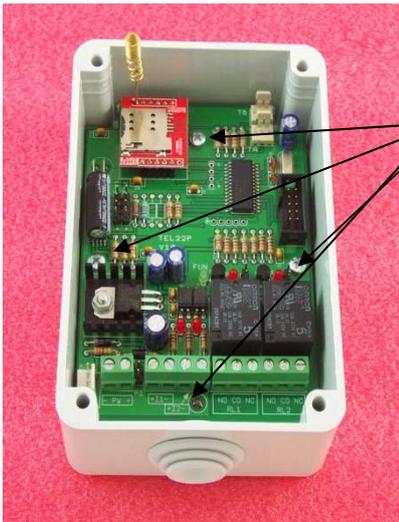


Note di Montaggio TEL22P



TEL22P se in scatola, con antenna interna o gommino, svitare le viti per estrarre il circuito

- Inserire la SIM da mettere nel telecomando (NO gestore TRE) in un cellulare, togliere il PIN e cancellare dalla rubrica SIM i numeri non utili.
- Sempre tramite il cellulare inserire nella SIM **i numeri che possono agire sul RELE'** di apertura/ accensione, i numeri devono essere inseriti nella SIM con il +39 e nome utente .. Es: campo numero: +39347xxxxxxx -- campo nome: Pluto



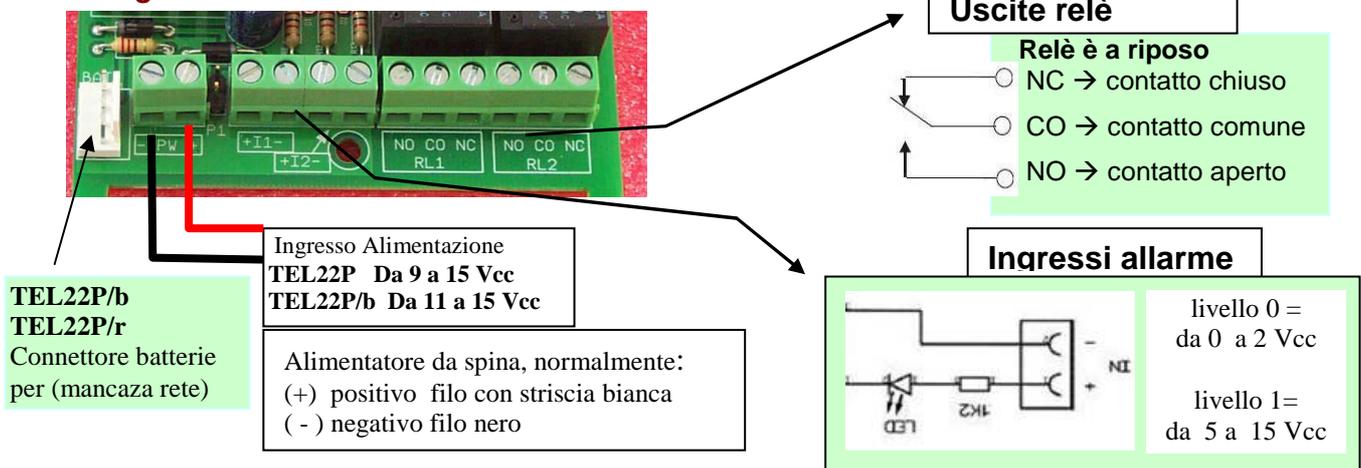
- Togliere la SIM dal telefono e inserirla nel TEL22P come figura spingendola a fondo, (per toglierla spingere e lasciare uscire) inserire il TEL22P nella scatola facendo passare l'antenna nel foro come da foto.
- Riavvitare le tre viti per il fissaggio del sistema



NB: I numeri che devono agire sul RELE' si potranno inserire/cancellare anche tramite SMS

- **NB: I numeri a cui inviare l'allarme NON SONO** quelli in SIM, **ma sono quelli inseriti** nel telecomando con il comando **0000TE1+39xx** , e possono essere anche quelli già presenti in rubrica SIM vedi.. (pag 7).

