

TELLAB

Via Monviso, 1/B
24010 Sorisole (Bg)
info@tellab.it

Telecontrollo GSM - TEL22C



Sistema per controllo remoto GSM
tramite messaggi SMS

Manuale Utente: uso e programmazione

Rev.ManVv1.0
Rev. FW. V1.0
Rev. HW. V1.0

INDICE

| | |
|---|-----------|
| Informazioni per utilizzo | 3 |
| <i>Generali.....</i> | <i>3</i> |
| Introduzione..... | 3 |
| Istruzioni per la sicurezza..... | 4 |
| Inserimento della SIM..... | 4 |
| Inserimento dell'antenna | 4 |
| Indicazione dei LED e funzione PULSANTI | 5 |
| <i>Collegamenti al modulo TELL22C.....</i> | <i>6</i> |
| Alimentazione del Modulo e uscita Ausiliaria..... | 6 |
| Uscita relè per pilotaggio carichi | 7 |
| Ingressi di allarme opto isolati..... | 8 |
| Alcuni esempi di utilizzo in funzione del segnale esterno: | 8 |
| Programmazione e comandi | 9 |
| Formato messaggio di comando | 9 |
| Tabella programmazione e comandi | 10 |
| <i>Messaggi di risposta</i> | <i>11</i> |
| Messaggio di risposta OK | 11 |
| Messaggio di risposta PSW errata..... | 11 |
| Messaggio di risposta COMANDO ERRATO | 11 |
| <i>Set_UP messaggi di set del dispositivo</i> | <i>12</i> |
| SNN assegnazione di un nome al dispositivo | 12 |
| SSU assegnazione di una label per lo start Up..... | 12 |
| SCA imposta una chiamata su evento allarme o start up..... | 13 |
| SMS Impostazione ritardo invio SMS su evento allarme | 13 |
| SPW Impostazione, cambio della Password al dispositivo..... | 14 |
| TEx Inserimento numero telefonico utente in posizione x | 14 |
| <i>Set Relè e uscite</i> | <i>15</i> |
| UAn Attivazione relè | 15 |
| UDn Disattivazione relè | 15 |
| UTn Attivazione relè a tempo..... | 15 |
| UHx Impostazione label al relè..... | 15 |
| ULx Impostazione label al relè | 15 |
| <i>Set Allarmi e ingressi</i> | <i>16</i> |
| 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 |
| <i>Richieste info e stato</i> | <i>17</i> |
| 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 | 17 |
| RST Richiesta stato Ingressi e uscite..... | 17 |
| Reset _Default | 18 |
| Reset password | 18 |
| Caratteristiche del modulo..... | 19 |
| Caratteristiche tecniche | 19 |
| Accessori (opzionali) per TELL22C | 19 |
| Assistenza Tecnica..... | 19 |

Informazioni per utilizzo

Generali

Introduzione

Il manuale contiene informazioni sull'utilizzo e collegamenti al modulo telecontrollo Tell22C, 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.

Il sistema TELL22C tramite comandi SMS consente di attivare due carichi elettrici (uscite a relè 2A 30Vac) I relè 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 viene memorizzato e ripristinato dopo uno spegnimento e una riaccensione del dispositivo a causa di una mancanza rete

Il sistema dopo aver eseguito il comando (commutato un relè o impostato un parametro) risponde al cellulare che ha inviato il comando, con un SMS oppure effettuando una chiamata in fonia 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.

Il sistema dispone di due ingressi opto isolati controllabili tramite una tensione continua compresa tra 5 e 12 Volt oppure tramite contatti puliti

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

Ogni ingresso può essere singolarmente programmato in tre modi diversi per generare una condizione di allarme:

1. Da presenza ad assenza di tensione (apertura contatto)
2. Da assenza a presenza tensione (chiusura contatto)
3. Sia da presenza ad assenza di tensione che da assenza a presenza tensione

Anziché una tensione può essere un contatto da controllare di apertura o chiusura.

Quando un ingresso genera un allarme, il sistema invia spontaneamente un messaggio SMS, con un testo personalizzato precedentemente definito con i comandi di impostazione, oltre all'invio dell'allarme SMS se impostato il sistema effettua una chiamata in fonia della durata impostata richiamare l'utente dell'arrivo di un SMS ad alta priorità.

