

Indice generale

Informazioni importanti.....	5
Informazioni relative alla sicurezza.....	5
App Android.....	6
Software per PC.....	6
Aggiornamento Software tramite Internet.....	6
Procedura:.....	6
Vedere la versione del Firmware.....	7
Introduzione.....	7
Caratteristiche.....	7
Schema generale.....	8
Installazione.....	9
Programmazione con tastiera.....	10
Disattiva modulo GSM.....	10
Accesso al menu.....	10
Menu principale.....	11
Menu Impostazioni :.....	12
Programmazione tramite SMS.....	16
Sostituire il codice di accesso.....	16
Misura del segnale in antenna.....	17
Gestione degli ingressi.....	17
Personalizzazione messaggi SMS Ingressi.....	17
Messaggi SMS ingressi per il secondo stato.....	17
Lettura stato ingressi.....	17
Inserire numeri di telefono per gli ingressi.....	18
Cancellare numeri di telefono degli ingressi.....	18
Richiedere la lista dei numeri telefonici memorizzati.....	18
Imposta il modo evento per gli Ingressi.....	18
Richiede il modo in cui l'ingresso e' programmato.....	19
Filtro porte ingresso.....	19
Rivelazione della presenza di rete elettrica.....	19
Attiva rivelazione rete.....	19
Disattiva rivelazione rete.....	19
Vedi lo stato rete.....	19
Imposta ritardi di rivelazione rete elettrica.....	19
Inserisci ritardo presenza rete elettrica.....	19
Inserisci ritardo assenza rete.....	19
Vedi stato ritardi rete.....	19
Messaggi vocali alla assenza/presenza rete Elettrica.....	19
Allarme Solo SMS mancanza rete elettrica.....	20
Allarme Solo Vocale mancanza rete elettrica.....	20
Allarme sia Vocale che SMS mancanza rete elettrica.....	20
Tipo di allarme programmato.....	20
Ingressi temperatura.....	20
Richiedi temperature.....	20
Imposta limite di temperatura CH1.....	20
Spegni limite temperatura.....	20
Imposta limite di temperatura CH2.....	21
Stato delle soglie temperature.....	21

Inserisci ritardo allarmi temperature.....	21
Attivazione disattivazione allarmi temperature.....	21
Abbinare messaggi vocali alle soglie di temperatura.....	21
Allarme temperatura solo SMS.....	22
Allarme vocale temperatura solo Vocale.....	22
Allarme vocale temperatura SMS e Vocale.....	22
Vedi il tipo di allarme in memoria.....	22
Apricancello.....	22
Inserire i numeri per utenti apri cancello.....	22
Cancellare numeri per apri cancello.....	22
Cancellazione completa memoria apricancello.....	23
Stato apricancello.....	23
Modo apricancello.....	23
Richiesta lista dei numeri telefonici presenti su apri cancello.....	23
Imposta la conferma di avvenuto comando.....	23
Funzione di apertura a chiunque.....	23
Gestione delle Uscite.....	24
Attiva uscita.....	24
Spegne uscita.....	24
Attiva tutte le uscite.....	24
Disattiva tutte le uscite.....	24
Vedi lo stato delle uscite.....	24
Uscite a comando impulsivo.....	24
Uscite a TEMPO.....	24
Attiva Uscita a tempo.....	24
Stato delle Uscite a tempo.....	24
Attiva sms di fine conteggio.....	24
Disattiva sms di fineconteggio uscite.....	24
Vedi lo stato del fineconteggio di tutte le uscite.....	24
Memoria Uscite.....	25
Abilita memoria uscite.....	25
Disabilita memoria uscite.....	25
Stato della memoria uscite.....	25
Ripristino memoria uscite istantaneo.....	25
Ripristino memoria uscite dopo registrazione gsm.....	25
Personalizza nome delle uscite.....	25
Scriva nome delle uscite.....	25
Scriva il nome delle uscite in ON.....	25
Scriva il nome delle uscite in OFF.....	25
Legge nome uscita attivata - ON.....	26
Legge nome uscita disattivata - OFF.....	26
Report uscite.....	26
Attivazione report sms uscite.....	26
Disattivazione report sms uscite.....	26
Controlli SMS.....	26
Inserire i numeri per utenti Controlli Sms.....	26
Cancellare numeri Controlli Sms.....	26
Richiesta lista dei numeri telefonici presenti su controlli sms.....	27
Funzione ECHO.....	27
Gestione Termostato.....	27

Funzioni di termoregolazione Manuale.....	27
Attivazione Manuale.....	27
Spegni il Termostato.....	27
Imposta la Temperatura manuale.....	27
Attiva Funzione Antigelo.....	27
Disattiva Antigelo.....	28
Imposta temperatura Antigelo LOW.....	28
Imposta temperatura Antigelo HIGH.....	28
Richiedi lo stato del termostato.....	28
Imposta Data e Ora.....	28
Regolazione Temperatura di Isteresi.....	28
Imposta il valore di isteresi.....	28
Vedi isteresi attuale.....	28
Reset di fabbrica.....	29
Procedura:.....	29
Parametri di fabbrica (dopo reset).....	29
Dichiarazione di conformità.....	30
CERTIFICATO DI GARANZIA.....	31
Copertura:.....	31
Modalità di consegna/ritiro:.....	31
Riserve:.....	31

LEONARDO Termo

Gsm

Con Messaggi Audio

Telegestione Con Doppio Codice Master ed Utente
4 Canali vocali ed sms messaggi audio di 20 secondi cadauno
Ingressi programmabili singolo e doppio stato
Filtro ingressi da 0 a 2000 secondi
Lettura remota stato ingressi
2 Messaggi sms per ogni ingresso personalizzabili
Uscite comandabili con toni DTMF con risposta in dtmf
4 Teleattivazioni sms con riconoscimento ID, anche impulsive
4 uscite a rele con comando a tempo fino a 64000 secondi
2 Canali temperature consultabili con sms
Messaggi audio abbinabili alle soglie di temperatura
Allarmi impostabili sui valori degli ingressi analogici
Termostato gsm impostabile anche via sms
Completa funzione di termoregolazione
Funzione Antigelo gsm impostabile anche via sms
Antigelo con due soglie di regolazione
Memoria uscite per ripristino alla riaccensione selezionabile
Blocco con codice DTMF
Controllo Registrazione Rete Gsm
Funzione apricancello (da 1 a 25 secondi) oppure passo passo
140 numeri apricancello memorizzabili
Conferma comando con squillo di ritorno
Totalmente programmabile da remoto via sms
Visualizzazione Temperature su display
Funzione echo per credito residuo e scadenza sim
Ingresso dedicato a mancanza di rete elettrica
Impostazione numero dei cicli di chiamata
Personalizzazione dei messaggi sms di allarme
Personalizzazione sms del nome delle uscite
Aggiornamento software via USB
Aggiornamento via Internet tramite connessione WiFi
Software di programmazione per pc windows tramite cavo USB



Accessori opzionali :

Scheda 4 rele' doppio scambio alta corrente
Sonda di temperatura da -50 a +125 gradi
Batteria tampone nimh 700 mah
Alimentatore da parete 1,5 amp. 12 volt
Cavo Usb/ttl per Programmazione con Software
Leonardo Espansione 4 / 8 rele

Informazioni importanti

Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di mettere in servizio il dispositivo al fine di salvaguardare la propria sicurezza e di utilizzare l'apparecchio in modo appropriato.

Il dispositivo deve essere impiegato esclusivamente per l'uso per il quale è stato concepito. In nessun caso l'azienda SG Elettronica, o i rispettivi rivenditori, saranno ritenuti responsabili per qualsiasi tipo di danno, straordinario, accidentale o indiretto di qualsiasi natura (economica, fisica ecc...), derivante dal possesso, dall'uso o dal guasto del presente prodotto. La garanzia decade in caso di modifiche o manomissioni del dispositivo o qualora non vengano rispettate le indicazioni riportate nel presente manuale.

Informazioni relative alla sicurezza

Quando si utilizza un dispositivo sottoposto a tensione è necessario adottare le dovute precauzioni nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. L'installazione del dispositivo deve essere eseguita in ogni caso in assenza di tensione.

- Prima di maneggiare il dispositivo o aprire il contenitore nel quale è inserito, scollegare il connettore di alimentazione ed assicurarsi che il circuito non sia sotto tensione.
- Prima di intervenire con qualsiasi tipo di attrezzatura sul dispositivo accertarsi che quest'ultimo non sia alimentato e che i componenti che possono immagazzinare energia (condensatori) siano scarichi.
- Tutti i cavi collegati al dispositivo, in modo particolare quelli di alimentazione, debbono essere controllati periodicamente per verificare la presenza di interruzioni o danni al rivestimento. Se i cavi appaiono danneggiati è necessario spegnere immediatamente il dispositivo e provvedere alla loro sostituzione.
- È necessario rispettare scrupolosamente le specifiche tecniche dei componenti o dei moduli

utilizzati in abbinamento al dispositivo.

- Se le informazioni contenute nel presente manuale, quelle dei componenti o moduli utilizzati in abbinamento al dispositivo non risultano sufficientemente comprensibili all'utilizzatore finale, è necessario rivolgersi ad un tecnico specializzato.
- Prima di mettere in funzione il dispositivo verificare attentamente che lo stesso sia idoneo all'applicazione che deve svolgere. In caso di dubbio rivolgersi ad un tecnico specializzato o al Costruttore/Rivenditore.
- Il Costruttore/Rivenditore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nei collegamenti e pertanto non può essere ritenuto responsabile dei danni che ne possono derivare.
- I dispositivi che funzionano con una tensione superiore a 35 volt devono essere collegati da un tecnico abilitato.
- Prima di mettere in funzione il dispositivo verificare che non vi siano dispersioni di corrente sul contenitore.
- *Qualora debbano essere effettuate delle misurazioni col contenitore aperto, è necessario - per motivi di sicurezza - l'impiego di un trasformatore d'isolamento oppure l'alimentazione deve essere fornita da un alimentatore provvisto di regolazioni di sicurezza (limitazioni in tensione e corrente). Tutte le altre connessioni non debbono essere sottoposte a tensione*

App Android

L'app di controllo puo' essere scaricata anche dallo store Android con la parola chiave " Leonardo sms ".

Software per PC

Seriale per collegamento PC

Il connettore SERIAL che si vede sullo schema generale serve per il collegamento del cavo Usb/ttl per il software di programmazione scaricabile da www.sgelettronica.it nella sezione download.

Aggiornamento Software tramite Internet

Il telecomando Leonardo ST1 dispone di una rete wifi interna capace di connettersi al vostro router o al vostro smart phone l'idea e' quella di utilizzare la funzionalita' di hot spot del telefono cellulare per dare la possibilita' al telecomando di collegarsi con il server di aggiornamento , oppure si puo' modificare la ssid e la password della vostra rete wifi.

Procedura:

Attivare la funzionalita hot Spot del cellulare

Apri le Impostazioni del device, facendo tap sull'icona dell'ingranaggio visibile sulla schermata Home oppure sul drawer delle app, raggiungi le sezioni Rete e Internet Connessioni > Hotspot e tethering e, se intendi creare un Router Hotspot Wi-Fi, fai tap sulla voce dedicata.

In seguito, definisci le impostazioni del punto d'accesso, compilando il modulo successivo con le informazioni richieste: nome della rete, e password da usare a protezione dell'hotspot

Nome della rete = android Password di rete = password

uscire dalla configurazione , posizionare il cellulare molto vicino al telecomando e accendere il telecomando questo connettera' alla rete scaricando l'ultima versione del software per tutto il tempo in cui il telecomando e' connesso alla rete il led WIFI rimarra' acceso ad indicare che il telecomando e' connesso alla rete wifi tutta la procedura di

aggiornamento richiede un tempo di 30 secondi appena il led wifi si spegne e si riaccende la procedura e' conclusa.

Vedere la versione del Firmware

3333.firm.version	Indica la versione attuale del Firmware installato
-------------------	--

Introduzione

Il combinatore telefonico Leonardo e' basato su una tecnologia GSM/GPRS "Quadriband", totalmente programmabile completamente in tre modalita' con tastiera e display ,tramite usb/ttl con software per computer , tramite sms , quindi anche da remoto in tutte le sue funzioni. Per ognuno dei 4 ingressi possiamo abbinare 9 numeri telefonici e per ognuno dei numeri si puo' scegliere se esso deve effettuare una chiamata vocale mandare un sms oppure tutte e due le modalita' .

Dispone all'interno di microfono e altoparlante per registrare e riprodurre i messaggi vocali.

Ognuno dei quattro ingressi e' programmabile come tipo di evento si puo' scegliere come positivo a dare oppure come positivo a togliere.

Ogni ingresso e' programmabile come singolo stato o doppio stato con due messaggi sms di allarme / controllo completamente personalizzabili.

Ci sono due canali a disposizione per le temperature , noi mettiamo a disposizione una sonda di temperatura da -50°C fino a +125°C . Si possono impostare delle soglie di controllo sugli ingressi di temperatura raggiunte le quali verrete avvertiti con un sms che vi indichera' tutti i parametri e le letture presenti.**si puo anche programmare per essere avvertiti tramite chiamata e messaggi vocali personalizzati che potete registrare a piacimento.**

Dispone di una completa sezione di termoregolazione impostabile da remoto via sms oppure in locale con tastiera e display , dispone di una funzione di antigelo con due temperature una minima di attivazione e una massima di disattivazione cioe' ad esempio si puo' farlo attivare a 4 gradi e raggiunta la temperatura di 7 gradi farlo spegnere tutto con completo controllo da remoto via sms. Il combinatore e' dotato di quattro canali di uscita che possono essere attivati tramite sms ,possono essere consultati singolarmente o in globale , possono essere comandati in maniera impulsiva da 1 a 64000 secondi , oppure passo passo , si puo' decidere se alla riaccensione dopo mancanza di alimentazione le uscite devono mantenere il loro stato oppure azzerarsi.

E' a disposizione un canale per apricancello con la possibilita' di abilitare fino a 9 utenti si puo' decidere di attivare l'uscita in maniera permanente cioe' passo passo oppure in maniera impulsiva con un valore di tempo regolabile da 1 a 25 secondi , squillo di ritorno per conferma di avvenuto comando .

Tutte le programmazione sono protette da codice utente, che puo' essere programmabile a piacimento.

Blocco delle attivita' in corso tramite codice dtmf.