Collegamenti al modulo TEL22P



Uscite relè :

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

Allarme Mancanza rete 220Vca

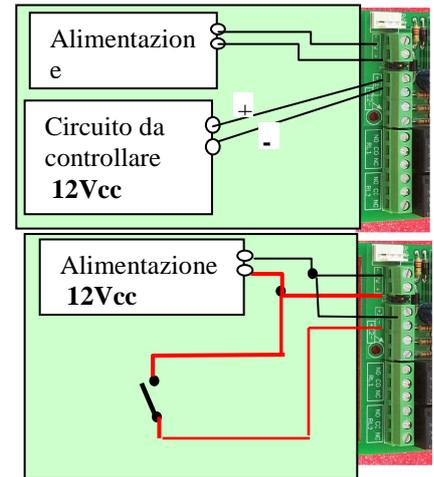
Nel modello TEL11S/b o TEL11S/r l'allarme rete, fisicamente non ha nessun morsetto, e viene rilevato internamente controllando la tensione di alimentazione **NON** necessita di altri collegamenti

Ingressi allarme opto isolato generico

- Il modulo TEL22P ha 2 ingressi per rilevare allarmi, situazioni di cui l'utente vuole essere informato tramite SMS o/e chiamata telefonica.
- Il modulo genera un allarme quando sull'ingresso IN "+ e -" viene applicata una tensione tra 5 e 15 Vcc, o se questa viene a mancare (in funzione della configurazione fatta dall'utente)

Alcuni esempi di utilizzo in funzione del segnale esterno sull'ingresso allarme 1:

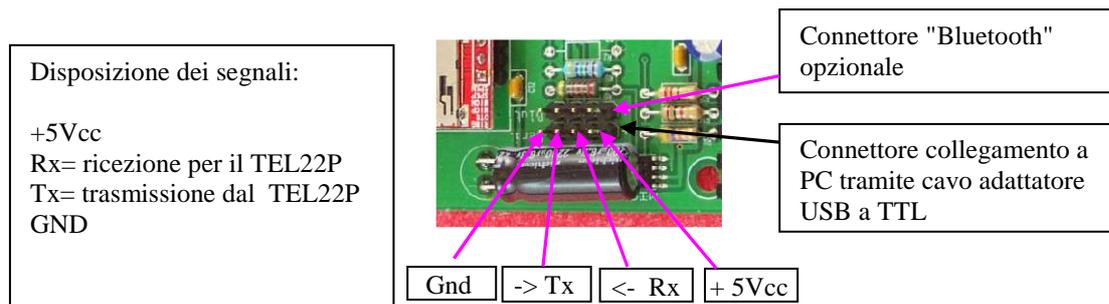
- **Controllo di una tensione continua tra 5 e 15Vcc**
Per controllare la presenza / mancanza della tensione si collega la tensione da controllare direttamente all'ingresso rispettando la polarità
Se la tensione da controllare è una tensione alternata max 12Vca prima va raddrizzata tramite ponte di diodi
- **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.
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



Collegamento seriale al TEL22P

Il TEL22P ha a bordo un connettore per il collegamento seriale ad un PC tramite un circuito convertitore di livelli elettrici da TTL a V24.

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



Il cavo va inserito rispettando **le polarità** e i segnali TX e RX

Su richiesta può essere fornito:

- un convertitore di segnali USB <--> Seriale TTL
- oppure seriale V24 a TTL da connettere sulla seriale del PC che hanno il connettore DB9

BLUETOOTH in alternativa alla seriale

- In alternativa della seriale DB9, USB, si può avere un bluetooth come seriale per i PC che hanno il bluetooth