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

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/ 1Sec fase di attivazione modulo GSM
- lampeggiante 0,2/1Sec fase di run o attesa comandi

Led_2 Verde

- acceso indica esecuzione comandi, invio SMS o attuazione chiamata

Led_3 Verde

indica che il Tell22c 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

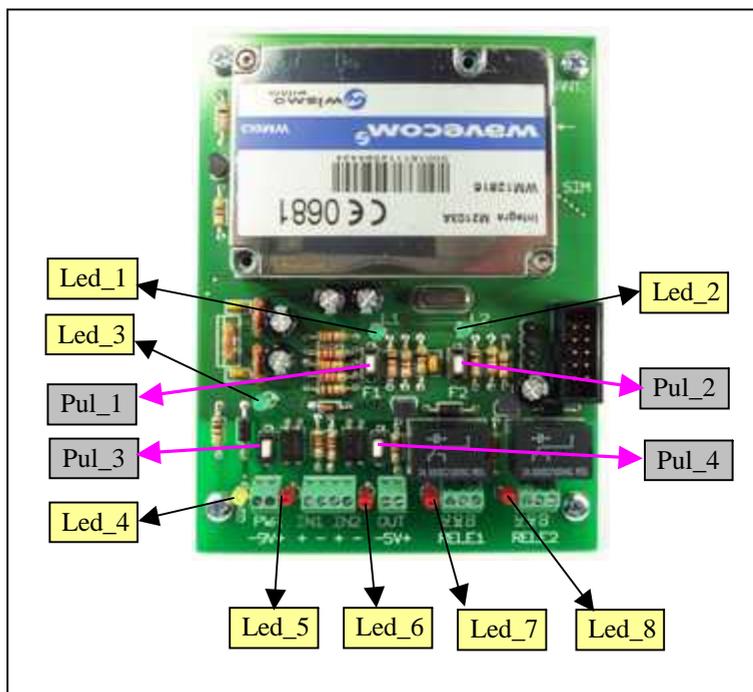
Cambia lo stato al relè 2, se è attivo lo disattiva, se disattivo lo attiva

Pulsante 3

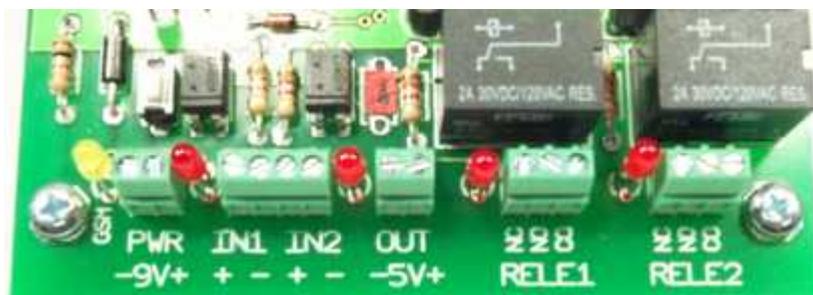
Simula l'allarme 1 come presenza tensione

Pulsante 4

Simula l'allarme 2 come presenza tensione



Collegamenti al modulo TELL22C



Tutti i collegamenti al modulo sono tramite morsetti a vite.

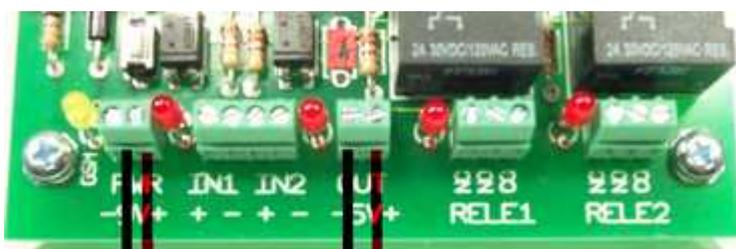
Su ogni morsetto è stampigliata la scritta inerente al tipo di funzione

- **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** → 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 (centrale)
 - NO → contatto aperto quando il relè è a riposo
 - NC → contatto chiuso quando il relè è a riposo

