

Note di Montaggio TELxxY

TEL11S .. se è inserito nella scatola, svitare le tre viti estrarre il circuito TEL11S ..



- Inserire La sim da mettere nel telecomando in un Telefono 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: +393478182444
campo nome: Salvatore
- Togliere la SIM dal telefono e inserirla nel TELxxY come figura



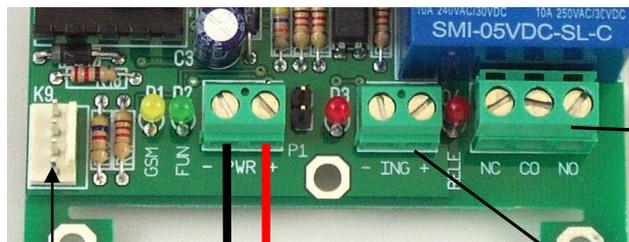
• NB: Successivi numeri che devono agire sul RELE' si potranno inserire anche tramite SMS come pure si potrà cancellare i numeri che non vogliamo più che agiscono sul relè , i comandi sono :

- **0000TSW+393478182452Mario** → per inserire numero con nome associato
- **0000TSC+393478182452** → per eliminare il numero dalla SIM

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

- Inserire l'antenna nel connettore vicino al Porta SIM ora posizionare il TELxxY nella scatola facendo passare l'antenna nel foro come da foto. Riavvitare le tre viti per il fissaggio del sistema

Collegamenti al modulo TEL11S

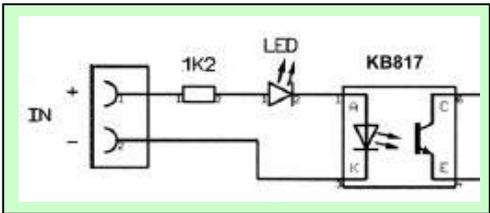


Quando il relè è a riposo
NO → contatto aperto
CO → contatto comune
NC → contatto chiuso

Solo su **TEL11S/b**
Connettore delle batterie per funzione mancanza rete

+
Ingresso Alimentazione
TEL11S Da 9 a 15 Vcc
TEL11S/b Da 11 a 15 Vcc

Alimentatore da spina, normalmente:
(+) positivo filo con striscia bianca
(-) negativo filo nero



Ingressi allarme opto isolato

- Il modulo TEL11S ha un ingresso 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 7 e 15 Vcc , o questa viene a mancare (in funzione della programmazione del modulo fatta dall'utente)

L'allarme mancanza rete nel modello TEL11S/b viene rilevato internamente controllando la tensione di alimentazione (PWR) dopo aver inviato l'allarme il sistema si autospegne e attende il ritorno dell'alimentazione (ritorno 220V) dando l'avviso di ritorno rete..
i parametri e i nomi di allarme sono definiti sull'ingresso allarme 3 .. fisicamente non ha nessun morsetto.

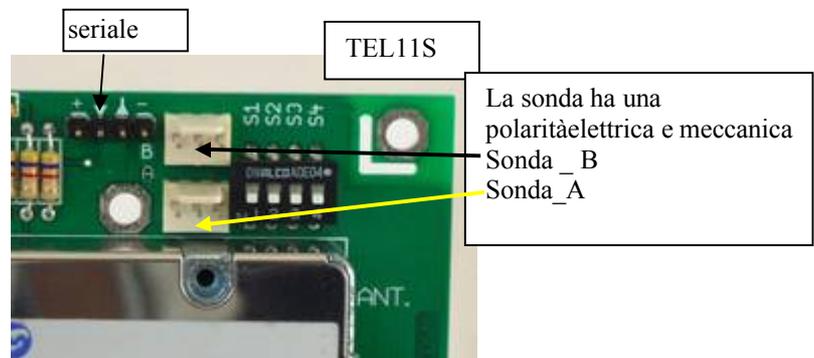
Uscita relè

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

Sonda di temperatura

Sonda di temperatura **DSXXXX**per:

- Misura temperatura
- Allarme Temperatura se maggiore o minore al valore impostato
- Modulazione relè (per mantenimento temperatura di confort impostata)



La nuove sonde a 3 fili si qualifica quando viene inserita nel connettore A o connettore B
La nuova sonda viene inserita nei connettori polarizzati se si inverte la polarità la sonda SI GUASTA

Lunghezza sonda 1mT

Tabella programmazione e comandi

Vedi manuale delle sonde

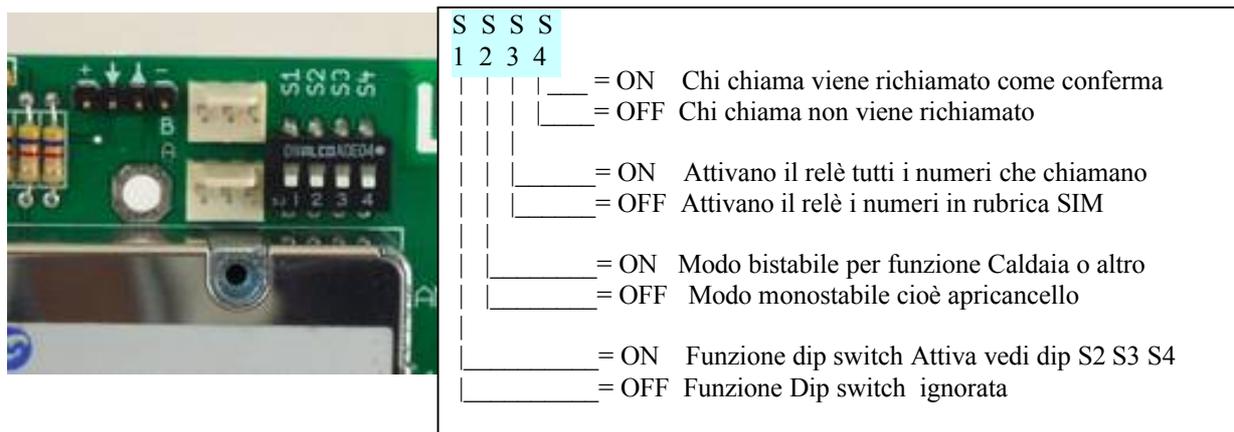
Funzione dei DIP SWITCH

Il sistema TEL11S ha 2 modi per impostare il funzionamento del **RELE'** su CHIAMATA

- Tramite DIPSWITCH a bordo della scheda o
- Tramite il comando SCH

Ovviamente un sistema esclude l'altro e questo si stabilisce con il dip S1

CON: S1= ON -- **Tramite il comando DIP SWITCH**



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

CON: S1= OFF -- **Tramite il comando xxxxSCHnnn**

in questo modo vengono ignorati i DIPSWITCH S2 S3 S4, e viene utilizzato il comando [xxxxSCHnnn](#) vedi [manuale dei comandi](#)

con questo comando si può impostare le stesse funzioni dei DIPSWITCH

Pilotaggio RELE' tramite comandi Chiamata o squilli

Il sistema TEL11S può pilotare il Relè 1 tramite chiamate senza risposta, la chiamata deve essere fatta da un cellulare autorizzato (**cioè registrato in SIM**).

I telefoni che chiamano il TEL11S NON registrati in SIM, NON attivano il relè, e dopo 1 squillo avrà l'occupato o chiamata rifiutata

Nella funzione MONOSTABILE " Apricancello "

- il relè si attiva per 3sec ad ogni chiamata, il telefono che chiama dopo 1 squillo avrà l'occupato o chiamata rifiutata
- il relè **NON** si attiva se a chiamare il TEL11S è un numero NON in SIM

Nella funzione BISTABILE " Caldaia "

- Per attivare il relè basta chiamare telefonicamente il telecontrollo e chiudere la chiamata al 1 o 2 squillo
- Per disattivare il relè basta chiamare telefonicamente il telecontrollo e lasciare che sia il TEL11S a chiudere/rifiutare la chiamata dopo circa 5 o 6 squilli

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 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_3 Rosso _ indica rispettivamente la presenza di tensione sull'ingresso allarme 1

Led_4 Rosso _ indica rispettivamente che il relè uscita 1 è eccitato/attratto

Pulsante 1 _ Cambia lo stato al relè 1, se è attivo lo disattiva, se disattivo lo attiva

Connettore Seriale _ Seriale a livello TTL, tramite un convertitore RS232 (classico maxim) si può connettere il sistema alla seriale del PC per inviare i comandi e settaggi al TEL11S, i comandi e i settaggi sono gli stessi inviabili da SMS. Vedi: Descrizione Seriale.

Connettore Sonde _ si può connettere la sonda_A e/o la sonda_B per misure - allarmi - modulazione relè, in funzione della temperatura misurata

La sonda ha un diodo di protezione per le inversioni di polarità ..



Comandi tramite SMS (Vedi manuale comandi scarica da:)

www.salpago.it/download

NB: Ai comandi non viene risposto con SMS per abilitare la risposta ad ogni comando: [xxxxSMS10]

Usare la funzione multicomando (separatore tra i comandi il punto) cioè senza abilitare la risposta ad ogni comando , mettere come ultimo comandi una richiesta di info: es voglio inserire i telefoni da chiamare in caso di allarme:

[xxxxTE1+39333nnnnnnn.TE2+39347nnnnnnn.RIT] il sistema risponde con la lista dei numeri inseriti

[xxxxIH1Presenza_220V.IL1mancanza_220V.IT13.IF1600.RIA1] configuro l'ingresso_1 e richiedo la configurazione

[xxxxSNNCasa_Mia.SPW1951.SMS1.SCA120.RIF] configuro nome dispositivo, password, invio SMS e chiamata su allarme

comunque se necessiti di info e o chiarimenti contattami:

Email : pagnoncelli.s@tellab.it

Tel 03519964488 (Voip --tariffa come chiamare un fisso—dal Lunedì al Venerdì dalle 12:30 alle 19:00)

Skype cerca " salpago o IW2KGGH " quando mi vedi attivo

Configurazione del TELxxY

Il sistema TELxxY si divide in due sezioni:

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

Configurazione parte Comune

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

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

attenzione da questo comando, davanti a tutti i comandi ci deve essere il valore della nuova psw **negli esempi io utilizzerò sempre 0000**

Configurazione parte telecontrollo

Tutti i numeri di telefono che devono agire sul relè devono essere inseriti nella rubrica SIM. Alla SIM (tramite un telefonino) si deve:

- togliere il PIN
- togliere i numeri NON utili
- inserire i numeri con +39 xxxxxxxxx e un nome associato (come quando inserisci un amico in rubrica)

Ovviamente i numeri in SIM, li puoi aggiungere/ togliere anche successivamente senza togliere la SIM dal sistema ma 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 sistema come Monostabile (Apricancello) tramite SMS inviare il comando:

- **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
- **0000SCH017.STC035** sistema monostabile con tempo di chiusura relè dedinito in STC 45 secondi)
 - Il tempo che il relè rimane attivato è stabilito dal comando STCxxx tempo in secondi (da 1 a 999 sec)
- chiamando telefonicamente il telecontrollo (da un telefono il cui numero è inserito in rubrica SIM del 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, il TELxxY chiude /rifiuta la chiamata e non attiva' il relè.

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 telefonicamente il telecontrollo (da un telefono il cui numero è inserito in rubrica SIM del TELxxY) e chiudere la chiamata al 1 o 2 squillo
- Per disattivare il relè basta chiamare telefonicamente il telecontrollo (da un telefono il cui numero è inserito in rubrica SIM del 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

Note di Montaggio TELxxY

- 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

Configurazione funzione Combinatore

- Innanzitutto occorre decidere per l'evento allarme se si vuole ricevere lo SMS , la chiamata telefonica o entrambi, questo lo si può decidere in funzione dell'allarme, ovviamente se si vuole sapere se è mancata 220V o è ritornata , o si vuole saper se è mancanza corrente o si è allarmato l'ingresso _1 occorre ricevere lo SMS il quale contiene queste info. Quindi la configurazione che segue è per SMS e Chiamata

Configurazione tipo di invio allarme

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

Configurazione numeri a cui inviare allarme

- I numeri telefonici che vengono chiamati dalla funzione combinatore devono essere inseriti nella memoria del TELxxY con 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"**

Configurazione nomi, filtro e tipo allarme

- Si può dare un nome a piacere per ogni allarme:
 - **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 in ingresso:
 - **0000IT11** definisce allarme 1° per presenza tensione
 - **0000IT12** definisce allarme 1° per assenza tensione
 - **0000IT13** definisce allarme 1° inviato per presenza e assenza tensione
- Per l'allarme di mancanza rete definito sull'allarme 3 il default è :
 - **0000IH3Presenza 220V**
 - **0000IL3Mancanza 220V**
 - **0000IF3600** Filtro di 60 secondi
 - **0000IT13** definisce allarme 3° inviato per presenza e assenza tensione

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

- **0000SNNCasa Mare.SCA118.SMS001. 0000SCH017.STC035.RIF**
- **0000TE1+39xxxxxxxxxx.TE2+39xxxxxxxx.TE3+39xxxxxxxx.RIT**
- **0000IH1Porta Aperta.IL1Porta Chiusa.IF1025.IT13.RIA1**

Comandi tramite SMS (Vedi **manuale comandi** scarica da: www.salpagno.it/download
Se hai difficoltà contattami al 03519964488 o 0200616860 (dalle 12:30 fino sera)