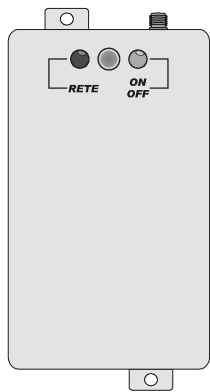


## PRESENTAZIONE



EL35.014 è un apparato GSM studiato per permettere di comandare in remoto un dispositivo ad esso collegato (caldaie, cronotermostati, fan-coil, climatizzatori, ecc.). Con un semplice comando inoltrato via SMS è possibile pilotare un dispositivo esterno, conoscerne lo stato (acceso o spento), avere un'informazione indicativa sulla temperatura ambiente, oppure abilitare il controllo automatico dell'uscita in base alla temperatura ambiente. Il dispositivo è protetto da una password (impostabile) che ne previene l'uso non autorizzato.

Il dispositivo è protetto da una password (impostabile) che ne previene l'uso non autorizzato.

## SOMMARIO

- (1) INSTALLAZIONE
- (2) INTERFACCE
- (3) AZIONI LOCALI
- (4) FUNZIONI
- (5) IMPOSTAZIONI INIZIALI
- (6) COMANDI (SMS)
- (7) SMS DI NOTIFICA
- (8) RESTART AUTOMATICO
- (9) DATI DI TARGA
- (10) ACCESSORI
- (11) RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
- (12) SCHEMI
- (13) GARANZIA
- (14) DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

## (1) INSTALLAZIONE

Il dispositivo, per il suo corretto funzionamento, necessita di una SIM Card in formato **Plug-In** (non inclusa) abilitata alla ricezione e trasmissione di SMS, e **non protetta da codice PIN**.

Si consiglia di prendere nota della data di scadenza della SIM Card e di ricordarsi di effettuare una ricarica entro tale data.

Prima di inserire la SIM card rimuovere, se presente, la protezione da codice PIN utilizzando un telefono cellulare.

Il dispositivo deve essere installato su un muro interno al riparo dai raggi del sole e da ogni fonte di calore come lampade, televisori, correnti d'aria.

L'installazione del prodotto deve essere effettuata entro le seguenti temperature: da -5°C a +45°C.

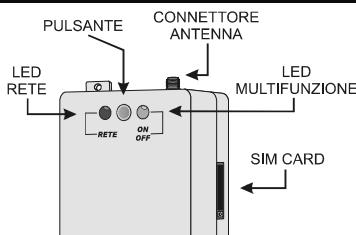
*EL35.014 opera utilizzando un segnale radio, nessun operatore di telefonia mobile è in grado di garantire un collegamento in qualsiasi istante. Per questo motivo questo dispositivo non può essere utilizzato in sistemi per supporto vita.*

### Procedura:

- assicurarsi che il dispositivo sia spento.
- individuare l'alloggiamento della SIM Card ed esercitare una leggera pressione sul perno di sgancio (di colore giallo) del porta SIM servendosi di una matita.
- inserire la SIM nello specifico alloggiamento avendo cura di verificarne il corretto orientamento.
- chiudere il porta SIM premendo fino in fondo (con delicatezza).
- avvitare l'antenna sull'apposito connettore (senza applicare un'eccessiva forza).
- posizionare il prodotto su una superficie solida avendo cura di verificare la presenza di un buon segnale dell'operatore GSM.
- collegare l'apparato esterno rispettando le normative del caso.
- alimentare il dispositivo.

Alla prima accensione le impostazioni iniziali sono quelle indicate in (5).

## (2) INTERFACCE



Il Pulsante consente di:

- modificare lo stato dell'uscita (commutazione manuale dell'uscita);
- attivare\disattivare la funzione Automatic (solo se T<sub>FUNCTION</sub> è attiva);
- attivare la visualizzazione del livello del campo della rete GSM rilevato dal dispositivo

Il LED<sub>[ON/OFF]</sub> consente di:

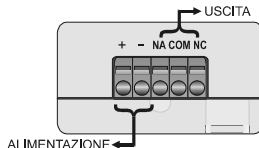
- visualizzare lo stato dell'uscita;
- visualizzare l'attivazione\disattivazione della funzione automatic (solo se t<sub>function</sub> è attiva);
- visualizzare il livello del campo della rete GSM rilevato dal dispositivo

### LED Rete:

Rosso fisso: indica che il dispositivo non è agganciato alla rete GSM ed è in una fase di ricerca campo, oppure che la SIM non è inserita correttamente, oppure che la SIM è protetta da codice PIN.

Flash rapidi (ossia il LED è quasi sempre spento): indica che il dispositivo è agganciato alla rete GSM ed è pronto a ricevere comandi.

Spento: indica che la sezione GSM è spenta.



### Uscita:

Il dispositivo è dotato di un'uscita a relè bistabile.

Se il dispositivo esterno che si intende pilotare, si accende quando la linea di comando viene chiusa, allora è necessario collegare tale linea ai morsetti N.A. e COM.

Se il dispositivo esterno che si intende pilotare, si accende quando la linea di comando viene aperta, allora è necessario collegare tale linea ai morsetti N.C. e COM.

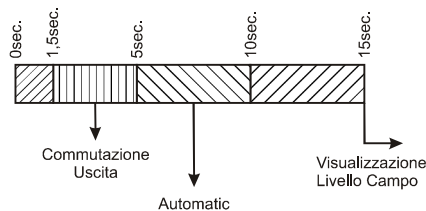
Seguendo queste indicazioni l'associazione tra stato del dispositivo collegato e LED<sub>[ON/OFF]</sub>, è la seguente:

LED Verde : dispositivo esterno acceso (COM-NA).  
LED Rosso : dispositivo esterno spento (COM-NC).

### Alimentazione:

L'alimentazione del dispositivo deve essere compresa tra i 9 e i 24V DC con una corrente di 1A.

## (3) AZIONI LOCALI



Tramite il pulsante è possibile:

- commutare lo stato dell'uscita a relè mantenendo premuto il pulsante per un intervallo di tempo compreso tra 1,5s e 5s;
- attivare\disattivare la funzione automatic (se e solo se t<sub>function</sub> è attivata) mantenendo premuto il pulsante tra 5s e 10s;
  - l'attivazione è segnalata dal lampeggio veloce (rosso) del LED<sub>[ON/OFF]</sub>;

- la disattivazione è segnalata dal lampeggio lento (rosso) del LED<sub>[ON/OFF]</sub>.
- visualizzare il livello del campo della rete GSM premendo, e mantenendo premuto il pulsante fino allo spegnimento del LED<sub>[ON/OFF]</sub>.

Dopo lo spegnimento il LED<sub>[ON/OFF]</sub> fornisce le seguenti informazioni visive:

- rosso fisso: campo critico, riposizionare l'antenna.
- rosso\verde lampeggiante: campo scarso, se possibile riposizionare l'antenna.
- verde fisso: campo sufficiente.

Una pressione inferiore ad 1,5sec., o compresa tra 10 e 15sec., non comporta nessuna azione.

## (4) FUNZIONI

### T<sub>FUNCTION</sub>

Questa funzione consente di visualizzare in ogni SMS di Notifica Stato un'indicazione sulla temperatura ambiente, e può essere Attivata\Disattivata solo via SMS.

### Automatic

Questa funzione consente al dispositivo di gestire l'uscita in base alla temperatura ambiente; può essere attivata o disattivata se e solo se t<sub>function</sub> è abilitata. È possibile impostare una temperatura di soglia (T<sub>s</sub>) tra i +10,0°C e i +40°C.

Il controllo della temperatura ambiente viene effettuato una volta ogni 8 secondi, e se:

- T è superiore a T<sub>s</sub>+1°C: l'uscita a relè viene disattivata (contatti su COM-NC e LED<sub>[ON/OFF]</sub> rosso).
- T è inferiore a T<sub>s</sub>-0,5°C: l'uscita a relè viene attivata (contatti su COM-NA e LED<sub>[ON/OFF]</sub> Verde).

Se questa funzione è attivata, un SMS di notifica stato contiene anche l'indicazione della temperatura di soglia impostata.

La funzione Automatica può essere attivata sia manualmente (vedi (3)), sia via SMS (vedi(6)).

## (5) IMPOSTAZIONI INIZIALI

Dopo la prima installazione le impostazioni di default sono le seguenti:

Password: 0000

Uscita: OFF (COM-NC, LED<sub>[ON/OFF]</sub> rosso)

T<sub>FUNCTION</sub>: OFF

Automatic: OFF

Temp. Soglia (T<sub>s</sub>): +20.0°C

È possibile modificare le impostazioni tramite SMS. È possibile ripristinare le impostazioni iniziali in qualsiasi momento utilizzando la procedura riportata di seguito:

- spegnere il dispositivo;
- premere e mantenere premuto il pulsante;
- alimentare il dispositivo
- il led<sub>[on/off]</sub> rimane spento per circa 5 secondi;
- quando il led<sub>[on/off]</sub> si illumina rilasciare il pulsante.

Le impostazioni sono state ripristinate.

Tutte le impostazioni vengono salvate in modo permanente nella memoria interna del dispositivo; in caso di mancanza di alimentazione da rete elettrica, le impostazioni memorizzate non vengono perse, e sono ripristinate al riavvio.

## (6) COMANDI

*Gli SMS di comando devono essere inviati al numero di telefono cellulare corrispondente alla SIM card inserita nel dispositivo installato.*

**Formato di un SMS di comando:**

PASSWORD	#	COMANDO
----------	---	---------

Dopo l'esecuzione il dispositivo invia **SEMPRE** un SMS di notifica stato verso il numero di cellulare del mittente.

Password per i seguenti esempi: 0000 (Default)

## ATTIVA USCITA 1

Questo comando attiva l'uscita a relè.

### esempio:

Password: 0000 (valore di default)

Testo SMS: **0000#1**

### risultato:

LED<sub>[ON/OFF]</sub>: Verde

Uscita: COM-NA chiuso

COM-NC aperto

Nota: se automatic è attivo viene disattivato.

## DISATTIVA USCITA 0

Questo comando disattiva l'uscita a relè.

### esempio:

Password: 0000 (valore di default)

Testo SMS: **0000#0**

### risultato:

LED<sub>[ON/OFF]</sub>: Rosso

Uscita: COM-NA aperto

COM-NC chiuso

Nota: se automatic è attivo viene disattivato.

## RICHIESTA STATO ?

Questo comando notifica al numero di cellulare del mittente, lo stato del dispositivo e tutte le funzioni attivate.

### esempio:

Password: 0000 (valore di default)

Testo SMS: **0000#?**

### risultato:

LED<sub>[ON/OFF]</sub>: Invariato

Uscita: Invariata

## ATTIVA / DISATTIVA T<sub>FUNCTION</sub> T

Questo comando permette di visualizzare la temperatura nel messaggio di notifica.

### esempio:

Password: 0000 (valore di default)

Testo SMS: **0000#T1**

Per non visualizzare la temperatura:

Testo SMS: **0000#T0**

## ATTIVA / DISATTIVA AUTOMATIC A

Questa funzione consente al dispositivo di gestire l'uscita in base alla temperatura ambiente; può essere attivata o disattivata solo se T<sub>function</sub> è attiva.

### esempio:

Password: 0000 (valore di default)

Testo SMS: **0000#A1**

### risultato:

LED<sub>[ON/OFF]</sub>: in base alla temperatura

Uscita: in base alla temperatura

Per disattivare:

Testo SMS: **0000#A0**

LED<sub>[ON/OFF]</sub>: Invariato

Uscita: Invariata

Nota: la disattivazione della funzione non modifica lo stato dell'uscita.

## IMPOSTA TEMPERATURA DI SOGLIA S

Questa funzione consente di impostare la soglia di temperatura per la funzione Automatic; può essere modificata solo se la funzione Automatic è attiva.

La temperatura di soglia deve essere compresa tra i 10,0°C e i 30°C.

### esempio:

Password: 0000 (valore di default)

Testo SMS: **0000#S25**

### risultato:

LED<sub>[ON/OFF]</sub>: in base alla temperatura

Uscita: in base alla temperatura

## MODIFICA PASSWORD P

Questa impostazione permette di modificare la password di sistema. La password deve essere composta da quattro cifre.

Esempio, password corrente 0000, nuova password desiderata 1234.

### esempio:

Password: 0000 (valore di Default)

Testo SMS: **0000#P1234**

Nota: il dispositivo invierà verso l'utente un SMS con la nuova password (Es: New Password:1234).

## TARATURA DEL SENSORE T+/-

Questo comando permette di tarare il sensore di temperatura. Prima di tarare il sensore si consiglia di attendere che il dispositivo raggiunga una temperatura di regime. (almeno 30 minuti).

### esempio:

Password: 0000 (valore di Default)

per aggiungere 2°C:

Testo SMS: **0000#T+2**

per togliere 1°C:

Testo SMS: **0000#T-1**

Nota: il dispositivo invierà verso l'utente un SMS con la nuova temperatura.

## (7) SMS DI NOTIFICA

### SMS di Notifica Errore

Il dispositivo invia il seguente SMS se il comando inviato è inesistente o non può essere attivato, o se il parametro del comando non è valido.

Testo SMS: **ERROR!**

In caso di password errata (SMS che inizia con 4 cifre e #), l'apparecchio risponde:

Testo SMS: **Invalid password!**

### SMS di Notifica Stato

Il dispositivo invia questo SMS di notifica dopo l'esecuzione di uno qualsiasi dei comandi (P escluso). Un SMS di Notifica Stato contiene le informazioni inerenti lo stato attuale dell'uscita e le funzioni attivate.

### esempi:

Uscita On, e nessuna Funzione Attivata:

ON.

Uscita On, e T<sub>FUNCTION</sub> Attivata

ON. T:+22.0C

Uscita Off, T<sub>FUNCTION</sub> e Automatic Attivate

OFF. T:+22.0C. T<sub>S</sub>:20.0C

Uscita Off, e tutte le Funzioni Attivate

OFF. T:+22.0C. T<sub>S</sub>:20.0C.

## (8) RESTART AUTOMATICO 6 ORE

Questa funzione consente di simulare lo sgancio, ed il successivo riaggancio, alla rete GSM da parte del dispositivo al fine di mantenere un discreto valore di priorità nelle code degli operatori.

Questa funzione è utile in località dove il segnale della rete GSM può mancare per diversi giorni.

## (9) DATI DI TARGA

### Alimentazione:

Tensione: 9-24V DC

Corrente: 1A

### Assorbimento medio:

Standby: 40mA

Invio/Ricezione SMS: 100mA

### Uscita:

Tipo: relè bistabile SPDT

Portata dei Contatti (MAX):

0.25A	250VAC	62.5VA
0.5A	125VAC	62.5VA
2A	30VDC	60W

## (10) ACCESSORI

Antenna a base magnetica con cavo di 2,5m.

Antenna a stilo.

Alimentatore corpo-spina.

Relè di potenza esterno.

## (11) RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

**D:** Il LED rete continua a rimanere rosso fisso ed il LED<sub>[ON/OFF]</sub> lampeggia rosso/spento.

**R:** Controllare che la SIM Card non sia protetta da codice PIN.

**R:** Togliere l'alimentazione, controllare di aver inserito correttamente la SIM CARD e riaccendere.

**D:** Il LED rete continua a rimanere rosso fisso ma il LED<sub>[ON/OFF]</sub> non lampeggia.

**R:** E' probabile che il campo GSM sia insufficiente. Verificare che l'antenna sia collegata correttamente o provare a spostare l'apparecchio.

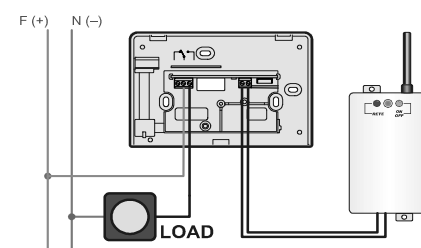
Se il dispositivo dovesse essere già attivo da oltre un anno, verificare che la SIM Card non sia scaduta.

**D:** Il dispositivo non risponde ai comandi.

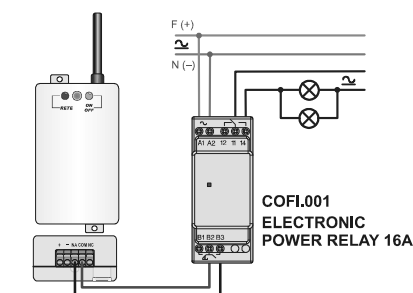
**R:** Verificare che ci sia credito nella SIM-Card.

## (12) SCHEMI

### 1. Collegamento con cronotermostato abilitato



### 2. Collegamento con relè di potenza



## (13) GARANZIA

Il prodotto viene garantito per 12 mesi dalla data di acquisto, facendo fede al documento di acquisto.

L'azienda declina ogni responsabilità per danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose o animali, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nelle istruzioni d'uso.

## (14) DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Con la presente il produttore dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Eco-contributo RAEE assolto ove dovuto - N° Registro A.E.E.: IT08020000003625

EL35.014 REV. 300 02/10

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