogni volta che si invia questo comando tutti gli allarmi vengono attivati, (viene terminato il tempo di inibizione) quindi pronti alla rilevazione allarme

**XxxxSTR01↓**

```
XxxxSTR01 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 0 t 0 0 x x
```

Note:

xxxx**STR**01 → Ritardo di 1Sec tra allarme e riattivazione al rilevamento allarme

xxxx**STR**480 → Ritardo di 480Sec tra allarme e riattivazione al rilevamento allarme

Attenzione l'invio del comando STR, annulla il tempo di inibizione in corso degli allarmi, mettendo tutti gli allarmi pronti al rilevamento. Il valore di tempo inviato, sarà utilizzato/attivato dopo aver rilevato l'allarme.

## SPW Impostazione, cambio della Password di Amministratore

Comando per assegnare una password di amministratore valida per tutti i comandi.

Questa funzione è molto utile quando si vuole proteggere il sistema da messaggi inviati da intrusi che hanno ottenuto il numero telefonico del TELXXC

Per cambiare o inserire la PASSWORD in un sistema inviare il seguente comando:

```
xxxxSPW1111↓
xxxxxSPW1111 -> OK.
TELxxC
I -> 0 1 1 0 x x
U -> 1 1 0 0 x x
```

Note:

xxxx**SPW**1951 → Per **attivare** una password inserire un valore diverso da 0000.

1951**SPW**8888 → Per cambiare la password, anteporre la vecchia PSW

8888**SPW**0000 → Per disattivare la password, anteporre al comando la vecchia e far seguire la PSW 0000

- **ATTENZIONE .. è obbligo anteporre la password** ai messaggi da inviare al sistema, quindi annotare/memorizzare la password del sistema, se la password del sistema è 0000 (disabilitata) si può anteporre al comando qualsiasi password di quattro cifre numerica.

In caso di dimenticanza della Password occorre inviare Reset PSW o Reset Default

## SPU Impostazione, cambio della Password di UTENTE

Questa funzione è molto utile quando si hanno più utilizzatori che devono agire solo sui comandi delle uscite e chiedere lo stato con i comandi Rix

Si definisce la Password come sopra ma con il comando SPU utilizzando la PSW di amministratore

## Reset password amministratore e utente

Per resettare la password al valore 0000

Inviare al TELXXC tramite SMS il " SOLO " numero di IMEI del modulo GSM a Bordo del TELXXC.

Il numero di IMEI è stampigliato sul Modulo GSM ed è composto da 15 cifre ed è univoco (diverso) per ogni modulo

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXX↓
----> PSW= 0000
```

## Reset \_ Ai parametri di Default

Per portare i parametri del modulo allo stato di default (impostati in fabbrica) con la PSW al valore 0000

Inviare al TELXXC tramite SMS il " SOLO " numero di IMEI del modulo GSM a Bordo del TELXXC seguito da **T maiuscola**.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXT↓
Reset Dati -> OK.
```

## SCH Impostazione modo di funzionamento chiamata telefonica

Comando per impostare il modo di operare sulla chiamata telefonica fatta da utenti ( numeri telefonici ) inseriti nella rubrica **SIM**

La chiamata telefonica (se abilitata ) agisce sul relè 1, in aggiunta ai comandi SMS, ovviamente l'ultimo comando impone la situazione.

xxxxSCH013↵

```
xxxxSCH013 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

```
xxxxSCH013  Analisi comando:  
  ||_ 1-7 Tempo attivazione relè in sec  
  ||_ 8  Tempo di attivazione relè impostato in STC=nnn  
  
