

CRONOTERMOSTATO

GSM

Telegestione Con Doppio Codice Master ed Utente

5 fasce orarie giornaliere

3 temperature liberamente impostabili

2 Canali temperature consultabili con sms

4 Uscite a rele' multifunzione

Cronotermostato gsm impostabile via sms

Termostato gsm impostabile via sms

Completa funzione di termoregolazione

Funzione Antigelo gsm impostabile via sms

Antigelo con due soglie di regolazione

Blocco con codice DTMF

Controllo Registrazione Rete Gsm

Totalmente programmabile da remoto via sms

Visualizzazione Temperature su display

Tutti i dati Termici e Comandi sul Display

Funzione echo per credito residuo e scadenza sim

Ingresso dedicato a mancanza di rete elettrica

Personalizzazione dei messaggi sms di allarme

Aggiornamento software via USB

Software di programmazione per pc windows tramite cavo USB



Accessori opzionali :

Sonda di temperatura da -50 a +125 gradi
Batteria tampone nimh 700 mah
Alimentatore da parete 1,5 amp. 5 volt
Cavo Usb/ttl per Programmazione con Software

1 Introduzione

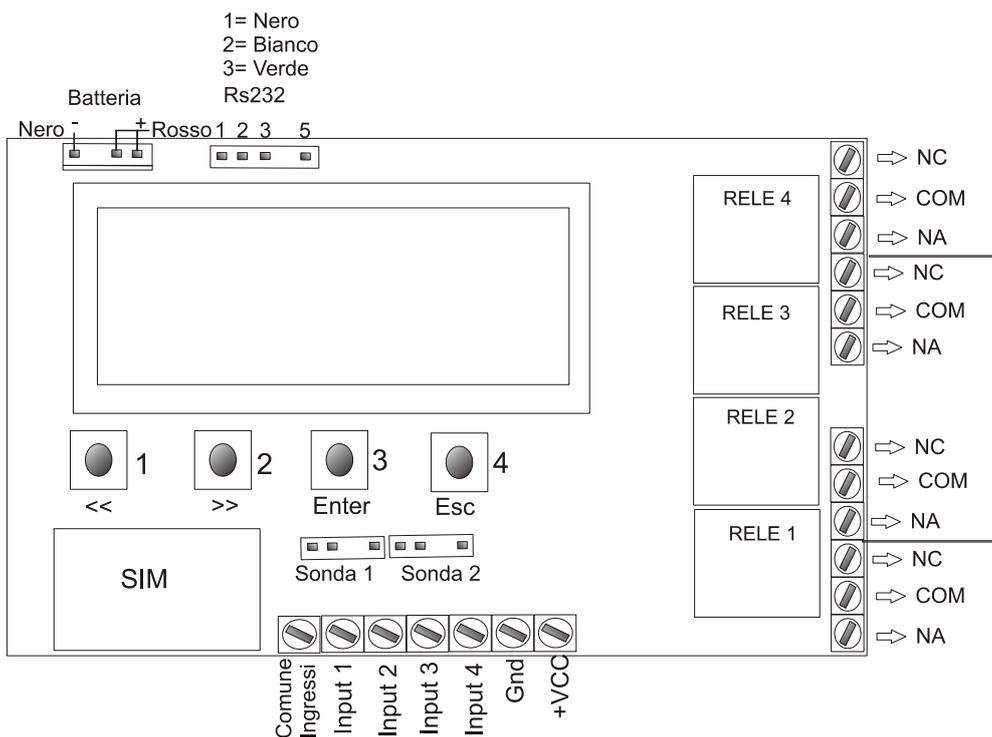
Il crono termostato e' stato progettato per la regolazione della temperatura in svariati ambienti con un range incredibile da -50 gradi fino a +125 gradi.

Puo' essere programmato in maniera molto semplice con l'ausilio della tastiera e del Display navigando nei vari menu' , puo' essere programmato con un messaggio sms quindi e' possibile variare i parametri in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo ci si trovi , puo' essere programmato da computer con l'ausilio di un cavetto convertitore usb / ttl tramite il software scaricabile dal sito www.sgelettronica.it .

2 Caratteristiche

Alimentazione da 5 volt a 15 volt DC
Consumo 60 mA a riposo , 950 mA in trasmissione gsm
Misure esterne 110mm x 72mm , Altezza 28mm
Modulo GSM quadri band GPRS professionale
9 numeri telefonici per comunicazioni quali sadenza sim , credito , soglie superate etc..
4 Uscite a rele' alta corrente 7 Amp a 220 Vac
Visualizzazione su display della temperatura e di tutti i parametri
2 canali temperature consultabili tramite sms
Completo crono termostato con funzione di antigelo con 5 fasce giornaliere tre temperature
Visualizzazione tramite display illuminato 16x2
Aggiornamento software via convertitore USB/TTL
Programma di configurazione e controllo su PC tramite convertitore USB/TTL
Cavo USB/TTL per aggiornamento software e programmazione (optional)
Batteria tampone con circuito assenza di rete elettrica(optional)

3 Schema generale



In questo schema si vede il montaggio del dispositivo .