Note di Montaggio TEL22P

Indicazione dei LED

Led_1 Verde

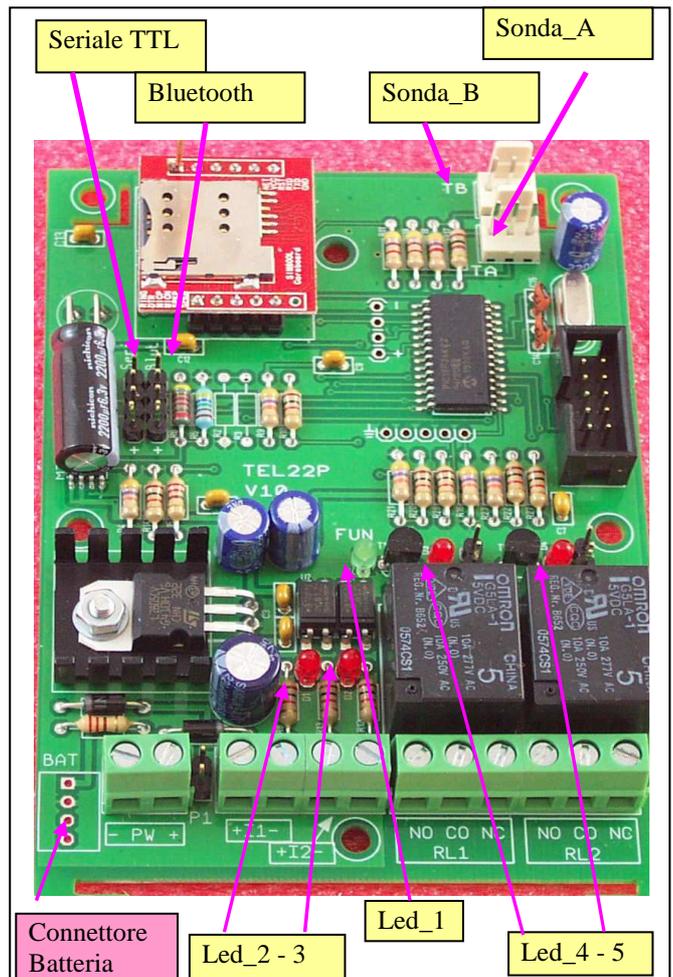
- lampeggiante 0,5/ 0,5 Sec fase di attivazione
- Aspettare (circa 1minuto) che il sistema si registri, e passi al flashing. Una pausa di 2sec seguita da N da lampeggi (1 - 7) indicanti il livello del segnale GSM ricevuto:

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

Led_2 - 3 Rosso _ indica presenza di tensione sull'ingresso allarme

Led_4 - 5 Rosso _ indica che il relè in uscita è eccitato/attratto

- **Connettore Seriale** _ Seriale a livello TTL, tramite un convertitore USB si può connettere il sistema al PC per inviare i comandi e settaggi al TEL22P, i comandi e i settaggi sono gli stessi inviabili da SMS. Vedi: Descrizione Seriale.



- **Connettore Sonda** _ il connettore ha una polarizzazione meccanica di protezione per le inversioni di polarità, si può connettere la sonda_A e/o la sonda_B per misure - allarmi - modulazione relè, in funzione della temperatura misurata,
- **Connettore Batteria** _ il connettore ha una polarizzazione meccanica di protezione per le inversioni di polarità , si inserisce il pacco batterie o il pacco portatile presente nei modelli TEL22P/b o TEL22P/r che hanno la funzione di allarme sulla mancanza rete e ritorno.

Tramite comando SCH

Con il comando SCH si configura il modo di funzionamento del relè si effettua una chiamata al telecontrollo.

Quando si sceglie la richiamata al telefono chiamante, come conferma di comando eseguito, l'utente **NON** deve rispondere per avere un costo zero

```
0000SCH013  Analisi comando:
              | | | _ 1-7 Tempo attivazione in sec
              | | | _ 8 Tempo attivazione in STC=nnn
              | | | _ 1= Impulsivo
              | | |   2= Bistabile
              | | |   3= Bistabile rotativo
              | | | _  =0 no richiamata telefonica
              | | | _  =1 richiamata al chiamante
              | | | _  =2 Tutti i telefoni chiamanti
```

Pilotaggio dei RELE' tramite Chiamata o squilli

Il sistema TEL22P può pilotare il Relè 1 tramite chiamata telefonica, la chiamata deve essere fatta da un cellulare autorizzato (**cioè registrato in SIM**). I telefoni che chiamano il TEL22P NON registrati in SIM, NON attivano il relè, e dopo 1 squillo avrà l'occupato o chiamata rifiutata

I RELE' possono funzionare come::

MONOSTABILE " Apricancello "

- il relè si attiva per n_sec (definiti con il/i comandi SCH e SCT) ad ogni chiamata, il telefono che chiama dopo 1 squillo avrà l'occupato
- il relè **NON** si attiva se a chiamare il TEL22P è un numero NON in SIM, o non visibile

BISTABILE " Caldaia "

- Per attivare il relè basta chiamare il telecontrollo e chiudere la chiamata al 1 o 2 squillo
Per disattivare il relè basta chiamare il telecontrollo e lasciare che sia il TEL22P a chiudere/rifiutare la chiamata dopo circa 5 o 6 squilli

Pilotaggio dei RELE' tramite comandi SMS

Il sistema TEL22P può pilotare i Relè tramite comandi SMS inviati da qualsiasi telefono anche non in rubrica SIM, purché conosca la password, ed indipendentemente dalla configurazione di SCH inviando comandi tramite SMS:

- **0000UA1** Attiva / accende il relè 1 (n°dopo la A indica quale relè per sistemi a più relè)
- **0000UD1** Disattiva / spegne il relè 1 (n°dopo la D indica quale relè per sistemi a più relè)
- **0000UT12** Attiva relè 1 per 2 sec. ("Es. **0000UT1999** " attiva relè_1 per 999 sec)
- **0000UT22** Attiva relè 2 per 2 sec. ("Es. **0000UT2999** " attiva relè_2 per 999 sec)
- **0000UA2** Attiva / accende il relè 2 (n°dopo la A indica quale relè per sistemi a più relè)
- **0000UD2** Disattiva / spegne il relè 2 (n°dopo la D indica quale relè per sistemi a più relè)

Note di Montaggio TEL22P

• Configurazione del TELxxY

Il sistema TELxxY si divide in due sezioni:

- La parte **telecontrollo**, che attiva / disattiva il relè tramite SMS o CHIAMATA
- La parte **combinatore**, che rilevato un allarme, o mancanza rete (se previsto) invia un avviso ai telefoni

Attenzione

- **NON può** essere usata una SIM della TRE perché è UMTS
- **TOGLIERE** il PIN dalla SIM, e i numeri NON utili (tramite un telefonino)
- **DEVONO** essere inseriti in SIM, i numeri telefonici che possono attivare il relè su chiamata/squilli
 - Vedi ,,,, Configurazione parte telecontrollo
- **DEVONO** essere inseriti in MEMORIA del TELxxY, i numeri telefonici che devono essere avvisati su un evento allarme, o mancanza rete.. (**può essere lo numero stesso inserito in SIM**)
 - Vedi ,,,, Configurazione numeri a cui inviare allarme
- Tutte le configurazioni rimangono memorizzate nel sistema TELxxY anche se il sistema si spegne.
- Se si cambia la SIM, devono essere inseriti nella nuova SIM, i numeri che erano nella vecchia SIM cioè quelli che possono agire sul relè con chiamata / squilli

La configurazione/ comandi al TELxxY si divide in blocchi: (vedi tabella comandi allegata)

- Configurazione parte comune o di set (comandi che dopo la password iniziano con " S.. ")
- Configurazione dei telefoni (comandi che dopo la password iniziano con " T.. ")
- Configurazione degli allarmi (comandi che dopo la password iniziano con " I.. ")
- Configurazione delle uscite (comandi che dopo la password iniziano con " U.. ")

Mentre i comandi che dopo la password iniziano con " R.. " sono delle richieste di informazione al telecontrollo delle predisposizioni, nomi, valori contenuti in esso.

Comandi tramite SMS (Vedi manuale comandi scarica da:)

Tramite SMS inviato da un qualsiasi cellulare al n° di telefono inserito nel TELxxY

www.picbasic.it/telxx/download/index.htm

- NB: Ai comandi non viene risposto con SMS per abilitare la risposta ad ogni comando inviare: [xxxxSMS10]
Usare la funzione multi_comando (**separatore tra i comandi il punto**), mettere come ultimo comando una richiesta di informazione, si avrà un SMS di risposta, inviato dal telecontrollo al telefono che ha inviato la richiesta **comunque se necessiti di info e o chiarimenti contattami:**

Configurazione parte Comune

Per configurare il nome al sistema in modo che nello SMS di risposta vi sia in testa il nome, inviare il comando:

- **0000SNNCasa Romana** assegna il nome "Casa Romana" al sistema

Per configurare una Password in modo che solo chi la conosce può cambiare la configurazione: inviare il comando:

- **0000SPW1951** assegna / cambia la password al sistema (0000 vecchia PSW 1951 new PSW)

ATTENZIONE dopo questo comando, davanti a tutti i comandi ci deve essere il valore della nuova psw negli esempi si utilizzerà sempre **0000 o XXXX**

Configurazione parte telecontrollo

Occorre inserire i numeri che possono agire sul Relè, essi devono essere inseriti nella rubrica SIM

- Tramite un telefonino devono essere inseriti con +39xxxxxxxx e un nome
- Oppure senza togliere la SIM, li puoi aggiungere/ togliere successivamente tramite SMS con i comandi:
 - **0000TSW+393478182452Mario** per inserire un numero con nome associato
 - **0000TSC+393478182452** per eliminare un numero dalla SIM

Il sistema risponde con un SMS di OK se il comando è andato a buon fine, di errore se il numero che si vuole inserire è già inserito, o il numero che si vuole cancellare non è in SIM

Sistema usato come Monostabile o apricancello

Per configurare il TEL22P come monostabile o apricancello occorre inviare un SMS

- **0000SCH013** sistema monostabile con tempo di chiusura relè **3** Secondi
Il tempo che il relè rimane attivato è stabilito con ultima cifra che può essere 1 o 7 secondi
- **0000SCH018.STC035** sistema monostabile con tempo di chiusura relè definito in STC 35 secondi)
Il tempo che il relè rimane attivato è stabilito dal comando STCxxx tempo in secondi (da 1 a 999 sec)
- chiamando il TELxxY (con telefono il cui numero è nella rubrica SIM inserita nel TELxxY) questo abbatte /rifiuta la chiamata dopo 1 o 2 squilli e attiva' il relè' per il tempo programmato. Se il numero NON e' in rubrica SIM o con n° non visibile, il TELxxY chiude /rifiuta la chiamata e non attiva' il relè.

Inoltre si può pilotare il Relè anche tramite SMS basta sapere la Password il comando è:

- **0000UT13** per ATTIVARE il relè 1 per 3 secondi --- per il rele2 ove presente **0000UT23**
Tempo massimo 999secondi dopo in n° relè esempio **0000UT2999**

Sistema usato come Bistabile o Caldaia

Per configurare il sistema come Bistabile (caldaia) tramite SMS inviare il comando:

- **0000SCH023** sistema bistabile OPPURE
- **0000SCH123** sistema bistabile con richiamata come conferma comando
- Per attivare il relè basta chiamare il TELxxY (con telefono il cui numero è nella rubrica SIM inserita nel TELxxY) e chiudere la chiamata al 1 o 2 squillo
- Per disattivare il relè basta chiamare il TELxxY (con telefono il cui numero è nella rubrica SIM inserita nel TELxxY) e lasciare che sia il TELxxY a chiudere/rifiutare la chiamata dopo circa 5 o 6 squilli

Configurazione **BISTABILE Rotativo**, è sempre il telecontrollo che abbatte la chiamata:

- **0000SCH033** sistema bistabile modalità rotativa,
- **0000SCH133** sistema bistabile rotativo con richiamata come conferma comando
- 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
- **TRAMITE SMS** inviato da un qualsiasi cellulare anche non registrato in SIM purché conosca la PSW.
 - **0000UA1** per ATTIVARE il relè 1 --- per il rele2 ove presente **0000UA2**
 - **0000UD1** per DISATTIVARE il relè 1 --- per il rele2 ove presente **0000UD2**

Configurazione funzione Combinatore

- Innanzitutto occorre decidere se su evento allarme inviare lo SMS , la chiamata telefonica o entrambi. Ovviamente se si decide per la sola chiamata, non si capisce per quale allarme, se mancata 220V, ritorno 220V o se allarme ing 1.....
Mentre con lo SMS si ha l'informazione di quello che è avvenuto.

Configurazione tipo di invio allarme

- Comando SMS per :
 - **0000SCA118** abilito la chiamata su evento allarme (disabilito: 0000SCA000)
 - **0000SMS001** abilito l'invio dello SMS..... (disabilito: 0000SMS000)
 - **0000SNNCasa Mare** associa un nome al sistema ...

Configurazione numeri a cui inviare allarme

- I numeri telefonici che vengono chiamati (anche se già inseriti in SIM per azionare il relè) **DEVONO** essere inseriti in memoria TELxxY tramite i comandi:
 - **0000TE1+39xxxxxxxxxx** inserito in 1° posizione e sarà il 1 ad essere chiamato nella sequenza
 - **0000TE2+39xxxxxxxxxx** inserito in 2° posizione e sarà il 2 ad essere chiamato nella sequenza
 - **questo fino al "TE5"** per verificare i numeri inseriti comando **0000RIT** (ritorna SMS con lista) per cancellare un numero della lista basta inviare il comando (esempio in posizione 2) "**0000TE2**"

Configurazione nomi, filtro e tipo allarme

- Per vedere come sono configurati: **0000RIAn** dove n= numero dell'allarme
- Si può dare un nome a piacere per ogni allarme (configurazione allarme 1):
 - **0000IH1Porta Aperta** definisce nome per allarme 1° quando all'ingresso è presente tensione
 - **0000IL1Porta Chiusa** definisce nome per allarme 1° quando all'ingresso NON è presente tensione
- Si può stabilire un filtro in modo da dichiarare l'allarme se è presente continuamente per il tempo di filtro:
 - **0000IF1025** definisce un tempo di filtro di 2,5 secondi (025 decimi di secondo)
- Si può definire se l'allarme e per presenza assenza tensione o entrambe in ingresso :
 - **0000IT1x** x = 1 definisce allarme 1° per presenza tensione
x = 2 definisce allarme 1° per assenza tensione
x = 3 definisce allarme 1° inviato per presenza e assenza tensione
- **** per l'ingresso allarme 2 basta sostituire l'indice 1 con 2 es: 0000IT2x 0000IF2025 ecc**
- Per l'allarme di mancanza rete definito sull'allarme n° 3 **il default è :** (ma si possono cambiare)
 - **0000IH3Presenza 220V** se si vuole si può cambiare es: **0000IH3Rete Off**
 - **0000IL3Mancanza 220V**
 - **0000IF3600** Filtro di 60 secondi se si vuole un filtro 90secondi : **0000IF3900**
 - **0000IT33** definisce allarme 3° inviato sia per presenza che per assenza tensione
 - **0000RIA3** richiesta per ricevere un SMS di come è definito l'allarme 3 mancanza rete

NOTA: se prima di configurare il TELxxY si stabiliscono le funzioni i nomi ecc si può utilizzare la funzione multicomando evitando l'invio di tanti SMS, esempio con 3 SMS possiamo configurare il sistema Mandando la configurazione e richiedendo di ritorno ciò che abbiamo fatto

Quindi per configurare il sistema per l'allarme mancanza 220Vca , basta inviare gli SMS --- 1 e 2

1. **0000SNNCasa Mare.SCA118.SMS001.RIF**
2. **0000TE1+39xxxxxxxxxx.TE2+39xxxxxxxxxx.TE3+39xxxxxxxxxx.RIT**
3. **0000IH1Porta Aperta.IL1Porta Chiusa.IF1025.IT13.RIA1**

Comandi tramite SMS Vedi **manuale comandi** www.picbasic.it/telxx/download/index.htm

Note di Montaggio TEL22P

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 (max)
0000	SN	N	tttttttttt	Assegna il nome al sistema	TELxxC
0000	SS	U	tttttttttt	Assegna la label da inviare allo Start UP (se abilitato)	
0000	SC	A	nn	Attiva e assegna il tempo di chiamata nella funzione Call	0 (30) Sec
0000	SM	S	nn	nn=0 Disattiva nn =1 su evento Allarmi nn=10 su evento allarme e ai comandi..	1 x Allarmi
0000	SR	I	nn	Assegna il tempo di ritardo, da nascita allarme a invio	1 (250) Sec
0000	ST	R	nnnn	Assegna il tempo di ripristino allarme, dopo scatto/invio allarme	1 (3100) Sec
0000	SP	W	nnnn	Assegnazione password o cambio password di amministratore	0000
0000	SP	U	nnnn	Assegnazione password o cambio password di Utente	0000
0000	SC	H	nnn	Assegna il modo di funzionamento alla chiamata telefonica	014 tipo
0000	ST	S	nnnn	Assegna un tempo di time out rele_1 Salvadanaio	(9999) Min
0000	TE	k	+39335xx	Inserimento in posizione k, del numero telefonico utente per SMS	Vuoto
0000	TS	W	+39347xx	Aggiunta in SIM di numero telefonico se non presente per chiamata telefonica	
0000	TS	C	+39347xx	Cancella da SIM un Numero telefonico se presente	
0000	TS	L	-----	Lista i numeri in SIM (Serve adattatore seriale con diodi)	
0000	UA	k	-----	Attivazione relè k= x per tutti i relè	
0000	UD	k	-----	Disattivazione relè k= x per tutti i relè	
0000	UT	k	nnnn	Attivazione relè per un tempo di nnnn secondi k= x per tutti i relè	Max 3100sec
0000	UH	k	tttttttttt	Assegnazione nome al relè attivato	Relè k Acceso
0000	UL	k	tttttttttt	Assegnazione nome al relè disattivato	Relè k Spento
0000	IF	k	nnnn	Tempo di presenza allarme prima di dichiararlo (filtro max 640 sec)	10 (6400) decSec
0000	IT	k	n	Invio allarme (n=0 nessuno n=1 B >A n=2 A >B n=3 entrambe)	1
0000	IH	k	tttttttttt	Assegnazione nome all'evento allarme Basso -> Alto	Allarme k Alto
0000	IL	k	tttttttttt	Assegnazione nome all'evento allarme Alto -> Basso	Allarme k Basso
0000	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	
0000	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