Alimentazione del Modulo e uscita Ausiliaria

Il modulo TELL22C con regolatore serie accetta un'alimentazione da 9 a 12Vcc e va collegata ai morsetti (PWR 9V con – e +) come da figura

Il modulo TELL22C ha un uscita ausiliaria (OUT 5Vcc con – e +) come supporto per gli ingressi in modo di non costringere l'utente ad una alimentazione esterna in caso di ingressi puliti
Vedi nella descrizione Circuito di ingresso allarme



Ingresso - +
Alimentazione
Da 9 a 12 Vcc

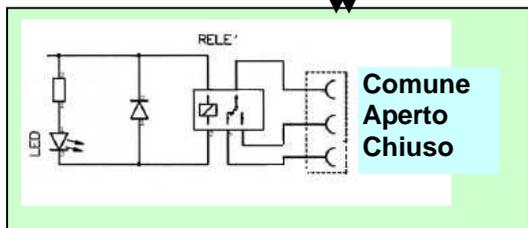
Uscita - +
Ausiliaria
5 Vcc ...

Uscita relè per pilotaggio carichi



Il modulo TELL22C ha due uscite a relè pilotate tramite comandi SMS, queste uscite 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 realizzato, valido per il RELE1 e per il RELE2
Alcuni esempi di utilizzo:

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

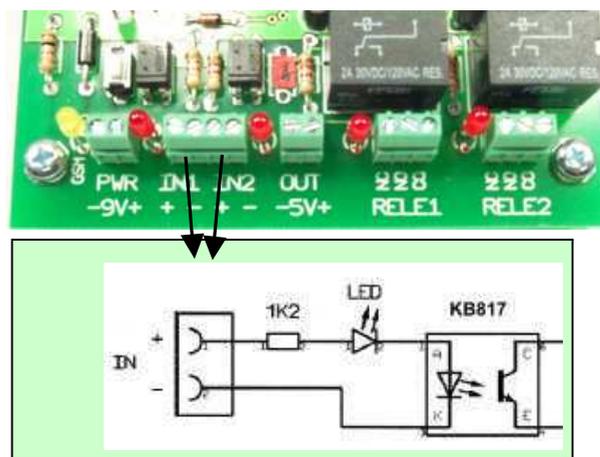
NB: Occorre tenere presente che la tensione di lavoro e la corrente dei carichi rispetto alle specifiche dei relè a bordo del sistema TELL22C vedi caratteristiche elettriche

Ingressi di allarme opto isolati

Il modulo TELL22C 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 realizzato, valido per IN1 e per IN2.

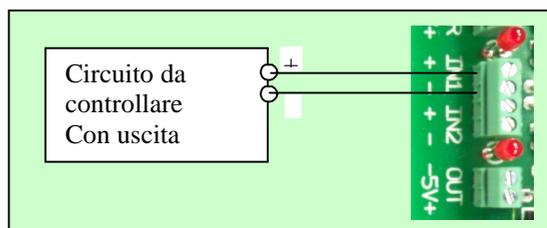
Il modulo genera un allarme quando sull'ingresso IN + e - viene applicata una tensione tra 5 e 12 Vcc o questa viene a mancare (in funzione della programmazione del modulo fatta dall'utente)



Alcuni esempi di utilizzo in funzione del segnale esterno:

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

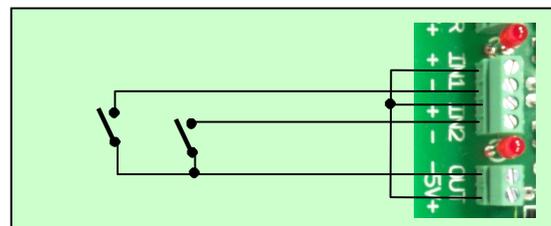
Per controllare la presenza / mancanza della tensione si collega la tensione da controllare direttamente all'ingresso rispettando la polarità. Se la tensione da controllare è una tensione alternata max 12Vca prima va raddrizzata tramite ponte di diodi.



- **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 il primo che si apre attiva l'allarme.



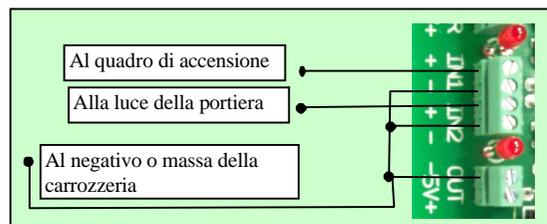
- **Controllo apertura porta Auto o/e quadro di accensione**

Un esempio di connessione a sorgenti di tensione positiva (+12Vcc)

Nota Bene:

Per altri tipi di segnale da controllare può essere necessario un circuito di adattamento.

Potete rivolgervi al Team TELLAB per informazioni, assieme troveremo una soluzione.



Programmazione e comandi

Il dispositivo è raggiungibile, tramite il numero telefonico attribuitogli dalla SIM inserita nel modulo. Inviando al TEL22C 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 o di comando, quindi assicurarsi che, il cellulare chiamante invii il proprio ID, cioè **non sia attiva** nel cellulare chiamante la funzione “nascondi numero”.

Digitare con la **massima attenzione** gli SMS di programmazione e comando sul telefono cellulare ed inviarli al numero telefonico attribuito al dispositivo TEL22C.

Il dispositivo ha una password (inizialmente: “0000” [quattro zeri] quindi disabilitata) e quando la PSW è disabilitata **non è necessario** inserire quattro zeri, ma qualsiasi valore numerico a quattro cifre è accettato, se la password è diversa da “0000” (quindi abilitata), **deve** essere sempre presente all'inizio di ogni messaggio SMS. in modo corretto ed uguale alla password precedentemente inserita

Quando si aggiunge un numero telefonico nel TEL22C ,è meglio aggiungere in testa al numero il “**codice nazione**” (ad esempio per l'Italia **+39xx..xxx**).

Quando si invia un messaggio SMS di comando o programmazione è **meglio attendere** che il sistema TEL22C invii il messaggio SMS di risposta o una chiamata di conferma (se sul TEL22C sono stati abilitati) prima di inviare un nuovo SMS di comando.

Formato messaggio di comando

Il messaggio di comando e composto dai seguenti campi:

| PSW | Cmd | n | Parametro | Descrizione | default |
|------|-----|---|-----------|-------------|---------|
| xxxx | UA | X | zzzzzzzz | | |

nnnn = Valore da assegnare
 tttttttttt = Nome/Label da assegnare
 ----- = campo vuoto

k = 0-9 --> Numero del relè o allarme su cui si vuole agire
 con X, si agisce su tutti i relè, o allarmi, o parti comuni (ove previsto)

Tipo di comando o impostazione da eseguire

campo password, 4 caratteri numerici

Manuale Telecontrollo TEL22C

Tabella programmazione e comandi

| PSW | Cmd | n | Parametro | Descrizione | default |
|--------------|-----|------------------|------------|---|--------------------------|
| xxxx | SN | N | tttttttttt | Assegna il nome al sistema | TELL22C |
| xxxx | SS | U | tttttttttt | Assegna la label da inviare allo Start UP (se abilitato) | |
| xxxx | SC | A | nn | Assegna il tempo di chiamata nella funzione Call | 0 Sec |
| xxxx | SM | S | nn | Assegna tempo di ritardo, da nascita allarme a invio con SMS | 1 Sec |
| xxxx | SP | W | nnnn | Assegnazione password o cambio password | 0000 |
| | | | | | |
| xxxx | TE | k | tttttttttt | Inserimento in posizione k, del numero telefonico utente | |
| | | | | | |
| 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 | Evento allarme (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 | ----- | 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 | ----- | Richiesta stato allarmi e comandi | |
| IMEI IMEI | T | --- | ----- | IMEI (15 cifre seguito T) si ha reset i dati al valore di default IMEI (15 cifre) reset della sola PSW | Reset a default ----- |

- Dove k è l'indice o numero dell'unità (relè o allarme) che si sta impostando
- Anche nelle risposte di default, k è l'indice dell'unità (relè o allarme) che si è pilotato o si è attivato.