  |__ Definisce il modo  
      0= Funzione spenta  
      1= Impulsivo  
      2= Bistabile  
      3= Bistabile rotativo  
  |__ =0 no richiamata telefonica  
      =1 richiamata al chiamante  
      =2 Tutti i telefoni chiamanti senza richiamata
```

### Modo di funzionamento

- Modo =0 Spento -- le chiamate non hanno nessun effetto (relè pilotato solo da SMS)
  - Modo =1 APRICANCELLO/IMPULSIVO -- le chiamate dopo 1 o 2 squilli sono abbattute automaticamente, è il relè si attira/eccita per il tempo definito nel comando
  - Modo =2 BISTABILE
    - In questo modo il tempo attivazione relè è ignorato
    - Per attivare/eccitare il relè 1 effettuare una chiamata al TELXXC e dopo 1° - 2° squilli (max 4 Squilli ) chiudere la chiamata
    - Per disattivare/diseccitare il relè 1 effettuare una chiamata al TELXXC e attendere che la chiamata venga abbattuta da TELXXC
  - Modo =3 BISTABILE Rotativo è sempre il telecontrollo che abbatte la chiamata.
    - In questo modo il tempo attivazione relè è ignorato
    - Effettuare una chiamata al TELXXC, Se la chiamata viene abbattuta dopo 2/3 squilli il relè 1 viene attivato/eccitato
    - Effettuare una chiamata al TELXXC, Se la chiamata viene abbattuta dopo 6/7 squilli il relè 1 viene disattivato/diseccitato
- In questa modalità 3 si sa solo al termine della chiamata come il relè sarà posizionato, cioè attivato o a riposo..



## RICHIAMATA

Nel caso sia stata predisposta la **richiamata**, (senza rispondere =costo zero)

Se durante la richiamata si risponde (il costo dipendente dall'operatore ) si avrà:

- Nel modo APRICANCELLO/IMPULSO
  - Una richiamata con **tono bitonale** per tutta la richiamata
- Nel modo BISTABILE e BISTABILE ROTATIVO
  - Relè attivato (ON). una **richiamata** con **tono Bitonale** per tutta la richiamata
  - Relè disattivato (OFF). una **richiamata** con **tono monotono** per tutta la richiamata

Note:

xxxx**SCH**013 → No richiamata, modo APRICANCELLO, tempo attivazione relè 3Sec

xxxx**SCH**115 → Si richiamata, modo APRICANCELLO, tempo attivazione relè 5Sec

xxxx**SCH**023 → No richiamata, modo BISTABILE, tempo attivazione relè ignorato

xxxx**SCH**125 → Si richiamata, modo BISTABILE, tempo attivazione relè ignorato

xxxx**SCH**225 → no richiamata tutti i telefoni che chiamano attivano il relè , modo BISTABILE, tempo attivazione relè ignorato

xxxx**SCH**215 → no richiamata tutti i telefoni che chiamano attivano il relè tempo attivazione relè 5Sec

xxxx**SCH**118 → Si richiamata, modo APRICANCELLO, tempo attivazione relè dipende dal valore impostato con il comando STC

## STC Impostazione del tempo attivazione relè nel su comando SCHX18

Comando per impostare il tempo di eccitazione relè nella modalità apricancello quando si vuole un tempo superiore a 7 secondi...

### XxxxSTC099.↓

xxxx**STC**099 -> OK.

TELxxC

I -> 0 1 1 0 x x

U -> 1 1 0 0 x x

Note:

xxxx**STC**011 → tempo attivazione relè per 11 secondi

xxxx**STC**480 → Tempo attivazione relè per 480Sec

### Attenzione:

il Tempo impostato in questo registro viene usato solo se nel comando SCH viene definito modalità Monostabile con tempo 8 (cioè il numero della terza cifra e 8 )

esempio: xxxx**SCH**Xy18.

## TEx Inserimento numero telefonico utente in posizione x (per invio SMS)

Comando per inserire un numero di telefono per funzione combinatore

Si possono inserire nel sistema fino a 5 numeri telefonici di cellulari utenti.

A tutti i numeri inseriti saranno inviati gli SMS di start up e allarme dovuti agli ingressi

```
xxxxTE1+393478182461.↓
```

```
xxxxTE1+393478182461 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Note:

xxxxTE1+39347xxxxx → Per inserire o cambiare in posizione 1 il numero

xxxxTE1 → Per cancellare il numero in posizione 1

xxxxTE3 → Per cancellare il numero in posizione 3

- Si consiglia di inserire i numeri di cellulare con i prefissi del paese ( Italia +39 )
- Se in lista non è presente nessun numero, non è possibile inviare SMS, e/o la chiamata di conferma (squillo) per evento allarme o allo start\_up del sistema.

## Gestione numeri in SIM per chiamata telefonica

Questi comandi sono di aiuto per chi vuole gestire un sistema con molti utenti e hanno la necessita di aggiungere, cancellare o vedere gli utenti inseriti nella SIM del telecontrollo.

La gestione della SIM avviene tramite dei comandi SMS quindi da remoto senza recarsi sul posto e togliere e rimettere la SIM ..per i comandi:

- **TSW** l'inserimento di un numero in SIM con Nome
- **TSC** Per la cancellazione di un numero in SIM
- **TSL** per listare il contenuto della SIM

Mentre per il comando TSL per listare il contenuto della SIM va eseguito connettendo l'adattatore al TELxxC e tramite PC con un terminale di aiuto si può listare inserire cancellare numeri in SIM e inoltre si possono dare tutti i comandi...

## TSL Lista i numeri presenti in SIM solo tramite adattatore seriale connesso al PC

Comando per listare tutti i numeri presenti sulla SIM

Occorre la seriale o il cavo USB con apposito adattatore connesso al PC su cui si installa un terminale di aiuto per i vari comandi e settaggi del TELxxC

```
xxxxTSL+393478182461.↓
```

```
AT+CPBR=1,250  
+CPBR: 1, "+393478182462",145, "Pagno"  
+CPBR: 2, "+393471234567",145, "Salvatore"  
+CPBR: 3, "+393471234555",145, "TEL22C"  
+CPBR: 4, "+393888834567",145, "TEL22C"
```

Questo è molto utile per quei sistemi con molti utenti e si vuole cambiare il numero o aggiungere o listare il contenuto della SIM

## TSW Inserimento numero telefonico in SIM (per Apricancello / Caldaia)

Comando per inserire un numero di telefono in SIM per la chiamata telefonica (funzione APRICANCELLO e BISTABILE per relè 1)

Il numero di utenti (numeri di telefono) che si possono inserire dipende dalla SIM in uso normalmente è un numero superiore a 100 utenti.

I numeri inseriti con il comando si aggiungono ai numeri già presenti nella SIM, inseriti con un normale telefonino.

```
xxxxTSW+393478182461↓
```

```
xxxxxTSW+393471234567 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Modo di inserimento dei numeri (è obbligatorio inserire i numeri con il +39.... )

- xxxx**TSW**+39347xxxxx → Per inserire il numero, con associato nome TEL22C
  - xxxx**TSW**+393471234567Salvatre → Per inserire il numero, con associato nome Salvatore
- due tipi di risposta si possono avere dal il sistema:
- -> OK il numero viene inserito in SIM
  - -> ERR il numero non viene inserito perché già presente in SIM

Questo comando è sicuramente utile e comodo per inserire/aggiungere un utente velocemente a sistema già installato senza dover rimuovere la SIM

## TSC per cancellare numero telefonico in SIM (per Apricancello / Caldaia)

Comando per cancellare un numero di telefono in SIM precedentemente inserito, e che non deve più agire col la chiamata telefonica (funzione APRICANCELLO e BISTABILE per relè 1)

Comando per cancellare un numero presente in SIM senza togliere la SIM tramite un comando SMS

```
xxxxTSC+393471234567↓
```

```
xxxxxTSC+393471234567 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

- xxxx**TSC**+393471234567 → Per Cancellare un numero se presente
- due tipi di risposta si possono avere dal il sistema:
- -> OK il numero è stato cancellato perché presente in SIM
  - -> ERR il numero non viene Viene Cancellato perché NON presente in SIM

Questo comando è sicuramente utile e comodo per cancellare un numero utente velocemente a sistema già installato senza dover rimuovere la SIM

Inoltre con SMS multicomando si può cambiare/ sostituire un numero (per cambio numero di telefono del condomino ) con unico SMS:

- xxxx**TSC**+393471234567.**TSW** + 393477654321Gianluca → Per Cancellare e inserire numeo con nome associato

## Set Relè e uscite

### UAn Attivazione relè

Comando per attivare un /o i relè a bordo del sistema, i suoi contatti sono presenti su morsetti

#### xxxxUA1↓

```
xxxxUA1 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

### UDn Disattivazione relè

Comando per disattivare un /o i relè a bordo del sistema, i suoi contatti sono presenti su morsetti

#### xxxxUD1↓

```
xxxxUD1 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

### UTn Attivazione relè a tempo

Comando per attivare un /o i relè a bordo del sistema per un tempo nnn in secondi

Valore massimo possibile 999sec

#### xxxxUT132↓

```
xxxxUT132 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Note:

- xxxxUA1 → Per attivare l'uscita\_1 permanentemente
- xxxxUD1 → Per disattivare l'uscita\_1 permanentemente
- xxxxUDX → Per disattivare tutte le uscite permanentemente
- xxxxUT112 → Per attivare l'uscita\_1 per un tempo di 12 secondi
- xxxxUT512 → Per attivare l'uscita\_5 per un tempo di 12 secondi
- xxxxUT244 → Per attivare l'uscita\_2 per un tempo di 44 secondi
- xxxxUTX33 → Per attivare tutti le uscite per un tempo di 33 secondi

### UHx Impostazione label al relè "attivo"

Comando per assegnare un nome al relè quando e attivo che corrisponde alla stato ALTO - HIG =1

#### xxxxUH1Ventilatore On↓

```
xxxxUH1Ventilatore_On -> OK  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

### ULx Impostazione label al relè "disattivo"

Comando per assegnare un nome al relè quando e disattivo che corrisponde alla stato BASSO - LOW =0

#### xxxxUL1Ventilatore Of↓

```
xxxxUL1Ventilatore_Of -> OK  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Note:

- xxxxUH1Ventilatore → Assegna un nome all'uscita\_1 stato (attivo) ALTO – HIG =1
- xxxxUL2Pompa → Assegna un nome all'uscita\_2 stato (Disattivo) BASSO – LOW =0

- Per cambiare il nome e sufficiente inviare il nuovo nome che verrà sovrascritto, per cancellare inviare il comando senza nessun nome

## Set Allarmi e ingressi

### IHx Impostazione label a ingresso x

Comando per assegnare un nome all'allarme stato ALTO  
– HIG =1 (presenza tensione)

#### xxxxIH1FornoAcceso.↓

```
xxxxIH1FornoAcceso -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

### ILx Impostazione label a ingresso x

Comando per assegnare un nome all'allarme stato  
BASSO – LOW =0 (assenza tensione)

#### xxxxIL1FornoSpento.↓

```
xxxxIL1FornoSpento -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Note:

xxxx <b>IH1</b> Forno acceso	→ Assegna Label a allarme 1 per stato Hig
xxxx <b>IH2</b> Porta aperta	→ Assegna Label a allarme 2 per stato Hig
xxxx <b>IL1</b> Forno Spento	→ Assegna Label a allarme 1 per stato Low
xxxx <b>IL2</b> Porta Chiusa	→ Assegna Label a allarme 2 per stato Low

- Per cambiare il nome e sufficiente inviare il nuovo che verrà sovrascritto, per cancellare inviare il comando senza nessun nome

### IFx Impostazione filtro a ingresso x

Comando per inserire un tempo di filtro allarme, tempo  
che deve rimanere presente l'allarme per essere rilevato.

Valore massimo (999) = 99,9 secondi

#### xxxxIF120.↓

```
xxxxIF120 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Note:

xxxx <b>IF15</b>	→ 0,5 sec di presenza allarme prima di dichiarare allarme
xxxx <b>IF195</b>	→ 9,5 sec di presenza allarme prima di dichiarare allarme
xxxx <b>IF2125</b>	→ 12,5 sec di presenza allarme prima di dichiarare allarme

### ITx Impostazione tipo allarme ingresso x

Comando per indicare su quale variazione inviare  
l'allarme spontaneamente valori possibili:

N=0 nessun allarme  
N=1 per allarme da L -> H  
N=2 per allarme da H -> L  
N=3 per entrambe le variazione

#### xxxxIT12.↓

```
xxxxIT12 -> OK.  
TELxxC  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Note:

xxxx**IT10** → Nessun invio per questo ingresso (solo su richiesta comando "RST")  
xxxx**IT11** → allarme sulla transizione L ->H  
xxxx**IT12** → allarme sulla transizione H -> L  
xxxx**IT13** → allarme sulla transizione H->L e L ->H

---

## Richieste info e stato

### RIF Richiesta della versione Firmware e info

Comando per leggere la versione del firmware caricata nel sistema e i dati di predisposizione.

#### xxxxRIF↓

```
xxxxRIF -> OK.  
Ver FW_v30..  
SNN TELxxC.....  
SSU  
SCA 00  
SMS 01
```

### RIT Richiesta lista telefoni in memoria

Comando per leggere la lista dei telefoni a cui inviare SMS o chiamata, inseriti nel sistema max 5 telefoni

#### xxxxRIT↓

```
xxxxRIT -> OK.  
1> +393479999999  
2> +393479999999  
3> +393479999999  
4>  
5>
```

### RIA Richiesta info ingressi (allarmi) in memoria

Comando per leggere le impostazioni degli allarmi nel sistema, sono letti 2 allarmi a richiesta:

- xxxxRIA → legge allarme 1 e 2
- xxxxRIA2 → legge allarme 2 e 3
- xxxxRIA4 → legge allarme 4 e 5

#### xxxxRIA↓

```
xxxxRIA -> OK.  
IHx Allarme 1Alto  
ILx Allarme 1Basso  
IFx 0001  
ITx 1  
  
IHx Allarme 2Alto  
ILx Allarme 2Basso  
IFx 0001  
ITx 1
```

## RIU Richiesta info uscite (relè) in memoria

Comando per leggere le impostazioni delle uscite , 2 uscite a richiesta

xxxxRIU → legge Uscita 1 e 2  
xxxxRIU2 → legge Uscita 2 e 3  
xxxxRIU4 → legge Uscita 4 e 5

### xxxxRIU↓

```
xxxxRIU -> OK.  
UHx Pompa On  
ULx Pompa Spenta  
  
UHx Luce Accesa  
ULx Luce Spenta
```

## RST Richiesta stato Ingressi e uscite

Comando per richiedere al sistema lo stato degli ingressi (allarmi) e delle uscite (relè)

Se è presente il valore t= xxx indica che il relè rimarra attratto per il tempo visualizzato

Nell'esempio relè 1 attivato per 835 secondi  
relè2 attivato fino a comando di disattivazione

### xxxxRST↓

```
xxxxRST -> OK.  
Allarme 1Basso  
Allarme 2Basso  
Relè 1Acceso t=835  
Relè 2Acceso
```

## RSS Richiesta stato Sintetico Ingressi e uscite

Comando per richiedere al sistema lo stato degli ingressi (allarmi) e delle uscite (pilotaggio)

La prima riga I > è riferita agli allarmi

La seconda riga U > è riferita alle Uscite

### xxxxRSS↓

```
xxxxRSS -> OK.  
TELxxC..  
I -> 0 1 1 0 x x  
U -> 1 1 0 0 x x
```

Eventuali errori presente nel manuale possono essere segnalati al fornitore del telecontrollo



## Guida rapida per la programmazione del Telecontrollore GSM mod. TLC-GSM 12V

COMANDO DA INVIARE VIA SMS AL N. DI TELEFONO DELLA SIM INSERITA NEL TELECONTROLLORE GSM	FUNZIONE
0000SNtlc gsm casa (n.b. 0 = numero zero)	Assegna un nome a nostro piacimento al dispositivo di telecontrollo (max. 14 caratteri spazi compresi). In questo esempio si è scelto di dare al sistema il nome di "tlc gsm casa".
0000SSU start up casa	Assegna il testo di messaggio (a nostro piacere max. 14 caratteri spazi compresi) da inviare via sms (se abilitato da successiva programmazione) ai numeri di telefono abilitati (max. 5) quando viene alimentata la scheda del telecontrollore (in questo esempio: start up casa).
0000SPW1234	Cambia la password di quattro cifre di accesso ai comandi della scheda del telecontrollore da 0000 (fabbrica) a un numero personale a piacimento (sempre di quattro cifre). In questo esempio il nuovo numero di password sarà 1234.
1234SCH125	Assegna il modo di funzionamento bistabile del relè 1 e predispose la richiamata telefonica al numero di telefono abilitato e in memoria sim che ha chiamato il telecontrollore. In pratica con questa programmazione attiviamo la funzione di attivazione del relè 1 con due squilli e disattiviamo il relè 1 con 4 squilli. Inoltre con questo codice di comando il telecontrollore avviserà sempre il telefono chiamante, tramite squilli, dell'avvenuta attivazione o disattivazione del relè 1.
1234TE1+393351234567	Memorizza nella posizione 1 (max. 5) del telecontrollore un numero di telefono (in questo esempio il nr. +393351234567) abilitandolo a poter ricevere gli sms di Start Up e allarme del sistema.
1234TSW+393357654321	Memorizza nella prima posizione libera della SIM inserita nel telecontrollore un numero di telefono (in questo esempio il nr. +393357654321) abilitandolo a poter inviare comandi tramite squilli al relè 1 e ricevere conferme (a mezzo squilli) dal sistema.
1234IT12	Abilita il riconoscimento del cambio di stato (da H a L) dell'ingresso IN1 della scheda telecontrollo (es. sensori di allarme) per inviare squilli e sms (se abilitati) di allarme ai numeri di telefono abilitati.
1234IT22	Abilita il riconoscimento del cambio di stato (da H a L) dell'ingresso IN2 della scheda telecontrollo (es. sensori di allarme) per inviare squilli e sms (se abilitati) di allarme ai numeri di telefono abilitati.
1234SCA16	Comando per abilitare una chiamata telefonica (in questo esempio di 16 secondi, aumentabili fino ad un massimo di 40) ai numeri di telefono in memoria al sorgere di un allarme su uno dei due ingressi IN della scheda di telecontrollo.
1234SMS1	Comando per attivare l'invio di sms ai numeri di telefono abilitati al sorgere di un allarme
1234IL1allarme su IN1	Con questo comando viene assegnato un testo (max. 14 caratteri spazi compresi) a nostro piacere (in questo esempio con la dicitura "allarme su IN1") quando sull'ingresso IN1 il valore è L. L= Assenza di tensione
1234IT12	Con questo comando si indica al sistema quando inviare l'sms di allarme in base allo stato d'ingresso del canale IN1 (in questo esempio da valore H a valore L). H=presenza di tensione sull'ingresso IN1. L= Assenza di tensione sull'ingresso IN1
1234IT22	Con questo comando si indica al sistema quando inviare l'sms di allarme in base allo stato d'ingresso del canale IN2 (in questo esempio da valore H a valore L). H=presenza di tensione sull'ingresso IN2. L= Assenza di tensione sull'ingresso IN2





# II PORTALE del SOLE

[www.ilportaledelsole.it](http://www.ilportaledelsole.it)

## COMANDI DI ATTIVAZIONE , RICHIESTA , INFO E STATO

1234UA2	Attivazione via sms del relè 2.
1234UD2	Disattivazione via sms del relè 2.
1234UA1	Attivazione via sms del relè 1.
1234UD1	Disattivazione via sms del relè 1.
1234RIT	Richiesta per farsi inviare via sms la lista dei numeri di telefono in memoria (massimo 5) abilitati a ricevere gli sms di allarme.
1234RST	Richiesta per farsi inviare via sms lo stato degli ingressi e dei relè del sistema.
1234RIS	Richiesta per farsi inviare via sms i parametri termici rilevati dalle sonde di temperatura (massimo 2) collegate al sistema. N.B. questa funzione è attiva soltanto se sono collegate al telecontrollore le sonde di temperatura (sonde opzionali acquistabili separatamente).

Per maggiori e complete informazioni sulla programmazione via sms dell'apparecchiatura di telecontrollo GSM riferirsi sempre al "manuale comandi telecontrollore GSM" vers. 140116