Visualizzazione su display dei due canali di temperatura

Comando di tutte le uscite in locale da tastiera

Caratteristiche

Alimentazione da 5 volt a 16 volt DC

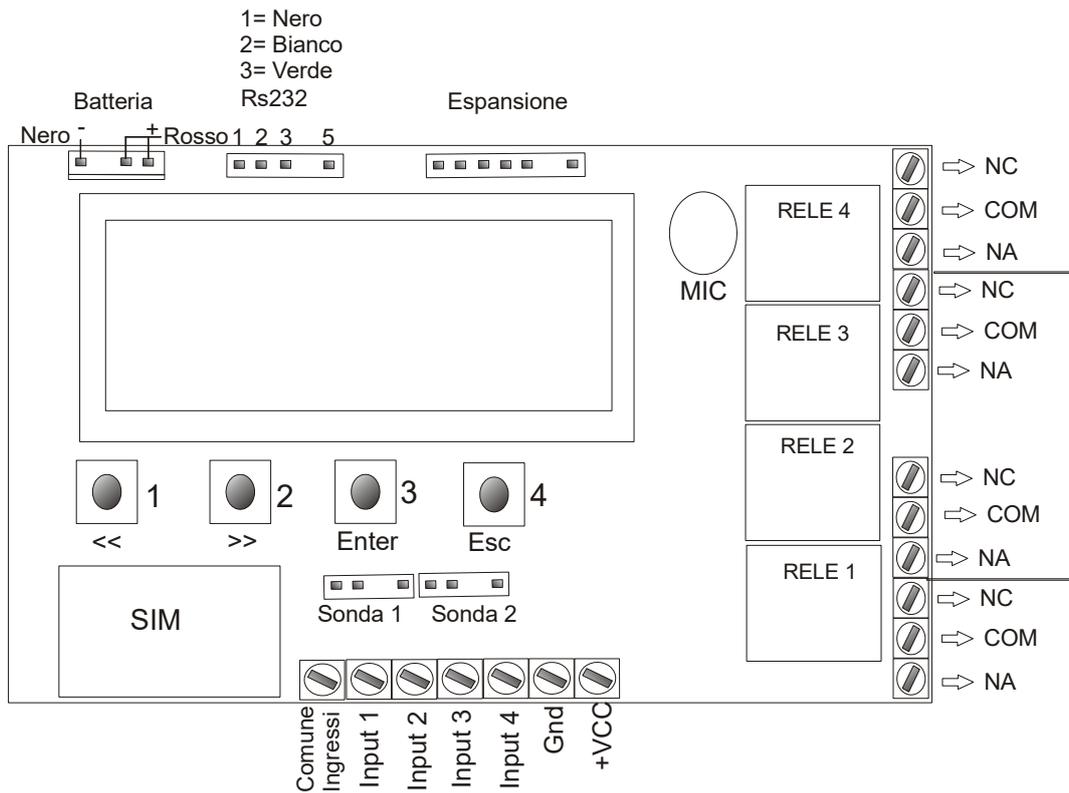
Consumo 60 mA a riposo , 950 mA in trasmissione

Misure esterne 165mm x 80mm , Altezza 45mm

Modulo GSM quadri band GPRS professionale

4 ingressi di allarme di tipo vocale o sms programmabile
4 Messaggi vocali di 20 secondi cadauno
9 numeri telefonici memorizzabili per ogni ingresso di allarme
250 numeri telefonici per apricancello
9 numeri telefonici per comunicazioni quali rete elettrica , soglie superate etc.
4 uscite per teleattivazioni consultabili/programmabili tramite sms
Visualizzazione su display dei due canali di temperatura
1 canale per apricancello con 250 utenti programmabili
2 canali temperature consultabili tramite sms
2 messaggi vocali di allarme sulle soglie di temperatura
Completo termoregolatore con funzione di antigelo
Ingressi programmabili positivo a dare oppure a togliere e doppio stato
Visualizzazione tramite display illuminato 16x2
Aggiornamento software via USB/TTL
Programma di configurazione e controllo su PC tramite USB/TTL
Sonde di temperatura (optional)
Cavo USB/TTL per aggiornamento software e programmazione (optional)
Batteria tampone con circuito assenza di rete elettrica(optional)

Schema generale



In questo schema si vede il montaggio del dispositivo .

Gli ingressi sono schematizzati come positivo a dare , cioe' quando vedono una tensione positiva da 2,5 volt fino a 24 volt vanno in allarme.

Nella configurazione positivo a togliere i contatti dovranno rimanere chiusi , cioe' sugli ingressi ci dovra essere sempre tensione ,se questa tensione manca l'ingresso andra' in allarme.

Installazione

+12V	Positivo alimentazione da 5 a 16 Vdc	
Gnd	Negativo alimentazione	
Input 1	Ingresso 1 positivo a dare da menu lo si puo cambiare in positivo a mancare	
Input 2	Ingresso 2 positivo a dare da menu lo si puo cambiare in positivo a mancare	
Input 3	Ingresso 3 positivo a dare da menu lo si puo cambiare in positivo a mancare	
Input 4	Ingresso 4 positivo a dare da menu lo si puo cambiare in positivo a mancare	
Out 1	Uscita a rele' questa viene attivata tramite sms sempre	3333.on.out.1 digitando questo

	tramite sms la si puo' interrogare	comando in sms si attiva il rele
Out 2	Come sopra	Come sopra
Out 3	Come sopra	Come sopra
Out 4	Come sopra	Come sopra

Per utilizzare il crono termostato si deve inserire una sim card di qualsiasi operatore e' importantissimo **disabilitare il codice pin** .

Per un corretto funzionamento del combinatore disabilitare tutti i servizi notifiche di chiamata su occupato ecc. forniti dal gestore .

Disattivare la segreteria inviare una chiamata al numero :

##002# per TIM e WODAFONE per WIND ##004#

La sim va inserita nell'alloggiamento indicato in figura il porta sim e' a slitta si deve inserire la sim con i contatti verso il circuito e la parte tagliata della sim rimane fuori .

Dopo aver inserito la sim si puo' dare alimentazione.

Il combinatore quando riceve alimentazione fa un controllo dello stato del modulo gsm , della rete gsm , della presenza sim , e del nome operatore rete.

Osservando il display all'atto dell'accensione si ricevono queste informazioni.

Programmazione con tastiera

Disattiva modulo GSM

Per usare il cronotermostato senza modulo gsm quindi solo come semplice termostato si puo' procedere come segue:

Con dispositivo spento premere contemporaneamente i tasti DOWN ed ESC quindi fornire alimentazione al telecomando a questo punto il display visualizzera' il menu' di disattivazione / attivazione del modulo GSM.

Per passare dal cronotermostato al termostato manuale si deve tener premuto per piu' di 3 secondi la freccia ESC per tornare in automatico al modo crono termostato si deve tener premuto il tasto freccia DOWN freccia basso ; per spegnere il cronotermostato si deve tener prenuo il tasto ENTER .

Accesso al menu

Il Crono Termostato visualizza sempre la temperatura ambiente e lo stato del dispositivo, per uscire da questo stato ed entrare in programmazione si deve premere contemporaneamente per due secondi i tasti DOWN e ESC poi rilasciarli e premere il tasto ENTER.

Per procedere con la programmazione il combinatore richiede un codice di 4 cifre , per inserirlo si usa la tastiera a 4 tasti premendo un tasto viene visualizzata una riga contenente numeri , con i tasti freccette selezionare i numeri relativi al codice e confermare ogni numero con il tasto enter , al codice corretto sarete rinviati all'interno del menu.

Codice Attuale

Premere nuovamente un tasto

O123456789

Scegliere i 4 numeri e per ogni numero confermare con enter se il codice e' corretto si apriranno i menu

Appena entrati nel menu si visualizza la prima voce che e' Impostazioni per scorrere nelle varie voci si usano le freccette e quindi si possono visualizzare i vari menu , **per entrare in un menu si preme Enter** per uscire e memorizzare si preme **Esc**.

Menu principale

Impostazioni
Numeri Telefonici
Vedi Segnale gsm
Vedi Codice Imei
Controlli Sms
Crono Termostato

Impostazioni in questo menu ci sono tutte le programmazioni di base .