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      per gli ingressi
      | |_____ ingresso_2      |1= ALTO  -> PRESENZA tensione
      | |_____ ingresso_1      |0= BASSO -> ASSENZA tensione

U -> 0 t      per le uscite
      | |_____ uscita_2        |0= Relè DISATTIVO
      | |_____ uscita_1        |1= Relè ATTIVO
                                 |t= Relè TEMPORIZZATO
```

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
U -> 1 0
```

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
U -> 1 t
```

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 -> 1 1
U -> 0 t
```

Set_UP messaggi di set del dispositivo

SNN assegnazione di un nome al dispositivo

Utilizzare questo comando SMS 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  
U -> 0 0
```

Note:

xxxxSNNTELL22C → 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 TEL22C.

```
xxxxSSUMancanzaRete↵
```

```
xxxxSSUMancanzaRete -> OK  
TELL22C  
I -> 0 1  
U -> 0 0
```

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 stata attivata la funzione Call con messaggio xxxxSCA12 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

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 allo SMS.

xxxxSCA16.J

```
xxxxSCA16 -> OK.  
TELL22C  
I -> 0 1  
U -> 1 t
```

Note:

- xxxxSCA00 → Per **disattivare** la funzione di chiamata impostare tempo 0
- xxxxSCA16 → Imposta un chiamata della durata di 16 secondi e poi si abbatte la chiamata (40 secondi max)
- xxxxSCA40 → Imposta un chiamata di 40 secondi (40 secondi max)

- 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

SMS Impostazione ritardo invio SMS su evento allarme

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

Inoltre si imposta il tempo di ritardo tra il rilevamento allarme e l'invio tramite SMS

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.

xxxxSMS03.J

```
XxxxxSMS03 -> OK.  
TELL22C  
I -> 0 1  
U -> 1 0
```

Note:

- xxxxSMS00 → Per **disattivare** l'invio SMS per evento allarme e programmazione
- xxxxSMS03 → imposta un ritardo di 3 secondi dal rilevamento allarme a invio
- xxxxSMS40 → imposta un ritardo di 40 secondi (40 secondi max)

SPW Impostazione, cambio della Password al dispositivo

Comando per assegnare una password al dispositivo.

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

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

```
xxxxSPW1111↓
```

```
xxxxSPW1111 -> OK.  
TELL22C  
I -> 1 1  
U -> 1 0
```

Note:

- La password ha una lunghezza fissa di **4 numeri**, Il valore di default è 0000, questa va sempre messa all'inizio del messaggio di comando

xxxxSPW1951 → Per **attivare** una password inserire un valore diverso da 0000.

1951SPW8888 → Per cambiare la password, anteporre al comando la vecchia e far seguire la PSW nuova

8888SPW0000 → 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.

TEx Inserimento numero telefonico utente in posizione x

Comando per inserire un numero di telefono nella posizione voluta, è obbligo inserire almeno un numero,

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.  
TELL22C  
I -> 0 1  
U -> 1 1
```

Note:

xxxxTE1+39347xxxx → 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 start_up del sistema.

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.  
TELL22C  
I -> 0 0  
U -> 1 0
```

UDn Disattivazione relè

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

xxxxUD1↓

```
xxxxUD1 -> OK.  
TELL22C  
I -> 0 0  
U -> 0 0
```

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.  
TELL22C  
I -> 0 0  
U -> t 0
```

Note:

- xxxxUA1 → Per attivare il relè 1 permanentemente
- xxxxUD1 → Per disattivare il relè 1 permanentemente
- xxxxUDX → Per disattivare tutti i relè permanentemente
- xxxxUT112 → Per attivare il relè 1 per un tempo di 12 secondi
- xxxxUT244 → Per attivare il relè 2 per un tempo di 44 secondi
- xxxxUTX33 → Per attivare tutti i relè per un tempo di 33 secondi

UHx Impostazione label al relè

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

xxxxUH1Ventilatore On↓

```
xxxxUH1Ventilatore_On -> OK  
TELL22C  
I -> 0 1  
U -> 1 0
```

ULx Impostazione label al relè

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

xxxxUL1Ventilatore Of↓

```
xxxxUL1Ventilatore_Of -> OK  
TELL22C  
I -> 1 0  
U -> 1 0
```