Gli ingressi sono programmati di fabbrica come positivo a dare , cioè' quando vedono una tensione positiva superiore a 2,5 volt vanno in allarme.

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

4 Installazione

+5V	Positivo alimentazione da 5 a 14 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 tramite sms la si puo' interrogare	3333.on.out.1 digitando questo 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.

5 Programmazione

Il Crono Termostato visualizza sempre le temperatura ambiente e lo stato del dispositivo, per uscire da questo stato ed entrare in programmazione si devono premere i tasti freccia Down e Esc contemporaneamente per mezzo secondo.

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 sia il termostato che il crono si deve tener premuto 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.

Dopo la pressione di un tasto

Codice Attuale

Premere nuovamente un tasto

0123456789

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**.

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 , cosi' via fino ad avere formato il numero desiderato , premendo Esc si esce in un altro menu che ci chiedera' 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 quantita di segnale che stiamo ricevendo al momento ci sara' 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 verra' mandato un sms quando le soglie di temperatura impostate vengono superate . I numeri possono essere un totale di 9 l'inserimento e' 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 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.

Crono Termostato

Crono Termostato

Premendo Enter si entra nel menu e sara' visualizzato il primo giorno della settimana

Lunedì

Premendo i tasti freccette si cambia il giorno della settimana da modificare , premendo il tasto Enter si entra nel giorno selezionato.

Lunedì	Set 1
00:00	00:00 H

Il cursore e' posionato numero 1 di Set che e' la prima fascia oraria del giorno Lunedì , con i tasti frecce si scorre nelle 5 fasce orarie del giorno lunedì ; premendo Enter si entra a modificare gli orari della fascia selezionata.

Con le freccette si posiziona il cursore sul numero da variare , premendo enter si entra nel numero e quindi con le freccette si modifica dopo modificato si preme Enter per memorizzare . In questo modo si andranno a modificare tutti gli orari e la temperatura abbinata a questa fascia oraria .

Il menu Globale serve per modificare tutte le fasce di tutti i giorni della settimana , quindi la fascia modificata si ripercuote su tutti i giorni della settimana.

Con Esc si esce e si memorizzano tutte le variazioni .

Questi sopra sono i menu principali andiamo ora a vedere i menu che memorizzano le impostazioni.

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 messaggio 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
premando 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

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 .

Comandi 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 Master e Utente a 4 cifre.

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.rxsignal	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 ricevera' 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 nel canale di ingresso

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

3333.rete.on	Abilita il circuito presenza di rete elettrica
3333.rete.off	Disabilita il circuito presenza di rete
3333.stat.rete	Richiede lo stato della rete

3333.rit.ingp.100	Inserisce un ritardo alla rivelazione di presenza rete di 100 secondi
3333.rit.inga.50	Inserisce un ritardo alla rivelazione di assenza rete di 50 secondi
3333.rit.rete	Ritorna sms con i ritardi impostati per assenza / presenza r

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 .

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

3333.temp.ch2	Rende disponibile il valore letto nel canale CH2
3333.lim1.inf.+15	Imposta un limite di +15 gradi inferiore al valore letto nell'ingresso analogico 2 cioè' CH2
3333	Codice utente
lim1	Limite canale 1
sup.+25	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 sull'ingresso superera' la soglia di +25 verra' inviato un sms ai numeri memorizzati su Controlli Sms le temperature vanno espresse con + per valori sopra 0 e – per valori sottozero
inf.+25	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 . le temperature vanno espresse con + per valori sopra 0 e – per valori sottozero
3333.lim.off.ch1	Spegne il controllo limiti sul canale 1
3333.lim.off.ch2	Spegne il controllo limiti sul canale 2
3333.lim2.sup.+25	Imposta un limite di +25 superiore al valore letto nell'ingresso analogico 2 cioè' CH2
3333	Codice utente
lim2	Limite canale 2 CH2
sup.+25	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 sull'ingresso superera' la soglia di +25 verra' inviato un sms ai numeri memorizzati su Controlli Sms le temperature vanno espresse con + per valori sopra 0 e – per valori sottozero
inf.+25	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 . le temperature vanno espresse con + per valori sopra 0 e – per valori sottozero
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”
RITARDO SOGLIE	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
3333.attiva.sog	Attiva controllo temperature
3333.disattiva.sog	Disattiva controllo temperature

GESTIONE APRICANCELLO

Sceglere dove memorizzare i numeri degli utenti Apricancello

scegliendo EEP avrete a disposizione 9 numeri per abilitare 9 utenti , scegliendo come destinazione della memoria SIM CARD avrete a disposizione 250 numeri per abilitare 250 utenti.

3333.MEMORIA.EEP	Scegli la memoria eeprom interna al dispositivo 9 numeri
3333.MEMORIA.SIM	Scegli la memoria sim 250 numeri
3333.STAT.MEMORIA	Richiede lo stato della memoria ed il tipo
3333.maxnumsim.50	Inserisce il massimo numero di utenti memorizzabile su sim in questo esempio sono 50 il massimo e' 250 cosi' avrete un controllo piu' veloce
3333.maxsimval	Richiede il numero massimo di utenti programmato fino a 250

Inserire i numeri per utenti apri cancello

3333.inse14.123456.	Inserisce nella posizione 14 il numero 123456 appena arrivera' una squillo da questo numero verra' attivata l'uscita 1 le posizioni sono 250
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
canc15	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 apri cancello

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	Nessuna conferma
3333.apr.ris.sms	Imposta risposta con lo stato delle uscite via sms
3333.apr.ris.squ	Con squillo di conferma dell'avvenuto comando

Gestione delle Uscite

Uscite

3333.on.out.1	Attiva l'uscita numero 1
3333.off.out.3	Spegni l'uscita numero 3
3333.on.all	Attiva contemporaneamente tutte le uscite
3333.off.all	Disattiva contemporaneamente tutte le 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
-----------------	---

Programma la memoria uscite imposta se le uscite devono memorizzare lo stato e ripristinarlo alla riaccensione

3333.mem.out.on	Memoria uscite abilitata
3333.mem.out.off	Memoria uscite disabilitata alla riaccensione vanno tutte a riposo
3333.stat.mem.out	Richiede lo stato della memoria uscite

Scrivi 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

3333.usc1.luci accese.	Il messaggio "luci accese" sara' abbinato allo stato "on" dell'uscita 1
3333.usc12.luci spente.	Il messaggio "luci spente" sara' abbinato allo stato "off" dell'uscita 1

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

le funzioni di interrogazione delle uscite saranno sempre attive

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

Controlli SMS

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 Manuale

3333.manuale	Attiva il termostato Manuale se acceso spegne Crono
3333.off.termo	Spegne Il Termostato 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
-----------------------	--

3333.on.antig	Attiva la funzione antigelo
3333.off.antig	Disattiva la funzione antigelo

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
---------------------	--

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
----------------------	---

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

Gestione Cronotermostato

il cronotermostato e' diviso in 3 modalita' MANUALE il dispositivo diventa un termostato ambiente classico con regolazione manuale della temperatura ; modalita' AUTOMATICA attivazione del crono termostato cioè viene stabilita una temperatura di funzionamento in determinate fasce orarie giornaliere ; modalita OFF in questo modo il dispositivo e' spento non ci sono controlli , l'unico controllo di temperatura e' la funzione antigelo se attivata.

3333.cronotermo.off	Spegne il crono ed il termostato manuale (spegne tutto)
3333.statocrono	Risponde con lo stato della programmazione del cronotermostato
3333.automatico	Attiva il cronotermostato programmazione con orario
3333.manuale	Attiva il termostato con regolazione manuale della temperatura
3333.vediglio.0123.	Vedi gli orari e le temperature per i giorni 0123
3333.temp.crono.H.+23.4	Imposta la temperatura per la fascia H high (alta)
3333.temp.crono.L.+16.5	Imposta la temperatura per la fascia L low (bassa)
3333.temp.crono.M.+19.3	Imposta la temperatura per la fascia M mid (media)
3333.preconf.sms	Richiede esempio di programmazione per tutti i giorni in tutte le 5 fasce giornaliere

Inserimento degli orari giornalieri tramite messaggio sms

i giorni della settimana vengono codificati con dei numeri quindi :

0	sabato
1	domenica
2	lunedì
3	martedì
4	mercoledì
5	giovedì
6	venerdì

Con un unico sms noi possiamo scrivere tutte le 5 fasce orarie di ogni giorno e ripeterle per tutti i giorni della settimana , quindi possiamo programmare tutta la settimana.

Esempio di stringa da comporre via sms :

3333.gioiset.06:10,08:00,H-10:20,13:00,H-17:20,23:30,M-04:00,04:30,L-07:02,07:56,H#0123456.

Esaminiamo la stringa:

3333.gioiset. Questo e' il comando

segue orario di start ore e minuti divisi dai due punti dopo la virgola orario di stop

dopo orario ci vuole la virgola segue in maiuscolo la temperatura H =alta ,M = media , L = bassa quindi questa e' la prima fascia oraria del giorno il – trattino separa il nuovo orario di start e stop e la temperatura.

Dopo l'ultima ora di start e stop e temperatura si inserisce il cancelletto che indica la fine dei dati dopo il cancelletto si inseriscono i giorni della settimana da programmare , nell'esempio vengono programmati tutti i giorni.

Dopo aver inviato l'SMS il cronotermostato rispondera con un sms con la scritta

“Inserimento Corretto” oppure “ Errore Nella Stringa”

facciamo un esempio inseriamo 2 fasce orarie per il giorno LUNEDI che vanno prima fascia dalle ore 01:00 alle 06:00 alla temperatura L (bassa) e dalle ore 06:00 alle ore 22:00 alla temperatura M (media) quindi :

3333.gioiset.06:10,08:00,H-10:20,13:00,H-17:20,23:30,M-04:00,04:30,L-07:02,07:56,H#2.

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 anno 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 (oppure 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
Temperatura LOW	+18.0 gradi
Temperatura MID	+21.0 gradi
Temperatura HIGH	+23.0 gradi
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

Gianfranco Santoni



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



NOTE: