

**SPUTEL**

**TELECOMANDO TELEFONICO A CINQUE CANALI**



**MANUALE D'USO E SCHEDA TECNICA**

**STEFANO.PURCHIARONI@TISCALI.IT**

**INDICE:                      PAGINA**

**COMPONENTI**

**INSTALLAZIONE**

**IMPOSTAZIONI**

**MODO D'USO**

**SCHEDA TECNICA**

# COMPONENTI

## Configurazione tipica

- **CENTRALINA TELEFONICA A CINQUE CANALI**
- **ALIMENTATORE**
- **ESPANSIONE CON 1 CANALE FILARE E 4 CANALI VIA RADIO**
- **RADIOCOMANDO PORTATILE CON 4 CANALI**
- **ATTUATORE RADIOCOMANDATO PER CRONOTERMOSTATO SU 2 CANALI INDIPENDENTI (ON, OFF)**
- **ATTUATORE MOBILE VIA RADIO SU 2 CANALI INDIPENDENTI (ON, OFF)**
- **KIT DI CONTROLLO REMOTO PER ACCENSIONE DI UN PC TRAMITE CANALE FILARE.**

## Altre configurazioni possibili

### Configurazione minimale:

- Centralina telefonica a cinque canali
- Alimentatore
- Espansione con 1 canale via cavo

Questa configurazione è stata studiata appositamente per il telecomando dell'impianto di riscaldamento, ma può essere sfruttata per pilotare un diverso tipo di apparato.

### Configurazione completamente via cavo:

- Centralina telefonica a cinque canali
- Alimentatore
- Espansione con 5 canali via cavo

## Altri componenti opzionali

- **KIT DI CONTROLLO REMOTO RADIOCOMANDATO PER ACCENSIONE PC A CANALE SINGOLO**
- **ATTUATORE RADIOCOMANDATO GENERICO AD IMPULSO A CANALE SINGOLO**

## INSTALLAZIONE

### Per l'accensione dell'impianto di riscaldamento:

Lo **SPUTEL** si può collegare via cavo direttamente alla caldaia. Oppure si può usare il dispositivo radiocomandato, sempre collegato alla caldaia. Sia una modalità che l'altra potranno in alternativa essere collegate con il cronotermostato, qualora questo sia predisposto per il telecontrollo. Il dispositivo radiocomandato consentirà un collegamento senza fili tra la centralina e la caldaia, ed impiegherà due canali radio indipendenti.

### Per l'accensione del un computer:

Con l'apposito **KIT DI CONTROLLO REMOTO PER L'ACCENSIONE**, qualsiasi computer Desktop potrà essere predisposto per il collegamento allo **SPUTEL**. Nel caso il dispositivo sia collegato via cavo, lo **SPUTEL** attiverà per circa 1 secondo i contatti di accensione del PC simulando la pressione del tasto di accensione. Si suggeriscono di seguito alcune possibili impostazioni del PC, per ottimizzarne l'uso tramite lo **SPUTEL**:

- Impostando il Bios del PC per la modalità "Soft-Off on Power Button", un ulteriore impulso permetterà di spegnere il PC tramite lo **SPUTEL**.
- Installando PC-AnyWhere<sup>®</sup> e configurandolo per rispondere in modalità "Be a host PC" dopo un numero di squilli inferiore a quello impostato nello **SPUTEL**, si potrà effettuare un controllo remoto del PC, accedendo al suo Desktop, ai Files ed alle Cartelle.
- Installando RS Somnifero<sup>®</sup> o altra applicazione simile, si potrà programmare uno spegnimento forzato del PC dopo un certo tempo di totale inattività.

Tutte le configurazioni via cavo permettono di pilotare più apparati con logica a "commutazione" avendo la possibilità di interrogare la centralina sullo stato corrente dei dispositivi. Lo **SPUTEL**, infatti, ricorda lo stato degli apparati controllati, che ripristina automaticamente nel caso di una momentanea interruzione dell'energia elettrica. L'utente può comunque cambiare la logica di attivazione degli apparati, da quella "a commutazione" a quella "ad impulso".

### Logica a commutazione

Questa modalità di controllo degli apparati consiste nell'invertirne lo stato corrente: il comando accenderà un apparato che era spento, o lo spegnerà se esso era acceso.

### Logica ad impulso

Questa modalità si applica di solito a quei dispositivi che vengono normalmente accesi agendo su un pulsante, come avviene per esempio per un Computer.

## IMPOSTAZIONI

Lo **SPUTEL** si pilota e si programma attraverso una comune tastiera telefonica a toni

Come alternativa alla chiamata tramite telefono cellulare o altro telefono fisso da effettuare solo per programmare o verificare lo **SPUTEL**, si possono simulare gli squilli utilizzando il pulsante "Reset" posto sul retro della centralina. Premere per un secondo, rilasciare e attendere un secondo, ripetere tante volte quanti sono gli squilli attesi. Lo **SpuTel** impegnerà allora la linea. Alzare la cornetta di un telefono fisso (che deve essere collegato con lo stesso impianto e non

in modo esclusivo) ed usare la tastiera a toni, ignorando il tono di libero, occupato o la voce dell'operatore che avvisa di aver effettuato numerazioni errate. Lo **SPUTEL** è in grado di filtrare i toni della tastiera telefonica, distinguendoli da altri suoni o voci.

**Nota: a volte voci concitate possono ingannare lo SpuTel durante una conversazione, portandolo all'impegno della linea. Ciò non è causa di problemi e l'unico effetto può essere un leggero effetto eco che dura per pochi secondi.**

## PIN

Una volta risposto alla chiamata, lo **SPUTEL** attende le tre cifre del PIN (777 se non diversamente impostato). Se vengono digitate cifre diverse, o se passano più di 15 secondi senza alcuna risposta, la chiamata viene interrotta. Un tono Acuto confermerà la correttezza del PIN digitato.

## Attivazione degli apparati controllati

I cinque canali di controllo (sia via radio che via filo) sono attivabili secondo la modalità predefinita (tutti ad "Impulso" se non diversamente impostato). Per attivare un canale è sufficiente premere il tasto corrispondente. Per esempio per accendere il riscaldamento, secondo lo schema mostrato, si deve premere il tasto **1**. La conferma della attivazione del canale è fornita in modo diverso a seconda della modalità di attivazione:

- Per l'attivazione in modalità "Commutazione", un tono Acuto confermerà l'accensione, mentre un tono Grave confermerà lo spegnimento dell'apparato controllato.
- Se l'attivazione avviene in modalità "Impulso", verranno emessi in sequenza un tono Acuto ed un tono Grave.

## Verifica dello stato degli apparati controllati

Questo comando fa sì che lo **SPUTEL** emetta una serie di cinque toni che indicano lo stato dei canali: i toni Acuti rappresentano apparati accesi, mentre i toni Gravi quelli spenti. La verifica si ottiene premendo **\***.

## Cambio PIN

Per cambiare il numero di identificazione personale (PIN) si deve premere il tasto **#** e attendere due toni Gravi. Si dovranno quindi digitare le tre cifre del nuovo PIN ed attendere due toni Acuti a conferma dell'avvenuto cambiamento. A partire dalla prossima chiamata sarà necessario utilizzare il nuovo PIN. **Attenzione: se si dimentica il PIN sarà necessario procedere al ripristino dei parametri iniziali come spiegato più avanti**

## Cambio numero di squilli di attesa

Per cambiare il numero di squilli dopo il quale lo **SPUTEL** dovrà rispondere alle chiamate in arrivo, occorre digitare **0**. Dopo aver ricevuto due toni Acuti, digitare il numero di squilli desiderato (tra 1 e 9) ed attendere due toni Acuti di conferma.

## Cambio della modalità di attivazione e interrogazione sulla modalità corrente

Premendo **9** si potrà indicare allo **SPUTEL** in quale modalità si desidera attivare i canali. Dopo due toni Acuti, si potrà digitare:

- Il tasto **\*** per interrogare lo **SPUTEL** sulla modalità corrente: una sequenza di cinque toni indicherà se i rispettivi canali sono impostati per l'attivazione in modalità "Commutazione" (tono Grave) o ad "Impulso" (tono Acuto).
- Un tasto tra **1** e **5** inverte la modalità associata al corrispondente canale. Così per esempio, se il canale 3 era in modalità "Commutazione", premendo 3 lo si porterà alla modalità "Impulso". Dopo aver effettuato il cambio, anche se riguardante un solo canale, verrà fornita in risposta una sequenza di cinque toni indicante la modalità in cui i rispettivi canali sono impostati per l'attivazione in modalità "Commutazione" (tono Grave) o ad "Impulso" (tono Acuto).

**Attenzione: i canali radio devono essere impostati obbligatoriamente in modalità "Impulso" per non danneggiare lo SpuTel.**

Ripristino delle impostazioni iniziali

Un pulsante posto sul retro della centralina è disponibile per ripristinare le impostazioni iniziali. La procedura di ripristino consente di accedere allo **SPUTEL** quando si è dimenticato il PIN. Oltre a reimpostare il PIN al valore iniziale "777", vengono anche reimpostati alla modalità "Impulso" tutti i canali, e viene cancellata la memoria dello stato dei canali, spegnendoli tutti. Ecco come procedere:

1. Scollegare il cavo di alimentazione
2. Tenendo premuto il pulsante "Reset", ricollegare il cavo di alimentazione
3. Mantenere ancora premuto il pulsante "Reset" fino all'accensione del canale 5 (Led n. 5)
4. Rilasciare il pulsante "Reset"

Lo **SPUTEL** è un dispositivo che si collega ad una normale presa telefonica. Risponde alle chiamate in arrivo consentendo, dopo l'immissione di un PIN di riconoscimento, di accendere o spegnere, fino a cinque apparecchiature diverse all'interno dell'abitazione: riscaldamento, condizionatore, forno, luci interne o esterne, computer, hi-fi, ecc. Le operazioni di programmazione, accensione e spegnimento avvengono utilizzando la normale tastiera a toni del telefono chiamante, compresi i telefoni cellulari.