Numeri Telefonici questo menu serve per inserire i numeri che dovranno essere chiamati in caso di eventi sulle porte di ingresso premendo il tasto Enter si va su questo menu.

Entrata 1 Num. 1 1234567890S

Analizziamo questo menu nella prima riga viene indicata l'entrata che va da 1 a 4 , la posizione del numero di telefono che va da 1 a 9

nella riga sotto se gia' memorizzato appare il numero telefonico associato ; a destra del numero troviamo una V che indica il tipo di chiamata che verra' effettuata ; in questo caso solo vocale le opzioni son 3 : V=solo vocale , S=solo sms , T=tutto sia vocale che sms.

Premendo le freccette si potra scorrere e consultare tutti i numeri memorizzati .

Quando siamo giunti al numero di nostro interesse premendo Enter entriamo dentro al menu del numero per la scrittura o cancellazione ; il menu che ci appare e' il seguente :

O123456789

Questo serve per scrivere il numero ; con le freccette si cerca il numero desiderato e con Enter si seleziona , così via fino ad avere formato il numero desiderato , premendo Esc si esce in un altro menu che ci chiederà di impostare il tipo di chiamata - v=vocale , s=sms , t=Vocale + sms – con le freccette selezionare il parametro desiderato

Solo Vocale

Premendo Esc il numero di telefono ed i parametri vengono memorizzati.
Per passare ad un altro numero telefonico premere le freccette , per passare alla modifica di un altro numero premere Esc .

Vedi Segnale Gsm questo menu ci serve per vedere la quantità di segnale che stiamo ricevendo al momento ci sarà utile nel decidere il luogo di installazione.

Misura Livello #####

In questa tabella ci sono i valori

##	Scarso non sicuro
####	Accettabile
#####	Buono
#####	Ottimo max signal

Dopo 60 secondi esce dal menu .
Premere esc per uscire.

Vedi Codice Imei vede il numero seriale del modulo gsm premere Enter per visualizzare.

Vedi Codice Imei *****

Controlli Sms

Questo menu consente di inserire i numeri di telefono a cui verrà mandato un sms quando le soglie di temperatura impostate vengono superate . I numeri possono essere un totale di 9 l'inserimento è come i numeri telefonici .

A questi numeri vengono mandati anche i messaggi di presenza assenza rete se abilitata.

Attenzione il primo numero di questa lista è il più importante in quanto è il numero al quale vengono inviati ,con il servizio ECHO, i messaggi dell'operatore sim che avvertono della scadenza sim e del credito.

Menu Impostazioni :

Impostazioni	
Cambia Codice Master	Il codice Master permette di fare le programmazioni e di immettere i comandi

Cambia Codice Utente	Il codice utente puo solo inserire i comandi i due codici non devono essere uguali
Centro Servizi	Visualizza e modifica il numero del centro servizi
Imposta Data/Ora	Data e ora del sistema
Modo Ingressi	Modalita' ingressi positivo a dare o togliere , normalmente aperto normalmente chiuso
Modo Echo SMS	Attiva modalita' echo
Crono Termostato	Attiva e disattiva il crono termostato
Temperature Crono Termostato	Imposta le 3 temperature del crono termostato – bassa – media - alta
Termostato	Attiva disattiva termostato
Antigelo	Attiva disattiva antigelo ed imposta le temperature di antigelo
Presenza Rete	Attiva disattiva la funzione rivelazione rete elettrica
Modulo GSM	Spegne / accende modulo gsm
Ritardo Ingressi	Imposta un tempo di ritardo di rivelazione ingressi (filtro)

Cambia Codice serve per variare il codice Master e quello Utente a piacere .
Per prima cosa viene richiesto di inserire il codice attuale

Codice Attuale

Digitare il codice con i tasti come si vede nello schema generale

Digita Nuovo Cod
Quattro Cifre

Si preme un tasto e si viene mandati in un altro menu'

123456789

Con i tasti freccette si seleziona un numero quando selezionato si preme enter per accettarlo , quindi si prosegue fino a che non abbiamo inserito le quattro cifre ; quello sara' il nuovo codice .
Premendo Esc si esce e si memorizza.

Codice Cambiato

Centro Servizi normalmente non va cambiato perche' gia' scritto nella sim e quindi da questo menu lo si visualizza e basta se pero' non fosse presente lo si puo' digitare . Premendo Enter si entra in questo menu .

Il centro servizi serve per spedire e ricevere i messaggi.

Cambia Numero

1234567890

Questo viene visualizzato dopo aver premuto Enter se il numero e' corretto premere Esc uscire se invece dovete modificare premere Enter vi apparira' il seguente menu.

O123456789

Per digitare il nuovo numero con i tasti freccette scorrete fino a selezionare il numero desiderato e poi premere Enter fino ad aver composto il vostro numero.
Premendo Esc si esce e si salva.

Imposta Data/Ora serve ad impostare la data e l'ora del combinatore

Data A/M/G,H:Min
12/02/10,10:52

Modo Ingressi questo menu cambia la rivelazione dell'evento attribuito all'ingresso.

Ogni ingresso a una impostazione indipendente , si deve scegliere fra due opzioni :

1 dare positivo , 2 togliere positivo.

Premendo Enter si entra nel menu seguente:

Ingresso Num. 1
Dare Positivo

Premendo le freccette si scorre nei 4 ingressi , premendo Enter si cambia lo stato dell'ingresso come desiderato , premendo Esc si esce e si memorizza .

Quindi in automatico si accede al secondo menu' che ci consente di scegliere il tipo di ingresso ,

Tipo Ingresso
Singolo Stato
Doppio Stato

Con le freccette si decide se passare da ingresso singolo stato , oppure doppio stato. La funzione di questa impostazione e' quella di aggiungere all'ingresso scelto un secondo stato, cioe' l'ingresso andra' in allarme sia in stato aperto che in stato chiuso, inviando pero' due messaggi sms da voi personalizzabili uno in ogni stato. Nel primo stato comunque potrete mandare anche un messaggio vocale.

Ad esempio vogliamo sapere quando manca la tensione di rete : nel primo stato memorizzeremo un testo sms con la dicitura "Presenza Rete Elettrica" nel secondo stato memorizziamo un testo sms "Assenza Rete Elettrica" cosi' facendo avremo il controllo di due stati.

Modo Echo Sms questo menu serve per abilitare la funzione ECHO , tale funzione serve per ripetere tutti i messaggi che arrivano al gsm , verso il primo numero memorizzato su Controlli Sms , quindi tutti i messaggi dell'operatore della sim card relativi alla scadenza sim e credito residuo.

Modo Echo SMS

Premendo enter si ottiene lo stato attuale del servizio

Echo Disattivato

Premendo le freccette si cambia stato
premendo esc si esce e si memorizza il valore

Termostato

Termostato il menu' termostato vi consente di attivare la regolazione di una temperatura da voi stabilita .

Quindi entrando con Enter in questo menu' vi verra' chiesto se volete attivare questa funzione se attivata quando premete Esc vi verra' proposta la temperatura attuale di termoregolazione , con le freccette la potrete cambiare a vostro piacimento. quando la temperatura letta dalla sonda del canale CH1 e' piu' bassa del valore da voi impostato il rele sara' attivo si disattiva quando la temperatura letta supera quella impostata.

Antigelo

Antigelo vi permette di impostare una temperatura minima di controllo per impedire il congelamento dell'impianto.