Note:

- xxxxUH1Ventilatore → Assegna un nome al relè 1 in stato (attivo) ALTO – HIGH =1
- xxxxUL2Pompa → Assegna un nome al relè 2 in stato (Disattivo) BASSO – LOW =0

- Per cambiare il nome è 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.  
TELL22C  
I -> 0 1  
U -> 0 1
```

ILx Impostazione label a ingresso x

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

xxxxIL1FornoSpento↓

```
xxxxIL1FornoSpento -> OK.  
TELL22C  
I -> 0 1  
U -> 1 0
```

Note:

| | |
|------------------------------|---|
| xxxx IH1 Forno acceso | → Assegna Label a allarme 1 per stato Hig |
| xxxx IH2 Porta aperta | → Assegna Label a allarme 2 per stato Hig |
| xxxx IL1 Forno Spento | → Assegna Label a allarme 1 per stato Low |
| xxxx IL2 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.  
TELL22C  
I -> 0 0  
U -> 0 0
```

Note:

| | |
|---------------------|--|
| xxxx IF1 95 | → 9,5 sec di presenza allarme prima di dichiarare allarme |
| xxxx IF2 125 | → 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=1 per allarme da L -> H
N=2 per allarme da H -> L
N=3 per entrambe le variazioni

xxxxIT12↓

```
xxxxIT12 -> OK.  
TELL22C  
I -> 0 0  
U -> 0 1
```

Note:

xxxx**IT1**1 → allarme sulla transizione L ->H
xxxx**IT1**2 → allarme sulla transizione H -> L
xxxx**IT2**3 → 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.

xxxxRIF↓

```
xxxxRIF -> OK.  
Ver FW_v10..  
SNN TELL22C.....  
SSU  
PSW 0000  
SCA 00  
SMS 01
```

RIT Richiesta lista telefoni in memoria

Comando per leggere la lista dei telefoni inseriti nel sistema max 5 telefoni

xxxxRIT↓

```
xxxxRIT -> OK.  
TELL22C  
1> +393479999999  
2> +393479999999  
3> +393479999999  
4>  
5>
```

RIA Richiesta info ingressi (allarmi) in memoria

Comando per leggere le impostazioni degli allarmi nel sistema

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 (stato dei Relè)

xxxxRIU↓

```
xxxxRIU -> OK.  
UHx Pompa On  
ULx Pompa Spenta  
  
UHx Luce Accesa  
ULx Luce Spenta  
IFx 0001  
ITx 1
```

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.  
TELL22C  
Allarme 1Basso  
Allarme 2Basso  
Relè 1Acceso t=835  
Relè 2Acceso
```

Reset _Default

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

Inviare a I TELL22C un SMS con il numero di IMEI del modulo GSM a Bordo del TELL22C seguito da T maiuscola.

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

Non si deve mettere la Password, lo SMS è composto dai 15 caratteri numerici dell IMEI seguito dalla T maiuscola

| |
|----------------------|
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXT↵ |
| Reset Dati -> OK. |

Reset password

Per resettare la password al valore 0000

Inviare a I TELL22C un SMS con il numero di IMEI del modulo GSM a Bordo del TELL22C.

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

Non si deve mettere la Password, lo SMS è composto dai 15 caratteri numerici dell IMEI

| |
|---------------------|
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX↵ |
| --> PSW= 0000 |

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 TELL22C

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

Assistenza Tecnica

In caso di problemi tecnici o argomenti riguardanti l'TELL22C è disponibile l'assistenza tecnica:
Assistenza tecnica +39 035693737

- Dal Lunedì al Giovedì 8:30 - 12:00 & 14:00 - 18:00

Eventuali errori presente nel manuale possono essere segnalati a manuale@tellab.it

TELLAB

Via Monviso, 1/B
24010 Sorisole (Bg)
tel. 035 693737
fax 035 98731188
info@tellab.it
www.tellab.it

*Il presente manuale è proprietà di TELLAB Ogni riproduzione è vietata senza l'autorizzazione.
TELLAB si riserva in ogni momento di apportare delle variazioni senza preavviso per migliorare i suoi prodotti*