n= valore numerico n= 1 cifra nn= 2cifre nnn= 3 cifre nnnn= 4cifre

k= numero dell'unità relè o allarme che si sta impostando o visionando

t= testo da inserire massimo 14 caratteri

link manuale www.picbasic.it/telxx/download/index.htm

Note di Montaggio TEL22P

Collegamento sonda

Manuali sonde .. www.picbasic.it/telxx/download/index.htm

Tabella programmazione e comandi

PSW	Cmd		Parametro	Descrizione	default
0000	RIS			Restituisce le temperature misurate e informazioni sulle sonde	
0000	TDA	x	nnn	Imposta il D_elta temperatura di correzione sonda A	+0.0
0000	TDB	x	nnn	Imposta il D_elta temperatura di correzione sonda B	+0.0
0000	TCA	x	nnnZK	Imposta la temp di C_onfort sonda A (modulazione relè_1)	s0.0
0000	TCB	x	nnnZK	Imposta la temp di C_onfort sonda B (modulazione relè_2)	s0.0
0000	TAA	x	nnnZ	Imposta la temperatura di allarme sonda A per invio SMS o chiamata	s0.0
0000	TAB	x	nnnZ	Imposta la temperatura di allarme sonda B per invio SMS o chiamata	s0.0
0000	TOS	+	nn	Imposta il valore di Offset per la modulazione	+0.3

- Dove x significa:
 - "+" maggiore o regolazione positiva (riscaldamento)
 - "-" minore o regolazione negativa (condizionatore o frigorifero)
 - "=" con valore zero spegne la funzione
- Dove nnn valore della temperatura che si desidera impostare in decimo di grado Esempio:
 - nnn 99 corrisponde a 9.9 °C
 - nnn 8 corrisponde a 0.8 °C
 - nnn 226 corrisponde a 22.6 gradi
- Dove Z significa
 - "+" valore nnn è positivo (com. SMS "0000TAA+52+" allarme se temp > + 5,2 °C)
 - "-" valore nnn è negativo (com. SMS "0000TAA+52-" allarme se temp > - 5,2 °C)
- Dove K:
 - A funzione antigelo inserita al valore di +5 °C gradi
 - N funzione antigelo disinserita
- **Per SPEGNERE i controlli di temperatura confort e allarme inviare:**
 - per sonda A inviare un SMS: "0000TCA=0" --- per allarme SMS: "0000TAA=0"**
 - per sonda B inviare un SMS: "0000TCB=0" --- per allarme SMS: "0000TAB=0"**

Esempio :

0000TAA+52- indica allarme da sonda A se la temperatura sale sopra -5,2 °C
0000TAA+52+ indica allarme da sonda A se la temperatura sale sopra +5,2 °C
0000TAA-52+ indica allarme da sonda A se la temperatura scende sotto +5,2 °C
0000TAA-52- indica allarme da sonda A se la temperatura scende sotto -5,2 °C
0000TAB+520+ indica allarme da sonda B se la temperatura sale sopra +52,0 °C
0000TCA=0 indica che il controllo di temperatura sonda A è spento

Questi esempi valgono anche per l'impostazione della temperatura di confort TCA e TCB

TC assegnazione Temperatura modulazione relè

Con il comando 0000TCA+205 si imposta una temperatura confort di 20.5 che si desidera mantenere nell'ambiente.

Quando verrà attivato il relè_1 tramite chiamata (bistabile) o SMS, il sistema piloterà il relè1 in funzione della temperatura misurata dalla sonda A

Comando Relè_1	Confronto Temperatura T_confort + nnn	Stato Relè_1
Disattivo	indifferente	OFF
Attivo	$T_{mis} > T_{confort}$	OFF
	$T_{mis} < T_{confort} - offset$	ON

Il simbolo + (nel comando es 0000TCA+211) indica che si vuole mantenere una temperatura uguale al valore impostato tramite **riscaldamento**, cioè quando la temperatura scende sotto il valore si accende il relè per dare calore, se la temperatura sale si spegne il relè per spegnere la fonte di calore.

Comando Relè_1	Confronto Temperatura T_confort - nnn	Stato Relè_1
Disattivo	indifferente	OFF
Attivo	$T_{mis} > T_{confort} + offset$	ON
	$T_{mis} < T_{confort}$	OFF

Il simbolo - (nel comando es 0000TCA-191) indica che si vuole mantenere una temperatura uguale al valore impostato tramite **raffreddamento**, cioè quando la temperatura sale sopra il valore si accende il relè per dare freddo, se la temperatura scende si spegne il relè per spegnere la fonte del freddo.

Sintassi risposta

```
Tx +20.5 S+ D ON N
|_ A = antigelo inserito N = antigelo non inserito
|_ Stato reale relè in funzione della modulazione ON o OFF
|_ Stato relè riferito al comando utente o manuale / A o D
dove A= comando attivato / D= comando disattivato
|_ Stato allarme
+ = controllo superiore - = controllo inferiore
S= Spento K= ok non allarme A= allarme
|_ Temperatura attuale sonda
|_ x= indica sonda a o b
```

Note di Montaggio TEL22P

Collegamento TELECOMANDO x STUFE a PELLETT con o senza sonda _

Inserire il TELECOMANDO nella posizione della sonda A oppure B,

Dopo aver connesso il telecomando orientare i led verso il ricevitore IR della stufa (come quando si punta il telecomando della TV) fissandolo poi con il velcro.

PSW	Cmd		Descrizione	default
0000	SSP	n	Scelta del telecomando da Emulare n = (0 - 7)	
0000	UTT		Simula la pressione dei tasti ACCENSIONE / SPEGNIMENTO	
0000	SRQ	1	Setta che la chiamata telefonica pilota il RELE' 1	*****
0000	SRQ	64	Setta che la chiamata telefonica pilota il TELECOMANDO IR	
0000	RIF	X	Nella risposta si può vedere come è configurato --> SRQ e SSP	

Modo di Attivazione telecomando.

- Tramite SMS inviando:
 - **"0000UTT"** verrà emulato il telecomando definito con il comando **"0000SSPn"**
 - **"0000UTTn"** dove n° è il telecomando della lista che verrà emulato
- Tramite chiamata telefonica a squilli ed anche con SMS:
 - **"0000SRQ64"** per definire che la chiamata telefonica (squilli) emuli il telecomando definito dal comando **"0000SSPn"** anziché il relè che sarà pilotato solo con **SMS**
- Per definire che la chiamata telefonica (squilli) agisca sul Relè 1, inviare il comando **"0000SRQ1"**, in questo modo sul Telecomando si agirà solo con SMS

Configurazione tipo Telecomando IR.

Scegliere il tipo di telecomando in funzione della stufa

SSP0 - Micronova



SSP1 - Termorossi



SSP2 - Extraflame



SSP3



SSP4 - Stufe Cola



SSP5 -

Comandi per richiesta credito SIM

Configurazione numero a cui inviare gli SMS del gestore

- **0000TEA+39347xxxxxxx** assegna il numero di amministratore dove inviare tutti gli SMS del gestore e ...

Inoltre si può chiedere il credito tramite comando:

- Per le richieste tramite SMS con risposta SMS...

```
0000RCSzzztttt
//////////|_|_ Testo che richiede l'operatore
//////////|_|_ N° di telefono dell' operatore
//////////|_|_ comando che chiede l'invio di un SMS
////|_|_ password
```

esempio:

per TIM comando: --> 0000RCS119CREDITO

per WIND comando: -> 0000RCS4155SALDO

- Per le richieste tramite chiamata con risposta SMS...

```
0000RCTzzz
//////////|_|_ N° di telefono dell' operatore
//////////|_|_ comando che chiede l'invio di un SMS
////|_|_ password
```

per Vodafone comando: --> 0000RCT404

Comandi per richiesta credito SIM

Configurazione numero a cui inviare gli SMS del gestore

- **xxxxTEA+39347xxxxxxx** assegna il numero di amministratore dove inviare tutti gli SMS del gestore e ...

Inoltre si può chiedere il credito tramite comando:

- Per le richieste tramite SMS con risposta SMS...

```
xxxxRCSzzztttt
//////////|_|_ Testo che richiede l'operatore
//////////|_|_ N° di telefono dell' operatore
//////////|_|_ comando che chiede l'invio di un SMS
////|_|_ password
```

esempio:

per TIM comando: --> xxxxRCS119CREDITO

per WIND comando: -> xxxxRCS4155SALDO

- Per le richieste tramite chiamata con risposta SMS...

```
xxxxRCTzzz
//////////|_|_ N° di telefono dell' operatore
//////////|_|_ comando che chiede l'invio di un SMS
////|_|_ password
```

esempio:

per Vodafone comando: --> xxxxRCT404