Il menu vi indica lo stato attuale Attivato , Disattivato con le freccette cambiate lo stato , se attivato quando premete Esc vi verra' proposto un menu dove viene indicata la temperatura impostata di aggancio rele' , con le freccette potete variarla a piacimento con Esc si memorizza , nella seconda schermata potrete variare la temperatura alla quale il rele si deve disattivare; cioe' ad esempio voglio che a 4 gradi l'impianto si accenda e riportata la temperatura a 7 gradi si spenga , quando la temperatura ritorna a 4 gradi il ciclo ricomincia.

Presenza Rete

Presenza Rete questo menu vi consente di attivare o disattivare la funzione di rivelazione della presenza di rete elettrica , entrati nel menu vi viene indicato lo stato attuale cioe' disattivata oppure attivata . Se questa funzione e' attivata verra' comunicato lo stato della rete a tutti i numeri memorizzati nei controlli sms con un messaggio con la dicitura presenza di rete oppure assenza di rete si puo' impostare un ritardo fino a 2000 secondi sia in assenza rete che in presenza rete , cioe' se permane l'assenza di rete elettrica per il tempo impostato verra' inviato il messaggio sms per regolare questo tempo si deve inviare un sms . Vedi sotto nei comandi sms

Isteresi Termo

Questo menu' Serve per regolare ed impostare la temperatura di d'isteresi , la funzione permette di impostare una differenza fra la temperatura letta e quella di intervento del termostato , quindi se impostiamo una temperatura di isteresi di 0.4 gradi e la soglia di temperatura e' impostata a 20.0 gradi il rele' di termostato si attivera' a 20,4 gradi e si disattivera' a 19,6 gradi .

Taratura Sonda 1

Con questo menu' possiamo regolare un offset di taratura per la sonda del canale numero 1

Taratura Sonda 2

Come sopra Taratura sonda sul canale 2 del termostato

Display Acceso

Permette di impostare la retroilluminazione del display in maniera permanente , oppure permettere lo spegnimento dopo un tempo se non viene premuto nessun tasto.

Modulo GSM

serve per disattivare il modulo gsm , cosi' da poter usare le funzioni locali del dispositivo senza il modulo gsm . La funzione si trova dentro al menu' impostazioni. quando il modulo gsm viene disattivato alla prossima riaccensione il modulo gsm rimarra' spento.

SENZA IL MODULO GSM IL CRONO TERMO NON FUNZIONA FUNZIONA SOLO IL TERMOSTATO MANUALE.

Ritardo Ingressi

Ritardo Ingressi

Si tratta della funzione adatta a creare un filtro per gli ingressi , possiamo impostare un valore in Secondi da 0 a 2000 secondi . Il funzionamento e' questo: impostando il tempo ad esempio 10 secondi l'ingresso prima di agire dovra' rimanere impegnato in maniera continua per 10 secondi ; questo serve per adattarsi a tutte le esigenze di controllo , se ad esempio dobbiamo controllare un contatto che inizialmente oscilla poi si stabilizza , bastera' regolare il filtro con un tempo adeguato questo lo si puo' fare in modo indipendente per ogni ingresso.

Entrati in questo menu con le frecce scorrete i 4 ingressi controllando tutti i tempi , per modificare premete Enter , impostate il vostro valore in secondi , fatto questo premete Esc ed il nuovo valore e' memorizzato il tempo varia da 0 a 2000 Secondi .

Programmazione tramite SMS

tutte le scritte sono in minuscolo

Il Crono termostato dispone della possibilita' di fare tutte le programmazioni viste fino ad ora anche in remoto tramite dei messaggi sms ; quindi per modificare la programmazione non e' obbligatorio trovarsi sul posto.

Sostituire il codice di accesso

I codici per i comandi sono due quello Master e' abilitato a tutte le funzioni il Master puo' programmare il codice utente , al codice utente e' data la possibilita' di interrogare il dispositivo di comandare le uscite e di comandare il termostato non puo' programmare alcuna funzione.

3333.newcodm.1234

Il codice master viene sostituito con 1234 da ora in avanti non sara' piu' 3333 ma 1234 .

3333.newcodu.0000	Il codice utente viene sostituito con 1234 da ora in avanti non sara' piu' 0000 ma 1234 .
-------------------	---

Misura del segnale in antenna

Questa funzione ci permette di stabilire la quantita' di segnale ricevuto la misura viene eseguita in dBm ; quindi la scala va da -54dBm fino a -110dBm cio' significa che con -54dBm avremo il massimo segnale con il valore di -110dBm avremo il minimo segnale quindi con -115dBm il segnale non sara' sufficiente.

3333.rxsigal	Risponde con la misura del segnale effettuata in quel momento
--------------	---

Gestione degli ingressi

Personalizzazione messaggi SMS Ingressi

Con questa funzione di comando sms e' possibile personalizzare i messaggi sms inviati in allarme degli ingressi.

Il formato del messaggio deve avere **lunghezza massima 23 caratteri e finire con un punto “.”** altrimenti si riceverà un errore di sintassi , questi sms vengono inviati quando l'ingresso selezionato va in allarme , il messaggio di fabbrica e' : “Allarme Ingresso “ seguito dal numero dell'ingresso.

Gli ingressi sono configurabili come doppio stato quindi se utilizzate questa funzione dovrete memorizzare a vostro piacimento anche il messaggio sms del secondo stato.

Vediamo il comando:

3333.msg1.testo.	Il messaggio testo verra memorizzato e abbinato all'ingresso 1 il testo puo' essere lungo 23 caratteri e deve finire con il carattere punto '.'
3333.testo.ing3	Richiede il testo attualmente memorizzato relativo all'ingresso 3

Messaggi SMS ingressi per il secondo stato

3333.msg12.testo.	Il messaggio testo viene memorizzato e abbinato all'ingresso 1 secondo stato la stringa msg12 indica ingresso 1 il numero 2 indica il messaggio del secondo stato , cambiando la stringa in msg32 si memorizza sull'ingresso 3
3333.testo.ing32	Richiede il testo attualmente memorizzato relativo all'ingresso 3 messaggio secondo stato

Lettura stato ingressi

Il comando serve a leggere lo stato degli ingressi da remoto .

3333.stat.input	Legge lo stato di tutti gli ingressi e risponde con on oppure off .

Inserire numeri di telefono per gli ingressi

3333.num1.ing1.123456.s	Inserisce il primo numero telefonico dell'ingresso 1 per inserire il secondo numero telefonico dell'ingresso 1 la sintassi e': 3333.num2.ing1.123456.s dove 123456 e' il numero telefonico e la "s" sta per messaggio sms
3333	Codice utente
num1	Posizione del numero di telefono fino a 9
ing1	Ingresso desiderato fino a 4
123456	Numero di telefono
s,v,t	s=sms , v= vocale , t = tutti

Cancellare numeri di telefono degli ingressi

3333.del4.ing1	Cancella il quarto numero telefonico dell'ingresso 1
3333	Codice utente
del4	Cancella quarto numero telefonico
ing1	Canale di ingresso 1

Richiedere la lista dei numeri telefonici memorizzati

3333.lista.ing1	Richiede la lista di tutti i numeri memorizzati nel canale di ingresso 1
3333	Codice utente
lista	comando
ing1	Ingresso 1 fino a 4

Imposta il modo evento per gli Ingressi

3333.modo.ing1.dp.ss	Imposta ingresso 1 a dare positivo in modalita' singolo stato
3333.modo.ing1.tp.ss	Imposta ingresso 1 a togliere positivo in modalita' singolo stato
3333.modo.ing1.dp.ds	Imposta ingresso 1 a dare positivo in modalita' doppio stato
3333.modo.ing1.tp.ds	Imposta ingresso 1 a togliere positivo in modalita' doppio stato
ing1	Determina il numero dell'ingresso da 1 a 4
dp / tp	dp = dare positivo tp = togli positivo Determina il rilevamento ingresso positivo a dare oppure a togliere
ss / ds	Ss = singolo stato ds = doppio stato determina il tipo di ingresso se a singolo stato oppure a doppio stato

Richiede il modo in cui l'ingresso e' programmato

3333.vedi.modo.ing1	Vede il modo ed il tipo dell'ingresso 1
---------------------	---

Filtro porte ingresso

Si tratta della funzione adatta a creare un filtro per gli ingressi , possiamo impostare un valore in Secondi da 0 a 2000 secondi . Il funzionamento e' questo: impostando il tempo ad esempio 10 secondi l'ingresso prima di agire dovra' rimanere impegnato in maniera continua per 10 secondi ; questo serve per adattarsi a tutte le esigenze di controllo , se ad esempio dobbiamo controllare un contatto che inizialmente oscilla poi si stabilizza , bastera' regolare il filtro con un tempo adeguato questo lo si puo' fare in modo indipendente per ogni ingresso.

3333.rit.ing4.10	Imposta un filtro di 10 secondi relativo all'ingresso 4
3333.val.rit.in	Richiede la lista dei valori impostati di tutti i filtri

Rivelazione della presenza di rete elettrica

Si tratta di abilitare o disabilitare il circuito interno che rivela assenza o presenza di rete elettrica

Attiva rivelazione rete

3333.rete.on	Abilita il circuito presenza di rete elettrica
--------------	--

Disattiva rivelazione rete

3333.rete.off	Disabilita il circuito presenza di rete
---------------	---

Vedi lo stato rete

3333.stat.rete	Richiede lo stato della rete
----------------	------------------------------

Imposta ritardi di rivelazione rete elettrica

Inserisci ritardo presenza rete elettrica

3333.rit.ingp.100	Inserisce un ritardo alla rivelazione di presenza rete di 100 secondi
-------------------	---

Inserisci ritardo assenza rete

3333.rit.inga.50	Inserisce un ritardo alla rivelazione di assenza rete di 50 secondi
------------------	---

Vedi stato ritardi rete

3333.rit.rete	Ritorna sms con i ritardi impostati per assenza / presenza r
---------------	--

Messaggi vocali alla assenza/presenza rete Elettrica

La funzione abbina il messaggio vocale numero 3 alla PRESENZA di rete elettrica , quindi se attivato verra' inviato il messaggio vocale preventivamente registrato ai numeri dei controlli sms.

Il messaggio numero 4 viene abbinato alla ASSENZA di rete elettrica.

Allarme Solo SMS mancanza rete elettrica

3333.voc_mod_rete.s	Imposta il tipo di messaggio per la mancanza/presenza rete SOLO SMS
---------------------	---

Allarme Solo Vocale mancanza rete elettrica

3333.voc_mod_rete.v	Modalita' Solo Vocale
---------------------	-----------------------

Allarme sia Vocale che SMS mancanza rete elettrica

3333.voc_mod_rete.t	Modalita sia vocale che sms
---------------------	-----------------------------

Tipo di allarme programmato

3333.tipo_msg_rete	Controllo della modalita' di avviso , ritorna con sms di stato attuale
--------------------	--

Ingressi temperatura

su questi due ingressi si puo leggere una temperatura con range da -50 gradi fino a +125 gradi
Si possono impostare delle sogli in salita ed in discesa.

I numeri di telefono ai quali verra' mandato un sms di superamento soglie sono quelli del menu
Controlli Sms .

Le soglie vengono disattivate quando il dispositivo si trova in cronotermo off e vengono riattivate
quando si riattiva il cronotermostato .

Possono essere attivate e disattivate in maniera individuale

Richiedi temperature

3333.temp.ch1	Rende disponibile il valore letto nel canale CH1
3333.temp.ch2	Rende disponibile il valore letto nel canale CH2

Imposta limite di temperatura CH1

3333.lim1.sup.+25.0	Imposta un limite di +25.0 superiore al valore letto nell'ingresso analogico 1 cioe' CH1
3333	Codice utente
lim1	Limite canale 1
Sup.+25.2	Questo sta' per superiore cioe' il limite e' piu' alto della lettura dell'ingresso quindi fino a che il limite rimane piu' alto non succede niente quando la temperatura superera' la soglia di +25.2 verra inviato un sms ai numeri memorizzati su Controlli Sms
Inf.+25.2	Questa e' la variabile da inserire al posto di sup cioe' il valore impostato nel limite e' inferiore al valore letto sull'ingresso , quindi quando il valore letto sara' piu' basso del limite verra inviato un allarme sms .

Spegni limite temperatura

3333.lim.off.ch1	Spegne il controllo limiti sul canale 1
------------------	---

3333.lim.off.ch2	Spegne il controllo limiti sul canale 2
------------------	---

Imposta limite di temperatura CH2

3333.lim2.sup.+25.5	Imposta un limite di +25.5 superiore al valore letto nell'ingresso analogico 1 cioè CH2
3333	Codice utente
lim2	Limite canale 2 CH2
Sup.+25.5	Questo sta' per superiore cioè il limite e' piu' alto della lettura dell'ingresso quindi fino a che il limite rimane piu' alto non succede niente quando la temperatura superera' la soglia di +25.5 gradi verra' inviato un sms ai numeri memorizzati su Controlli Sms
Inf.+25.5	Questa e' la variabile da inserire al posto di sup cioè il valore impostato nel limite e' inferiore al valore letto sull'ingresso , quindi quando il valore letto sara' piu' basso del limite verra' inviato un allarme sms .

Stato delle soglie temperature

3333.stat.ch	Rende disponibile tutti i valori impostati delle soglie e delle temperature presenti nei due canali se esistono. Altrimenti risponde con "nessun limite impostato"
--------------	---

Inserisci ritardo allarmi temperature

Funzione che permette il ritardo di rivelazione , cioè il superamento della soglia deve permanere per i secondi impostati prima di inviare il messaggio e' praticamente un filtro

3333.rit.sog1.1250.	Introduci ritardo soglia di temperatura di 1250 secondi soglia 1
3333.rit.sog2.250.	Introduci ritardo soglia di temperatura di 250 secondi soglia 2
3333.sog.stato	Richiedi stato dei ritardi soglie di temperatura canale 1 e 2

Attivazione disattivazione allarmi temperature

3333.attiva.sog	Attiva tutti i canali di controllo temperature
3333.disattiva.sog	Disattiva tutti i canali di controllo temperature

Abbinare messaggi vocali alle soglie di temperatura

Queste programmazioni servono a modificare il tipo di messaggio inviato al superamento delle soglie impostate , i messaggi da scegliere sono sms oppure vocali , i messaggi vocali sono così abbinati : il messaggio vocale del canale audio 1 viene inviato al superamento della soglia della temperatura canale1 , i messaggio audio 2 viene inviato al superamento delle soglie sul canale 2 temperature i messaggi vengono inviati ai numeri dei controlli sms .

I comandi si distinguono solo con sog1 = soglia 1 e sog2 = soglia 2

Allarme temperatura solo SMS

3333.tipo_msg_sog2.s	Canale temperature 2 Invia solo messaggio sms
----------------------	---

Allarme vocale temperatura solo Vocale

3333.tipo_msg_sog2.v	Canale temperature 2 Invia solo messaggio Vocale
----------------------	--

Allarme vocale temperatura SMS e Vocale

3333.tipo_msg_sog2.t	Canale temperature 2 invia sia sms che messaggio vocale
----------------------	---

Vedi il tipo di allarme in memoria

3333stato_msg_sog	Ritorna con lo stato attuale Messaggi delle due soglie
-------------------	--

Apricancello

La funzione apricancello puo' contenere un totale di 140 utenti nella propria memoria interna.

Out Apricancello vi permette di impostare la modalita di comportamento del rele' numero 1 ,
cioe' "Impusivo" oppure "Passo Passo" ; se decidete di impostarlo come impulsivo potrete variare
il tempo che il rele'1 rimarra' eccitato variabile da 1 secondo fino a 25 secondi , in modalita' passo
passo uno squillo attiva il rele' ed uno squillo lo disattiva In entrambi i casi quando inoltrate la
chiamata e verra riconosciuto il numero uguale a quello nella lista il comando sara eseguito
commutando il rele' , dopo il primo squillo verrete disconnessi dalla rete gsm e vi ritornera' indietro
uno squillo di conferma , oppure un sms oppure nulla secondo la programmazione che avrete dato .

Inserire i numeri per utenti apri cancello

3333.inse2.123456.	Inserisce nella posizione 2 il numero 123456 appena arrivera' una squillo da questo numero verra' attivata l'uscita 1 le posizioni sono 140
3333	Codice utente
inse14	Posizione del numero di telefono
123456	Numero di telefono da abilitare
.(punto)	Il numero deve fini con un punto

Cancellare numeri per apri cancello

3333.canc5	Cancella numero telefonico alla posizione 5 di apricancello
3333	Codice utente
canc5	Cancella posizione 5

Cancellazione completa memoria apricancello

3333.eraseall	Cancella tutte le posizioni di memoria
---------------	--

Stato apricancello

3333.stat.apr	Richiede lo stato attuale del tipo di comando che apricancello accetta vi verra' risposto se e' in modalita' passo/passo oppure in modalita' impulsiva comunicandovi i secondi di impulso.
---------------	--

Modo apricancello

3333.mod.apr.p	Imposta l'apricancello in modalita' passo passo, uno squillo apre uno squillo chiude
3333.mod.apr.i5	Imposta la modalita' impulsiva ed inserisce un tempo di impulso di 5 secondi potete variare questo tempo di impulso da 1 a 25 secondi

Richiesta lista dei numeri telefonici presenti su apricancello

3333.aprlist	Richiede la lista di tutti i numeri memorizzati in apricancello sarebbero tutti gli utenti abilitati
3333	Codice utente
aprlist	comando

Imposta la conferma di avvenuto comando

3333.apr.ris.off	Senza squillo di risposta , senza sms
3333.apr.ris.squ	Con squillo di conferma dell'avvenuto comando
3333.apr.ris.sms	Con SMS di stato delle uscite

Funzione di apertura a chiunque

3333.tutti.apr.on	Consenti l'apertura a chiunque chiama il telecontrollo
3333.tutti.ris.off	Consenti apertura solo ai numeri abilitati secondo la lista
3333.stat.apr	Vede lo stato apricancello

Gestione delle Uscite

Attiva uscita

3333.on.out.1	Attiva l'uscita numero 1 sostituire il numero per uscita 2-3-4
---------------	--

Spegne uscita

3333.off.out.3	Spegni l'uscita numero 3
----------------	--------------------------

Attiva tutte le uscite

3333.on.all	Attiva contemporaneamente tutte le uscite
-------------	---

Disattiva tutte le uscite

3333.off.all	Disattiva contemporaneamente tutte le uscite
--------------	--

Vedi lo stato delle uscite

3333.stat.out	Mostra lo stato di tutte le uscite
---------------	------------------------------------

Uscite a comando impulsivo

Si tratta di comandare le uscite in modo impulsivo cioe' al comando l'uscita selezionata si attivera' per n. secondi programmati variabili da 1 fino a 9 secondi.

3333.out1.imp.5	Comanda uscita 1 ad ON per cinque secondi poi ritorna nello stato OFF
-----------------	---

Uscite a TEMPO

le uscite possono essere comandate a tempo per un periodo che va da 1 secondo fino a 64000 secondi , finito il conteggio si puo' programmare un sms di invio fine conteggio il quale verra' inviato a tutti i numeri della **lista controlli sms**.

Attiva Uscita a tempo

3333.relout1.3000	Il rele' numero 1 rimane eccitato per 3000 secondi
-------------------	--

Stato delle Uscite a tempo

3333.stat.out	Risponde con lo stato delle uscite ed il tempo rimanente
---------------	--

Attiva sms di fine conteggio

3333.finecont.on.1	Attiva il fineconteggio per l'uscita numero 1
--------------------	---

Disattiva sms di fineconteggio uscite

3333.finecont.off.1	Disattiva sms di fineconteggio uscita 1
---------------------	---

Vedi lo stato del fineconteggio di tutte le uscite

3333.vedifinecont	Vedi lo stato dei conteggi delle uscite
-------------------	---

Memoria Uscite

Programma la memoria uscite imposta se le uscite devono memorizzare lo stato e ripristinarlo alla riaccensione o dopo una mancanza di alimentazione

Abilita memoria uscite

3333.mem.out.on	Memoria uscite abilitata
-----------------	--------------------------

Disabilita memoria uscite

3333.mem.out.off	Memoria uscite disabilitata alla riaccensione vanno tutte a riposo
------------------	--

Stato della memoria uscite

3333.stat.mem.out	Richiede lo stato della memoria uscite
-------------------	--

Ripristino memoria uscite istantaneo

3333.ist.mem.out.on	Attiva il ripristino memoria uscite in modo istantaneo all'accensione
---------------------	---

Ripristino memoria uscite dopo registrazione gsm

3333.ist.mem.out.off	Attiva il ripristino dopo la registrazione alla rete GSM
----------------------	--

Personalizza nome delle uscite

(personalizzazione delle uscite)

serve per dichiarare il nome dell'uscita , un nome per quando e' chiusa ed uno per quando e' aperta. Dopo la parola "usc" e' indicato il numero dell'uscita da 1 a 4 se dopo questo numero si mette il punto il nome verra abbinato allo stato "chiusa" dell'uscita , se invece dopo il primo numero si scrive il numero 2 il nome verra abbinato allo stato "aperta" dell'uscita.

Scrive nome delle uscite

(personalizzazione delle uscite)

serve per dichiarare il nome dell'uscita , un nome per quando e' chiusa ed uno per quando e' aperta. Dopo la parola "usc" e' indicato il numero dell'uscita da 1 a 4 se dopo questo numero si mette il punto il nome verra abbinato allo stato "chiusa" dell'uscita , se invece dopo il primo numero si scrive il numero 2 il nome verra abbinato allo stato "aperta" dell'uscita.

I caratteri memorizzabili sono 15

Scrive il nome delle uscite in ON

3333.usc1.luci accese.	Il messaggio "luci accese" sara abbinato allo stato "on" dell'uscita 1
------------------------	--

Scrive il nome delle uscite in OFF

3333.usc12.luci spente.	Il messaggio "luci spente" sara abbinato allo stato "off" dell'uscita 1
-------------------------	---

Legge nome uscita attivata - ON

3333.messa.out1	Legge il nome dell'uscita 1 con rele attivato
-----------------	---

Legge nome uscita disattivata - OFF

3333.messa.out12	Legge il nome dell'uscita 1 con rele disattivato
------------------	--

Report uscite

Attivazione e disattivazione del report sms delle uscite dopo un comando sms

le funzioni di interrogazione delle uscite saranno sempre attive

Attivazione report sms uscite

3333.ris.out.si	Attiva il report delle uscite e disattiva lo squillo
-----------------	--

Disattivazione report sms uscite

3333.ris.out.no	Disattiva il report delle uscite e attiva lo squillo di conferma
-----------------	--

Controlli SMS

Questa lista di 9 numeri serve ad inviare gli sms relativi alle soglie impostate sugli ingressi di temperatura , allarmi mancanza rete elettrica . Attenzione il primo numero di questa lista e' il piu' importante in quanto e' il numero al quale vengono inviati , con il servizio ECHO, i messaggi dell'operatore sim che avvertono della scadenza sim e del credito.

Inserire i numeri per utenti Controlli Sms

3333.num3.lim1.123456.1 "lettera L"	Inserisce nella posizione 3 il numero 123456 questi numeri sono utilizzati per ricevere gli sms del superamento delle soglie impostate. le posizioni sono 9
3333	Codice utente
num3	Posizione del numero di telefono
lim1.	Identifica controlli sms
123456	Numero di telefono da abilitare
1 "lettera L"	Per controlli sms

Cancellare numeri Controlli Sms

3333.del1.lim1	Cancella numero telefonico alla posizione 1
----------------	---

Richiesta lista dei numeri telefonici presenti su controlli sms

3333.lista.lim1	Richiede la lista di tutti i numeri memorizzati
3333	Codice utente
lista	comando
.lim1	Controlli sms

Funzione ECHO

3333.on.echo	Attiva la funzione echo
3333.off.echo	Disattiva la funzione echo

Gestione Termostato

Manuale / antigelo

le temperature vanno inserite con il segno + e - inserire sempre i decimali con il punto per separare cioè ad esempio +20.3 gradi

Funzioni di termoregolazione

Attivazione Termostato

3333.on.termo	Attiva il termostato
---------------	----------------------

Spegni il Termostato

3333.off.termo	Spegne Il Termostato
----------------	----------------------

Imposta la Temperatura manuale

3333.temp.termo.+20.3	Imposta la temperatura di termoregolazione a 20.3 gradi le temperature vanno espresse con + per valori sopra 0 e – per valori sottozero
-----------------------	--

Attiva Funzione Antigelo

3333.on.antig	Attiva la funzione antigelo
---------------	-----------------------------

Disattiva Antigelo

3333.off.antig	Disattiva la funzione antigelo
----------------	--------------------------------

Imposta temperatura Antigelo LOW

3333.antig.low.+5.0	Imposta la temperatura bassa di antigelo a +2.0 gradi aggancio rele; a +2.0 gradi entra in funzione le temperature vanno espresse con + per valori sopra 0 e – per valori sottozero
---------------------	--

Imposta temperatura Antigelo HIGH

3333.antig.high.+8.0	Imposta la temperatura alta di antigelo a 8 gradi spegnimento quando a raggiunto +8.0 gradi si spegne. le temperature vanno espresse con + per valori sopra 0 e – per valori sottozero
----------------------	---

Richiedi lo stato del termostato

3333.stato.termo	Richiede le impostazioni del termostato e antigelo , stati e temperature
------------------	--

Imposta Data e Ora

Impostazione e controllo dell'ora e della data

il formato e' giorni / mesi / anni , ore : minuti : secondi

3333.setdataora.15/04/20,10:53:00	15 marzo 2020 ore 10:53:00
3333.vedidataora	Controlla la data e l'ora correnti

Regolazione Temperatura di Isteresi

La Temperatura di isteresi e' la differenza fra la temperatura letta e la temperatura di aggancio rele del termostato , cioe' se si imposta la soglia termo a 20,0 gradi e l'isteresi e' impostata a 0.3 il rele si sgancia a 20,3 gradi e si aggancia 19,7 gradi .

Imposta il valore di isteresi

3333.isteresi.0.3	Imposta isteresi a 0.3 gradi di differenza
-------------------	--

Vedi isteresi attuale

3333.valisteresi	Vede il valore della soglia di isteresi
------------------	---

Reset di fabbrica

Con questa procedura si riportano tutti i dati alla funzione originale e nello specifico vengono cancellati tutti i numeri in tutte le posizioni , vengono cancellate tutte le impostazioni , viene ripristinato il codice utente a 3333 .

Tutti gli sms vengono cancellati.

Procedura:

Togliere alimentazione , tenere premuti contemporaneamente i tasti 1 2 3 cioe' freccia destra, freccia sinistra , Enter e quindi dare alimentazione attendere 10 secondi e rilasciare i tasti , il display indica Reset Attendi.

Per i combinatori che hanno la loro batteria tampone la procedura e' questa : togliere alimentazione di rete , staccare il connettore della batteria , tenere premuti i 3 pulsanti , ricollegare la batteria e attendere 10 secondi rilasciare i pulsanti , a macchina pronta ricollegare la tensione di alimentazione di rete.

Parametri di fabbrica (dopo reset)

Ingressi	Positivo a dare , singolo stato
Messaggio sms ingresso	Allarme ingresso ; primo e secondo messaggio per ogni stato
Modo echo	disattivato
Termostato Manuale	disattivato
CronoTermostato	disattivato
Antigelo	disattivato
Numeri telefonici	Tutti cancellati
Soglie	disattivate
Codice Master	“3333”
Codice Utente	“0000”
Temperatura termostato	+19.0 gradi
Antigelo temperatura on	+4.0 gradi
Antigelo temperatura off	+8.0 gradi
Modulo GSM	Attivo
Cronotermostato	Tutte gli orari come da manuale
Filtro porte ingresso	1 Secondo
Presenza Rete	Disattivato
Memoria Numeri	Sulla eeprom

Dichiarazione di conformità

La società SG Elettronica con sede in Sorano (GR) via Cerretino 23 .

dichiara, sotto la propria responsabilità, che l'apparecchio

Tipo: TELECONTROLLO GSM

Modello: Leonardo Cronotermostato

Marca: SG Elettronica

da essa prodotto e distribuito, è costruito in conformità alle seguenti direttive CE :

- R&TTE 1999/05/CE (Apparecchiature radio e terminali di telecomunicazioni)
 - CEE/89/336 e successive modifiche CEE/92/31 – CEE/93/68 (Compatibilità Elettromagnetica)
 - CEE/73/23 e successiva modifica CEE/93/68 (Bassa Tensione)
avendo superato le prove tecniche previste nelle norme tecniche armonizzate :
 - EN 60555-2
 - EN 60555-3
 - EN 55022 EMISSIONI CONDOTTE E RADIATE
 - EN 50082-1 IEC 801-2/801-4
- Sorano 2 Giugno 2020

Nota: questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano: - utilizzati in modo non conforme a quanto previsto; - modificati o alterati in qualità

CERTIFICATO DI GARANZIA

*SG Elettronica
di Santoni Gianfranco
Via Cerretino 23
58010 Montevitozzo GR
Tel 0564638878*

Periodo di garanzia 12 mesi dalla data di acquisto.

Copertura:

La garanzia copre ogni difetto di produzione ed ogni malfunzionamento del prodotto, rotture dei componenti interni.

La ditta Sg elettronica si impegna a sostituire o riparare il prodotto non funzionante .

Modalita di consegna/ritiro:

La ditta Sg elettronica gestisce il ritiro tramite corriere espresso presso domicilio del cliente il cliente puo' spedire il prodotto autonomamente oppure puo' consegnarlo a mano presso la nostra sede.

Le spese di spedizione sono a carico del cliente.

Riserve:

La ditta Sg elettronica si riserva di accettare il prodotto in garanzia qualora questo fosse danneggiato fisicamente oppure manomesso , se ritiene che il malfunzionamento sia dovuto ad una scarica elettrica indotta da sovratensione di rete causata da eventi naturali quali fulmini.

In Fede



MADE IN ITALY

NOTE: