
EL35.015



Telecontrollo GSM

MANUALE UTENTE

SOMMARIO

PREMESSE	3
Informazioni per la sicurezza	3
Condizioni per l'installazione	3
Condizioni ambientali	3
Grado di Protezione	3
Alimentazione	3
Installazione del telecomando GSM EL35.015	4
Ingressi a contatto pulito	4
Installazione della SIM CARD	4
Uscita a relè	4
Programmazione del dispositivo	5
Installazione del software EL35..915CS	5
Configurazione del dispositivo	5
1. Modalità PROG	5
2. Connessione al dispositivo	5
3. Parametri di configurazione	6
4. Modalità RUN	7
Funzioni	7
Funzione Comfort (Th)	7
Funzione Frost (Tf)	7
Funzione notifica antigelo	7
Funzione Cooling (Tc)	8
Taratura della temperatura	8
SMS di Comando	8
SMS di Notifica	10
SMS di Notifica Errore	10
Chiamata Voce	10
Commutazione manuale del relè	11
Visualizzazione del Campo della rete GSM	11
Impostazioni di fabbrica	11
Software (requisiti)	11
Dati di targa	12
Dichiarazione di Conformità CE	12

Note

Tutte le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. La riproduzione di questo manuale, in qualsiasi modo e con qualunque mezzo, sia elettronicamente che fisicamente, inclusa la fotocopiatura o la memorizzazione, per necessità diverse dall'uso personale dell'utilizzatore, è vietata, salvo nel caso di specifico consenso scritto da parte di ElettroTERM S.r.l. L'uso, la copia, la modifica, il disassemblaggio o la trasmissione del software EL35.915CS sono vietati, tranne che per le esigenze specificamente autorizzate da questa licenza. Tutti i diritti che non sono espressamente autorizzati sono riservati alla ElettroTERM S.r.l. e/o ai suoi fornitori. Ogni marchio o prodotto citato in questo manuale si riferisce al relativo proprietario.

PREMESSE

Informazioni per la sicurezza

- Il Telecontrollo GSM EL35.015 è un apparato radio ricetrasmittente a radiofrequenza a bassa potenza.
- Se il dispositivo venisse installato in prossimità di radio, televisioni, telefoni o dispositivi elettronici in generale, potrebbe provocare delle interferenze.
- Non installare EL35.015 in prossimità di pacemaker, protesi acustiche o dispositivi medicali in genere, a bordo di aeromobili, in presenza di gas o fumi infiammabili.
- Il Telecontrollo EL35.015 opera utilizzando un segnale radio: nessun operatore di telefonia mobile è in grado di garantire un collegamento in qualsiasi istante. Per questo motivo il dispositivo EL35.015 non può essere utilizzato in sistemi per supporto vita.

Condizioni per l'installazione

Al fine di salvaguardare la sicurezza e l'incolumità dell'operatore, ed il corretto funzionamento del dispositivo, il dispositivo EL35.015 deve essere installato solo ed esclusivamente da personale qualificato. Devono inoltre essere rispettate le norme di seguito riportate.

Condizioni ambientali

Il dispositivo EL35.015 (l'apparecchio e tutti i cavi ad esso connesso) deve essere installato lontano da:

- Polvere, umidità, calore elevato;
- Esposizione diretta alla luce del sole;
- Oggetti che irradiano calore;
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico;
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

Il dispositivo EL35.015 è stato progettato per lavorare ad una temperatura compresa tra i -5°C e +45°C (temperatura operativa standard).

Evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e/o umidità.

Grado di Protezione

In fase di installazione del dispositivo EL35.015, è necessario garantire il seguente grado di protezione:

- IP40: grado di protezione minimo, deve essere sempre garantito;
- IP54: grado di protezione da garantire in caso di utilizzo in applicazioni all'aperto.

Alimentazione

Rispettare le seguenti norme:

- Non utilizzare cavi con lunghezza superiore ai 3m
- L'unità di alimentazione esterna deve rispondere alla direttiva EN 60950 (sicurezza elettrica)
- Non invertire la polarità dei cavi di alimentazione

Antenna

Avvitare l'antenna all'apposito connettore. In caso di utilizzo di antenna ad "L", posizionarla con la punta rivolta verso l'alto (in direzione dei morsetti di alimentazione).

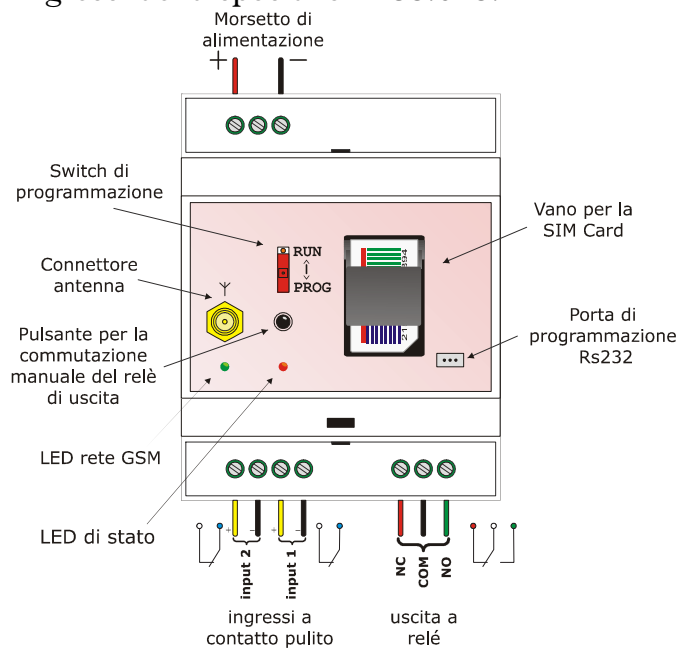
Installazione del telecontrollo GSM EL35.015

Il dispositivo EL35.015 è stato studiato per la telegestione di apparati ed impianti sfruttando le potenzialità offerte dalla rete GSM. Attraverso semplici SMS è possibile comandare una uscita a relè e ricevere un SMS di notifica direttamente sul proprio telefono cellulare o sul proprio computer dotato di modem GSM. Per ognuna delle due linee di ingresso è possibile associare fino a 5 SMS di 160 caratteri, che verranno inviati al verificarsi dell'apertura e della chiusura di ciascun ingresso.

Grazie ad un sensore interno di temperatura, EL35.015 è anche in grado di funzionare come termostato ambiente e controllare l'uscita a relè in funzione di due soglie di temperatura: comfort (Tc) e antigelo (Tf), con eventuale SMS di allarme di superamento della soglia antigelo.

La tabella seguente riporta la posizione degli ingressi del dispositivo EL35.015.

Contatto n°	Descrizione	
1	non utilizzato	
2	Polo +	Ingresso n°2
3	Polo -	
4	Polo +	Ingresso n°1
5	Polo -	
6-8	non utilizzati	
9	NC	Uscita n° 1
10	COM	
11	NA	
12-13	non utilizzati	
14	Polo +	Alimentazione
15	non utilizzato	
16	Polo -	Alimentazione
17-24	non utilizzati	



Ingressi di segnalazione a contatto pulito

collegare interruttori:

meccanici ed elettromeccanici con adeguati dati di targa: 5V DC min. 500µA;

elettronici con adeguati dati di targa: 5V DC min. 500µA.

Rispettare la polarità a lato.

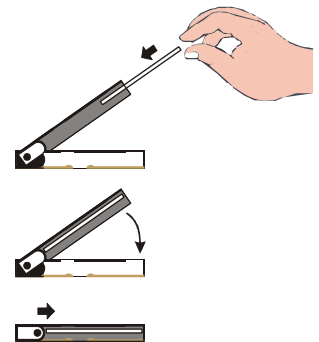
stato:

ON : chiuso

OFF : aperto

Installazione della SIM CARD

1. disabilitare il codice PIN della SIM CARD tramite un cellulare
2. disabilitare ogni funzione aggiuntiva per la SIM (ad es. segreteria o notifica di chiamata persa, ecc)
3. inserire la SIM Card nell'apposito vano a slitta



Uscita a relè

Se il dispositivo esterno che si intende pilotare, si accende quando la linea di comando viene chiusa, collegare tale linea ai morsetti N.O. e COM; se il dispositivo esterno, si accende quando la linea di comando viene aperta, collegarla ai morsetti N.C. e COM.

Programmazione del dispositivo

Per programmare il dispositivo in caso di utilizzo di SMS di allarme e/o commutazione tramite squillo telefonico è necessario installare il software; in caso contrario non è necessaria l'installazione del software, ma si può procedere direttamente con gli SMS di Comando.

Installazione del software EL35.915CS

Per l'installazione del software seguire la seguente procedura:

1. Accendete il computer e avviare Windows.
2. Inserite il Mini-CD nel lettore CD-ROM.
3. Attendere l'avvio automatico del CD-ROM. Qualora l'avvio automatico fosse disabilitato, aprire Risorse del Computer e fare click col tasto destro del mouse sull'icona del CD-ROM e fare click su Autoplay.
4. Fare click sull'icona di setup "Installa EL35.915CS".

Attenzione: durante l'installazione del software EL35.915CS può essere necessario installare Microsoft .NET Framework 1.1 via internet (è richiesta la connessione).

Prima di avviare il programma, leggete i capitoli relativi la procedura di programmazione del dispositivo EL35.015.

Configurazione del Dispositivo EL35.015

Affinché il dispositivo EL35.015 possa funzionare correttamente è necessario seguire la seguente procedura:

1. avviare la modalità PROG;
2. connettersi al dispositivo;
3. inserire i parametri di configurazione;
4. caricare i dati nel dispositivo e avviare la modalità RUN.

1. Modalità PROG

Per configurare EL35.015 con EL35.915CS è necessario che il dispositivo venga avviato in modalità di programmazione.

Seguire la seguente procedura:

1. spegnere il dispositivo EL35.015;
2. inserire la SIM Card nell'apposito vano;
3. collegare il cavo dati RS232 proprietario alla porta di programmazione del dispositivo;
4. collegare il cavo dati RS232 all'apposita porta del PC.
5. posizionare il deviatore RUN\PROG su PROG;
6. alimentare il dispositivo;

La modalità di programmazione è indicata dal lampeggio rosso/verde del LED multifunzione.

2. Connessione al dispositivo

1. Avviare il software EL35.915CS;
2. Selezionare la porta di comunicazione (COM) a cui è collegato il dispositivo EL35.015;
3. Dal menu "Connessione" selezionare "Connetti";

Al fine di garantire il corretto funzionamento del dispositivo EL35.015, la connessione al dispositivo deve essere effettuata solo ed esclusivamente durante la modalità di programmazione.

3. Parametri di configurazione

Una volta connessi è possibile inserire i parametri descritti di seguito.

Codice PIN

Se la vostra SIM card è protetta da codice PIN, il software EL35.915.CS aprirà automaticamente una maschera per l'inserimento per il codice PIN. Una volta inserito, il codice verrà disabilitato permanentemente.

Attenzione: Qualora venisse inserito un numero PIN errato per 3 volte, la carta SIM verrà bloccata.

Password di sistema

Il dispositivo EL35.015 è protetto da una password composta da quattro cifre, definita "password di sistema".

La password di sistema può essere scelta liberamente dall'utente finale, e deve essere utilizzata ogni volta che si invia un SMS di comando.

Inserire la password nell'apposito campo.

Pannello di Controllo

Il "Pannello di controllo" del programma dispone di tre pulsanti:

- **Importa Dati:** consente di importare i dati da un dispositivo già programmato [il dispositivo deve essere in modalità di programmazione];
- **Carica Dati:** consente di inviare i parametri di configurazione al dispositivo collegato al PC [dopo aver inserito i parametri di configurazione, per rendere definitive le impostazioni, è necessario premere questo pulsante];
- **Cancella dati:** Consente di cancellare tutti i dati presenti nel dispositivo collegato al PC [il dispositivo deve essere in modalità di programmazione];

Ingressi di Segnalazione

Il dispositivo è dotato di due ingressi di segnalazione.

Ad ogni ingresso sono associati due eventi:

- evento "chiusura": corrisponde a chiudere i contatti della linea di segnalazione;
- evento "apertura": corrisponde ad aprire i contatti della linea di segnalazione.

Ad ogni evento l'utente finale può associare da un minimo di zero (0) fino ad un massimo di cinque (5) SMS.

L'utente finale può liberamente scegliere il testo di un SMS (lunghezza massima 160 caratteri) di segnalazione ed il destinatario.

Lista Utenti Abilitati

In fase di programmazione è possibile definire gli utenti abilitati alla chiamata voce (vedi capitolo Chiamata Voce).

E' possibile selezionare se il dispositivo, una volta eseguito il comando via chiamata voce, debba inviare o meno un SMS di risposta verso l'utente abilitato che ha generato il comando, inserendo un "flag" nell'apposita casella.

E' possibile mediante squillo telefonico generare sul relè un impulso della durata desiderata, selezionando nella finestra "Modalità relè" , la casella "impulso" e impostando la relativa durata in secondi.

4. Modalità RUN

Per rendere effettive le impostazioni, una volta caricati **i parametri nel dispositivo** (pulsante Carica Dati), è necessario terminare la modalità di programmazione e avviare la modalità RUN, procedendo come segue:

1. premere il pulsante Carica Dati nel Pannello di Controllo ed attendere la finestra di conferma;
2. selezionare Connessione→Disconnetti;
3. scollegare il cavo dati proprietario dal dispositivo;
4. posizionare il deviatore RUN\PROG su RUN [il LED multifunzione cesserà di lampeggiare e visualizzerà lo stato dell'uscita del dispositivo];
5. riposizionare il pannello frontale.

Una volta avviata la modalità RUN il dispositivo può ricevere comandi.

Funzioni

Funzione Comfort (Th)

La funzione Comfort, attivabile via SMS, consente al dispositivo di gestire l'uscita in base alla temperatura ambiente (T_a), attivando automaticamente, quando necessario, un impianto di riscaldamento. È possibile impostare una temperatura di soglia (T_h) tra i $+10^{\circ}\text{C}$ e i $+40^{\circ}\text{C}$.

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

- T_a è superiore a $T_h+1^{\circ}\text{C}$: l'uscita a relè viene disattivata (contatti su COM-NC e LED multifunzione rosso).
- T_a è inferiore a $T_h-0,5^{\circ}\text{C}$: l'uscita a relè viene attivata (contatti su COM-NA e LED multifunzione verde).

Se questa funzione è attivata, un SMS di notifica stato contiene anche l'indicazione della temperatura di soglia impostata ($T_h:+20\text{C}$).

Attenzione: attivando questa funzione si disattivano automaticamente le funzioni Frost e Cooling, se attive.

Funzione Frost (Tf)

Questa funzione consente al dispositivo di gestire una soglia di temperatura antigelo e di conseguenza attivare/disattivare l'uscita in base alla temperatura ambiente; È possibile impostare una temperatura di soglia (T_s) tra i $+0^{\circ}\text{C}$ e i $+40^{\circ}\text{C}$.

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

- T_a è superiore a $T_f+1^{\circ}\text{C}$: l'uscita a relè viene disattivata (contatti su COM-NC e LED multifunzione rosso).
- T_a è inferiore a $T_h-0,5^{\circ}\text{C}$: l'uscita a relè viene attivata (contatti su COM-NO e LED multifunzione verde).

Se questa funzione è attivata, un SMS di notifica stato contiene anche l'indicazione della temperatura antigelo impostata ($T_f:+6\text{C}$).

Attenzione: attivando questa funzione si disattivano automaticamente le funzioni Comfort e Cooling, se attive.

Funzione Notifica Antigelo

Attivando questa funzione quando la temperatura ambiente T_a scende al di sotto della soglia di T_f , il dispositivo invia un SMS di notifica stato al numero di telefono da cui è stato inviato l'SMS di attivazione della funzione stessa

Se questa funzione è attiva, un SMS di notifica stato contiene anche l'indicazione del numero di telefono a cui verrà inviato l'SMS di allarme (N:+393408765432).

Funzione Cooling (Tc)

La funzione Cooling, attivabile via SMS, consente al dispositivo di gestire l'uscita in base alla temperatura ambiente (Ta), attivando quando necessario un impianto di aria condizionata. È possibile impostare una temperatura di soglia di condizionamento (Tc) tra i +10°C e i +40°C.

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

- Ta è superiore a Tc+1°C: l'uscita a relè viene attivata (contatti su COM-NO e LED multifunzione verde).
- Ta è inferiore a Tc-0,5°C: l'uscita a relè viene disattivata (contatti su COM-NC e LED multifunzione rosso).

Se questa funzione è attivata, un SMS di notifica stato contiene anche l'indicazione della temperatura di soglia impostata (Tc=+20C).

Attenzione: attivando questa funzione si disattivano automaticamente le funzioni Comfort e Frost, se attive.

Taratura della temperatura

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.

SMS di Comando

Il dispositivo EL35.015 è stato appositamente progettato per ricevere comandi via SMS.

I comandi devono essere inoltrati verso il numero di telefono della SIM Card inserita nel dispositivo.

Il formato di un SMS di comando è il seguente:

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

dove:

PASSWORD : è la password impostata (default: 0000)

: è un separatore (obbligatorio)

COMANDO : è uno dei comandi elencati di seguito

Elenco dei comandi

Comando	Funzione	Es. con password= 0000
0	Disattiva l'uscita a relè e disattiva le funzioni Comfort, Frost e Cooling, se attive.	0000#0
1	Attiva l'uscita a relè e disattiva le funzioni Comfort, Frost e Cooling, se attive.	0000#1
?	Interroga il dispositivo	0000#?
A	Attiva la funzione Comfort (Th) alla temperatura preimpostata (default 20°C)	0000#A
Axx	Attiva la funzione Comfort (Th) alla temperatura xx	0000#A23
F	Attiva la funzione Frost (Tf) (antigelo) alla temperatura pre-impostata (default 06°C)	0000#F
Fxx	Attiva la funzione Frost (Tf) (antigelo) alla temperatura xx	0000#F08
C	Attiva la funzione Cooling (Tc) (condizionamento) alla temperatura preimpostata (default 20°C)	0000#C
Cxx	Attiva la funzione Cooling (Tc) (condizionamento) alla temperatura xx	0000#C18
Bxx	Attiva l'uscita del dispositivo con un impulso di durata xx secondi (da 1 a 20 sec.)	0000#B08
N	Attiva la funzione di notifica antigelo sul numero del richiedente	0000#N
NO	Disattiva la funzione di notifica antigelo	0000#NO
P	Cambia la password del dispositivo (Es. da 0000 a 1234)	0000#P1234
T	Taratura della temperatura (serve per tarare la temperatura del sensore una volta istallato)	0000#T+01 0000#T-06

SMS di Notifica

Ad ogni comando inviato, il telecontrollo risponde con un SMS detto di "Notifica". Questo SMS visualizza le informazioni del dispositivo, trasmettendole all'utente.

Esempi di SMS di Notifica:

Comando	Risposta	Descrizione
0000#1	ON Ta:+24,5C	Chiude il contatto del relé. Questa funzione disattiva tutte le altre.
0000#0	OFF Ta:+24,5C	Aprire il contatto del relé. Questa funzione disattiva tutte le altre.
0000#A	ON Ta:+19,5C Th:+21C	Se la temperatura ambiente (Ta) è inferiore alla temperatura Comfort (Th) allora chiude il contatto; altrimenti lo apre. Questa funzione disattiva tutte le altre.
0000#F	ON Ta:+6C Tf:+8C	Se la temperatura ambiente (Ta) è inferiore alla temperatura Antigelo (Tf) allora chiude il contatto; altrimenti lo apre. Questa funzione disattiva tutte le altre.
0000#C	ON Ta:+25,5C Tc:+18C	Se la temperatura ambiente (Ta) è superiore alla temperatura di Cooling (Tc) allora chiude il contatto; altrimenti lo apre. Questa funzione disattiva tutte le altre.
0000#B10	OFF-ON-OFF 10sec Ta:+25,5C	Se il relé viene preimpostato manualmente su OFF e si invia un SMS di impulso B, allora l'uscita del dispositivo da OFF passa ad ON e ritorna su OFF con un tempo predefinito. Viceversa da ON passa ad OFF e ritorna ad ON.
0000#N	OFF Ta:+25,5C N:+393408765432	Con il comando il dispositivo invia un SMS di notifica nel caso in cui la temperatura ambiente (Ta) è inferiore alla temperatura Antigelo (Tf), al numero di telefono del richiedente.
0000#P1234	OFF Ta:+25,5C New:1234	Il comando P modifica la password di sistema e risponde indicando la password inserita. Es. Password da 0000 a 1234

SMS Di Notifica Errore

Il dispositivo EL35.015 invia un SMS di errore se il contenuto di un SMS di comando non risulta valido (password corretta, #, comando errato) o se è sbagliata la password (4 cifre seguite da #).

Chiamata Voce (senza risposta)

Un Utente Abilitato può commutare lo stato della linea di uscita a relé del dispositivo, o generare un impulso (vedi Lista Utenti Abilitati pag.6) effettuando una semplice chiamata voce (verso il numero di telefono della SIM Card inserita nel dispositivo) e, in base alle impostazioni del dispositivo, può ricevere o meno un SMS di notifica.

La chiamata voce è a costo zero. Il dispositivo, una volta riconosciuto il chiamante, abbatte la chiamata ed esegue il comando ricevuto.

Commutazione manuale del relè

Premendo il pulsante (per massimo 4 secondi) si commuta l'uscita del relè e conseguentemente **si disattivano le funzioni Comfort, Frost, Cooling**, se attive.

Visualizzazione del Livello del Campo Della Rete GSM

Premendo, e mantenendo premuto, il pulsante per più di cinque secondi è possibile visualizzare, attraverso il LED multifunzione, il livello del campo della rete GSM misurato dal dispositivo.

Le indicazioni fornite dal LED sono:

- LED rosso: campo critico, riposizionare l'antenna;
- LED lampeggiante (rosso\verde): campo scarso, se possibile riposizionare l'antenna;
- LED verde: campo sufficiente

Dopo aver visualizzato il livello del campo misurato, il LED multifunzione visualizzerà lo stato corrente dell'uscita.

Il LED Rete in combinazione con il LED multifunzione è in grado di fornire informazioni riguardanti lo stato attuale della connessione del dispositivo alla rete GSM

Impostazioni di fabbrica

Per ripristinare il dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica, attenersi alla seguente procedura:

1. spostare l'interruttore di programmazione su "PROG"
2. attendere che il "LED di stato" lampeggi rosso/verde ripetutamente
3. tenere premuto il pulsante di commutazione fino a che il "LED di stato" non rimane rosso fisso e rilasciare il pulsante
4. attendere che il LED di stato" torni a lampeggiare rosso/verde ripetutamente

Attenzione: questa funzione cancella tutti i dati inseriti, disattiva tutte le funzioni e reimposta la password di sistema in 0000.

Software (Requisiti)

- **Sistemi operativi supportati:** Windows Server 2003; Windows Server 2008; Windows XP; Windows Vista; Windows 7
- **Processore:** Pentium da 400 MHz o equivalente (requisito minimo); Pentium da 1 GHz o equivalente (requisito consigliato)
- **RAM:** 96 MB (requisito minimo); 256 MB (requisito consigliato)
- **Disco rigido:** potrebbe essere necessario un massimo di 500 MB di spazio su disco disponibile
- **Unità CD o DVD:** richiesta
- **Risoluzione schermo:** 800x600, 256 colori (requisito minimo); 1024x768, 65.536 colori, 32 bit (requisito consigliato)

Dati di targa

Sezione GSM	<ul style="list-style-type: none"> • Quad-Band mode 850/900/1800/1900 MHz • Certificato per GSM Phase 2/2+ 									
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di alimentazione: 9V÷30V DC [Range esteso] • Corrente: I_{max} = 500mA • Morsetti di alimentazione: sezione massima dei conduttori 2,5mm² • Alimentazione protetta da cortocircuito mediante fusibile interno • Alimentazione protetta da inversione di polarità 									
Uscita a Relè	<ul style="list-style-type: none"> • Relay bistabile SPDT; • Portata dei contatti: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10A, 220V AC (Resistivi); ○ 8A, 30V DC. 									
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> • Contenitore per guida EN-50022, 4 moduli • Grado di infiammabilità: UL94V-0 • Grado di protezione: IP40 (se correttamente installato) • Temperatura operativa standard: da -5°C a +45°C • Peso indicativo: 200g • 1 uscite a relè bistabile • 2 ingressi a contatto pulito • LED rete e LED multifunzione • pulsante per la commutazione manuale dell'uscita • connettore antenna SMA • sezione massima dei conduttori inseribile nei morsetti: 2,5mm² • porta di programmazione 									
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> • EN 301 489-7 V1. 1.1 (2000-09) • EN 301 511 V7. 0.1 (2000-12) • EN 60950 (2000) 									
Configurazione	<ul style="list-style-type: none"> • dispositivo protetto da password • possibilità di personalizzazione degli SMS di segnalazione da inviare • possibilità di abilitare o meno l'invio di SMS di errore • invio SMS di notifica su richiesta • possibilità di definire degli "Utenti Abilitati" per la gestione remota a costo zero dell'uscita a relè 									
Protezione	Dispositivo protetto da password di sistema impostata dall'utente finale.									
Controllo	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di inviare SMS di comando verso il dispositivo per: <ul style="list-style-type: none"> ○ modifica stato uscite ○ richiesta stato • Possibilità di gestire in remoto a costo zero l'uscita a relay del dispositivo. 									
Assorbimento (valori tipici)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Alim=9V</th> <th>Alim=30V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standby</td> <td>40mA</td> <td>18mA</td> </tr> <tr> <td>Invio\Ricezione SMS</td> <td>100mA</td> <td>35mA</td> </tr> </tbody> </table>		Alim=9V	Alim=30V	Standby	40mA	18mA	Invio\Ricezione SMS	100mA	35mA
	Alim=9V	Alim=30V								
Standby	40mA	18mA								
Invio\Ricezione SMS	100mA	35mA								

Dichiarazione di Conformità CE

Con la presente ElettroTERM Srl dichiara che il prodotto EL35.015 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 199/5/CE, ed in particolare:

EN 301 489-7 V1.1.1 (2000-09)

EN 301 511 V7.0.1 (2000-12)

EN 60950 (2000)

Eco-contributo RAEE assolto ove dovuto – N° Registro A.E.E.: IT08020000003625