

Modulo GSM RTU SIM210 per il telecontrollo ambientale.



Nota informativa

Le informazioni contenute sul presente manuale sono state verificate con attenzione. Parsic Italia non assume alcuna responsabilità per danni, diretti o indiretti, a cose e/o persone derivanti da errori, omissioni e dall'uso del presente manuale o dall'uso del software o hardware associato. Parsic Italia si riserva il diritto di cambiare o modificare in qualunque momento il contenuto del presente manuale, senza alcun obbligo di avviso. I componenti elettronici ed elettrici impiegati sono particolari costruttivi dei rispettivi marchi produttori.

Impiego

L'uso di questo dispositivo è rivolto a personale specializzato e qualificato, in grado di interagire con il prodotto in condizione di sicurezza per le persone, macchine ed ambiente, in pieno rispetto delle **Norme di Sicurezza** e salute. L'installazione della scheda montaggio, smontaggio, aggiustaggio, riparazione, presuppone la conoscenza, da parte dell'utente, delle Norme di Sicurezza e delle Norme Tecniche legate al tipo di attività in atto. Il dispositivo non può essere impiegato ed usato in luoghi aperti, soggetti a polveri, solventi, acqua, urti meccanici, agenti elettrici, magnetici, ecc. In caso di suo funzionamento non sorvegliato, deve essere protetto da apposita custodia non facilmente raggiungibile da chiunque. Il modulo **GSM RTU SIM210**, è un prodotto **OEM**, si colloca nella fascia di controllori a basso costo, in grado di funzionare autonomamente come periferica intelligente e/o remota in una vasta rete di telecontrollo e/o acquisizione, alimentata a 230V. È consigliata nei processi di automazione e telecontrollo. La scheda è fornita di connettori terminali, protetti, a morsetto. È dotata di connessioni femmina a vite, per il collegamento di una antenna GSM. La tensione di alimentazione si intende 230Vac.

Istruzioni per l'uso.

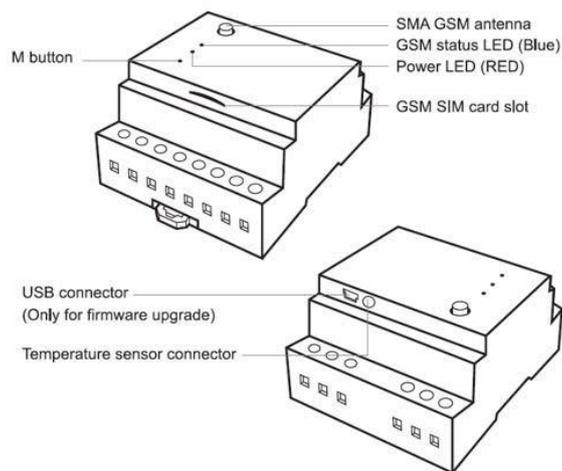
Caratteristiche principali

Il dispositivo è stato creato per il telecontrollo GSM utilizzando semplici comandi inviati con messaggi in formato SMS. Con qualsiasi telefono è possibile comandare l'accensione e lo spegnimento di un relè attraverso l'invio di un SMS utile, ad esempio, per l'accensione caldaia o ventilazione, o per l'azionamento di un cancello. Questo controller GSM è interfacciato ad un microcontrollore programmabile a mezzo messaggi SMS. Una volta programmato, il controller avvisa l'utilizzatore a mezzo sms, dei cambiamenti di stato del circuito sottoposto a telecontrollo. Il modulo si installa su guida DIN e dispone di segnalazioni ottiche che

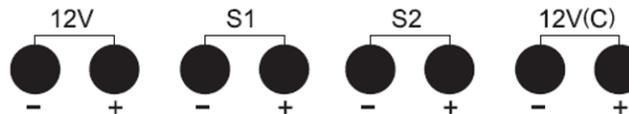
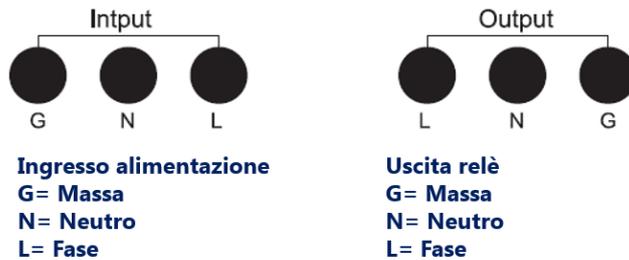
segnalano lo stato del sistema. All'interno una batteria tampone assicura il funzionamento del GSM anche in caso di interruzione della tensione di linea.

Caratteristiche tecniche.

- Alimentazione 230Vac
- Alimentazione ausiliaria uscita 12Vcc 20mA
- Due ingressi linee digitali NC
- Un ingresso analogico per sonda DS18B20
- Una uscita relè, 230Vac, corrente massima 8 Ampere AC
- Una uscita 12Vdc, corrente massima 200mA per pilotaggio relè esterno o accessorio funzionante a 12Vdc
- Pulsante di Reset interno (M button)
- Led Blue e Rosso per segnalazione di stato
- Slot per SIM card
- Presa USB per eventuale upgrade firmware
- Connettore antenna GSM
- Segnalatore acustico per variazione di stato relè



Connessioni elettriche



- **Uscita tensione ausiliaria 12Vdc 200mA**
- **Ingresso S1 linea allarme**
- **Ingresso S2 linea allarme**
- **Uscita 12Vdc 200mA, temporizzata max 600 secondi**

N.B.
Il relè comanda un carico alimentato a 230V
Con assorbimento di 8 Ampere (1700W circa)

Per iniziare

- Assicurarsi di lavorare in piena sicurezza **aprendo l'interruttore** di alimentazione;
- **Collegare l'antenna GSM** al connettore frontale;
- Installare la SIM CARD, senza password, nell'apposita feritoia. I contatti della SIM devono essere rivolti verso il basso. Spingere la SIM fino al bloccaggio automatico della stessa. Per rimuovere la SIM spingerla prima lentamente all'interno e poi rilasciare;
- Collegare i sensori ai morsetti;
- Collegare la sonda di temperatura, ove previsto;
- Collegare l'alimentazione 230V ai morsetti;
- Ricontrollare il cablaggio e poi accendere l'apparecchiatura. All'accensione, il led Rosso si accende fino a lampeggiare, per poi spegnersi.

Linea GSM

Il led blu lampeggia se la linea GSM non è stata agganciata ed emette tre segnali acustici di avvertimento. Controllare in questo caso di aver inserito la SIM, senza codice di sblocco, nell'apposita feritoia. Se la linea GSM è attiva, vengono emessi due segnali acustici di avvertimento e il led blu lampeggia 250ms ON 250ms OFF. Se è stato registrato nell'interfaccia il numero Master o uno o più numeri User, il led blu lampeggia lentamente, con effetto dissolvente, fino alla ricezione di un messaggio di comando. Se il modulo riceve un messaggio di comando, il led blu lampeggia a lungo velocemente e poi ritorna nella condizione stabile, con intermittenza a dissolvenza. Se il relè è attivo, è disponibile in uscita la tensione di 230Vac e si illumina stabilmente il led rosso.

Registrazione del numero Master e User.

Il modulo permette di registrare un numero **Master**, *abilitato ad eseguire qualsiasi modifica di programmazione*. Altri quattro numeri **USER**, possono essere registrati, ma questi *non saranno abilitati a modificare il programma*. Potranno invece ricevere o eseguire i comandi per cui il modulo è stato programmato. Tutte le fasi di programmazione avvengono attraverso l'invio di SMS. Quando si invia l'SMS, il numero telefonico indicato nella SIM CARD *deve essere comprensivo del prefisso di zona*. Per l'Italia, ad esempio è +39. Se invece, a causa di una serie di errori commessi durante il caricamento dati, non si riesce a completare la programmazione, si può procedere al reset della scheda dati, introducendo un piccolo attrezzo nel foro anteriore del pannello, spingendo quanto basta a sentire il click del pulsante di reset. A circuito alimentato, restare in questo stato (tasto premuto) per 10 secondi, fino all'avvenuto reset del sistema.

Nella tabella seguente sono descritte le operazioni da compiere per l'immissione dei dati.

Azione	Master	Codice da inviare
Registrazione Numero Master	+39xxxxxxx	#00# Es. #00#+39xxxxxxx#
Registrazione Numeri User	max 4 numeri User	#06#+39xxxxxxx# #06#+39xxxxxxx# #06#+39xxxxxxx# #06#+39xxxxxxx#
Cancellare un numero User	+39xxxxxxx	#15#+39xxxxxxx#
Reset generale	+39xxxxxxx	#08#1234# oppure premere il pulsante M per 10 secondi
Dopo ogni invio si riceve un messaggio di conferma		
Note:	Immettere per sicurezza il prefisso +39 prima di ogni numero	Ricevendo un messaggio tipo: “Master number already exists” è necessario eseguire il reset manuale. Tenere premuto il pulsante M per 10 secondi per resettare il modulo. A reset avvenuto si dovrà udire una lunga nota acustica. A questo punto la programmazione riparte da zero.

Messaggi durante l'attivazione del numero Master e User

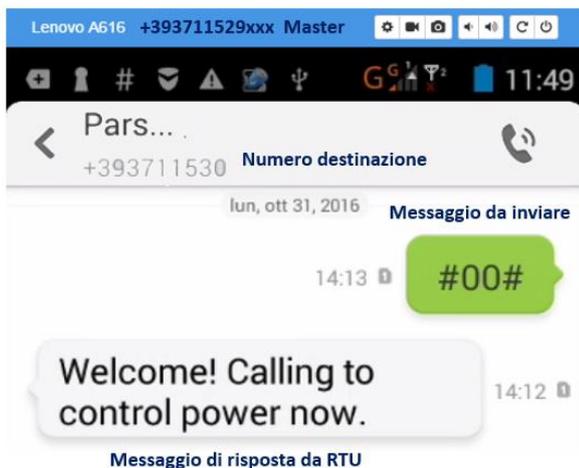
Dopo la registrazione del numero Master si riceve il seguente messaggio:

Welcome! Calling to control power now. Messaggio di conferma per il solo numero master. Indica che si può inviare un comando per azionare il relè

Messaggio dopo la registrazione del numero USER:

User number +39xxxxxxx registrered. Indica che il numero +39xxxxxxx è stato registrato come numero aggiunto.

Esempio di codice:



Il numero **Master** +39xxxxxxx chiama l'RTU +39xxxxxxx a cui invia il messaggio **#00#**.

L'RTU invia al master la seguente conferma "Welcome! Calling to control power now".

Attivazione del relè

Ci sono due modi per attivare il relè del modulo GSM.

Il primo, prevede l'attivazione inviando semplicemente la chiamata al numero SIM del modulo. Appena questa viene ricevuta, il relè si attiva e contemporaneamente la linea viene sganciata. *L'operazione è a costo zero*. Il relè resta attivo fino all'arrivo della *seconda chiamata* che lo riporterà a OFF.

Il secondo modo, prevede l'attivazione del relè inviando un SMS, per la condizione **ON** del relè, un altro SMS per la condizione **OFF** dello stesso.

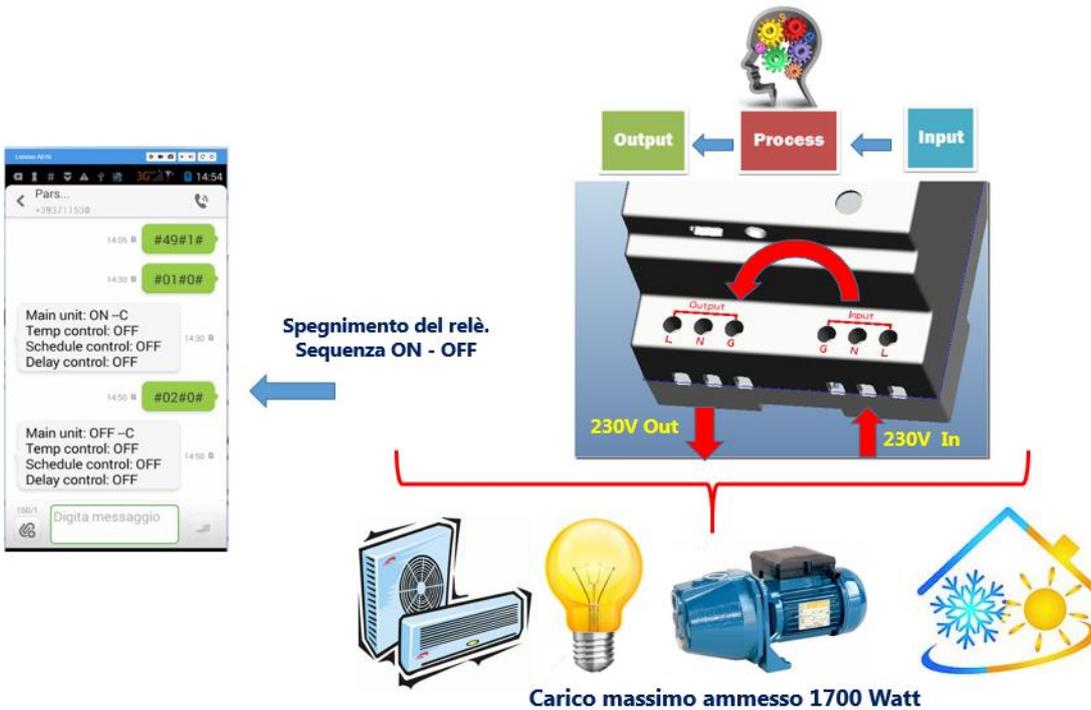
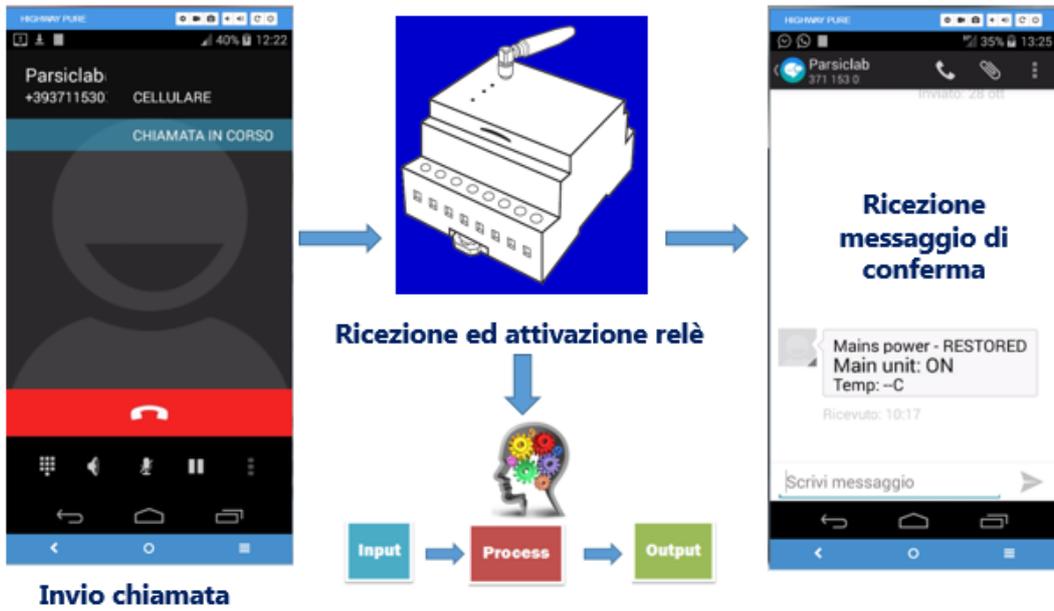
Si può richiedere al programma, di inviare un messaggio di conferma ogniqualvolta il relè è azionato.

Azione	Master	Codice da inviare
Azionare il relè	+39xxxxxxx	Semplice chiamata
Attivare il relè	+39xxxxxxx	#01#0# azione manuale con SMS
Disattivare il relè	+39xxxxxxx	#02#0# azione manuale con SMS
Conferma attivazione	+39xxxxxxx	#49#1# richiesta di conferma

Nota 1: quando il relè è ON si accende il led Rosso

Nota 2:
Per azionare il relè esistono due modi:
1 = Eseguire una chiamata da uno dei numeri registrati. Il relè si attiva appena riceve la chiamata e poi chiude la comunicazione.
2= inviare un SMS contenente il comando di attivazione oppure il comando di spegnimento

Nota 3:
Se la conferma di attivazione è stata programmata si riceve un messaggio di conferma



Uscita alimentazione ausiliaria

Per tutta la durata di alimentazione del modulo, al morsetto **12V**, sarà presente una tensione continua impieghabile per l'alimentazione di sensori esterni. La corrente massima prelevabile è di **200mA**.



Uscita temporizzata della tensione ausiliaria 12VC

Se uno dei sensori collegati agli ingressi **S1 e S2** è aperto (contatti NC), all'uscita del morsetto **12VC**, per un periodo compreso tra **1 e 600** secondi sarà disponibile una tensione di 12V, 200mA. Con questa tensione sarà possibile alimentare la bobina di un relè esterno, oppure una mini sirena, una ventola, ecc.

Azione	Master	Codice da inviare
Uscita automatica, su evento allarme, della tensione ausiliaria 12VC programmabile da 1 a 600 secondi	+39xxxxxxx	#42#time# Es. #42#120# (Timer = 120 secondi)
Richiamo manuale della funzione timer #42#	+39xxxxxxx	#09#1#
Nota 1	1 = L'uscita ausiliaria 12VC resta attiva per 120 secondi (2 minuti) (Programmabile da 1 a 600 secondi) 2 = Inviare il codice #09#1#. Dopo, eseguire una chiamata da uno dei cinque numeri registrati. L'uscita 12VC si attiva per un periodo uguale a quello programmato con la funzione #42#	



Attivando prima la funzione #09#1# e *inviando, dopo*, una chiamata al modulo GSM, l'uscita 12VC si attiva per un periodo limitato, come da precedente configurazione della funzione #42#.

Uscita temporizzata del relè di potenza (230V)

Il **Master** può inviare un messaggio per comandare l'uscita del relè, per un periodo compreso tra 1 e 720 minuti. Esistono due modi di attivazione del relè:

- Immediato: il relè si attiva, per il tempo programmato, appena riceve la chiamata GSM
- Ritardato: il relè si attiva, per il tempo programmato, dopo aver ricevuto la chiamata GSM e resta in tale condizione fino alla ricezione di un segnale di reset #02#0#

Azione	Master	Codice da inviare
Comando del relè con ciclo ON-OFF temporizzato	+39xxxxxxx	#12#0#minuti xx#0#
Comando del relè con ciclo OFF-ON temporizzato	+39xxxxxxx	#12#0#minuti xx#1#
Nota 1	1 = Alla ricezione del comando il relè si eccita per un determinato periodo, trascorso il quale si diseccita (da 1 fino a 720 minuti) 2 = Alla ricezione del comando il relè si eccita trascorso un determinato periodo e resta in tale condizione fino all'invio di un comando OFF.	

Reset del relè=#02#0#

3 = Se necessario eseguire il reset del relè con il comando #02#0#



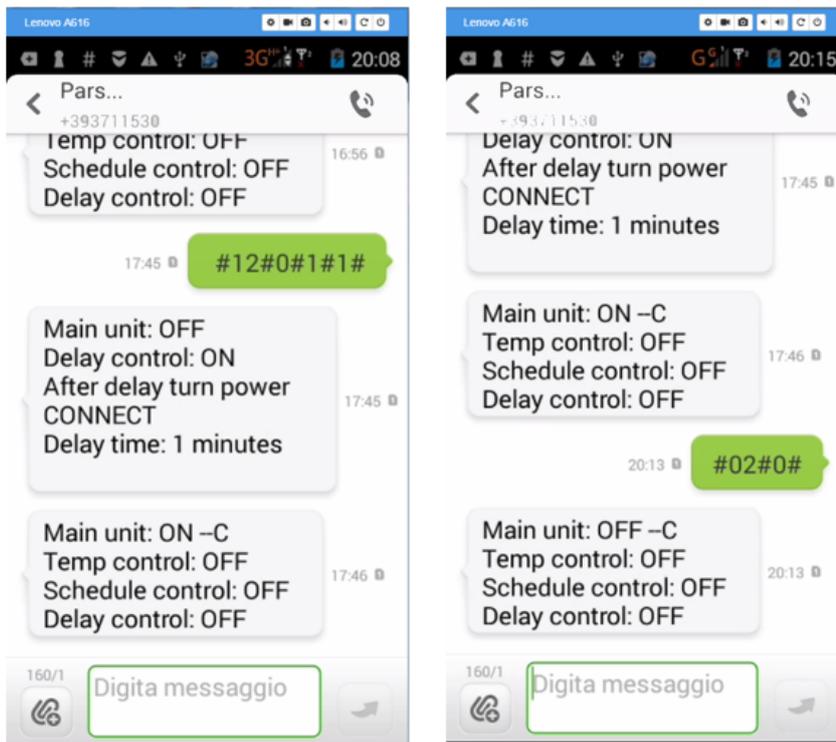
Attivazione del relè per un periodo di 60 minuti e correzione dell'errore.

Dato che nell'SMS è stato impostato un tempo eccessivo (60min) , si procede al reset del relè con l'invio di un comando OFF.

Con un terzo messaggio si riorganizza il comando con il tempo effettivamente necessario (Un minuto).

Nota:

il messaggio #12#0#1#0# come si vede nell'immagine, la prima volta non è stato consegnato. E' necessario ripetere il comando. Questo può accadere se l'operatore si trova in una zona di copertura GSM incerta.



Attivazione del relè con ritardo. Una volta che il modulo riceve il messaggio, il relè si attiva dopo che sarà trascorso un determinato periodo. In questo esempio il ritardo è impostato a un minuto. Il relè resta in questa condizione fino al reset manuale dello stesso: #02#0#

Programmatore settimanale

Il modulo può essere programmato per la gestione settimanale del relè. L'SMS da inviare, soltanto dal telefono Master, conterrà la seguente sequenza alfanumerica:

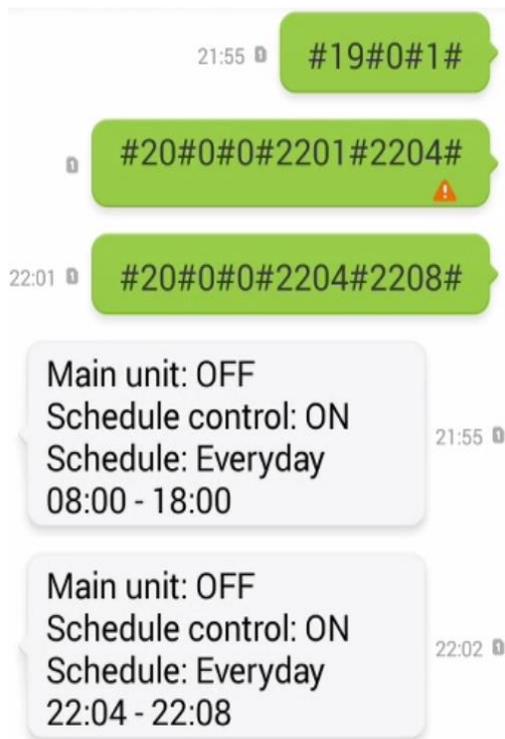
#20#0#giorno(valore)#orario di inizio hh:mm#fine orario hh:mm#

Il relè si attiva nel momento in cui riceve l'SMS. Dichiarazioni delle variabili:

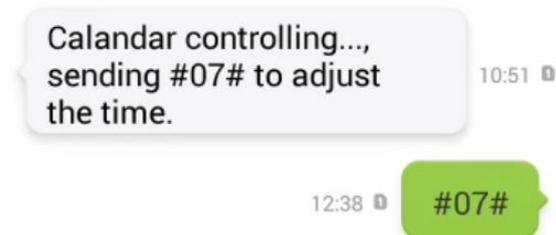
- Giorno = valore compreso tra **0 e 9**
 0 = tutti i giorni
 1 = lunedì
 2 = martedì
 3 = mercoledì
 4 = giovedì
 5 = venerdì
 6 = sabato
 7 = domenica
 8 = da martedì a venerdì
 9 = fine settimana
- Funzione di controllo = **#19#0#1#** (attiva il programmatore settimanale)
- Start time e End time
 Consiste in un valore di 4 digit, compreso nell'arco di tempo di 24 ore **hh:mm**
- Auto stop inviando il comando **#02#0#**

Per esempio, si desidera attivare il relè ogni giorno, dalle ore 20,00 e disattivarlo ogni mattina, del giorno dopo, alle ore 08,00. L'SMS da inviare sarà il seguente:

#20#0#0#2000#0800#



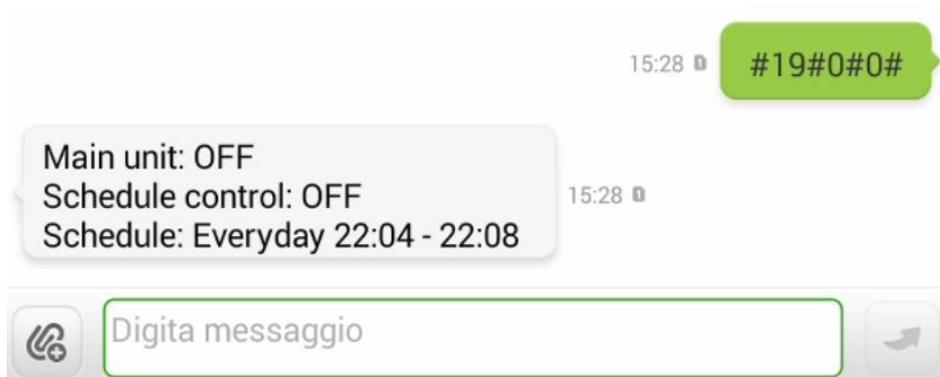
Invio del codice e risposta SMS da parte del modulo. Si nota che il modulo ha aggiornato la programmazione settimanale.



Check status. Il modulo invia la richiesta di un codice #07# per la sincronizzazione dell'orario. Digitare il codice #07# ed inviare l'SMS.

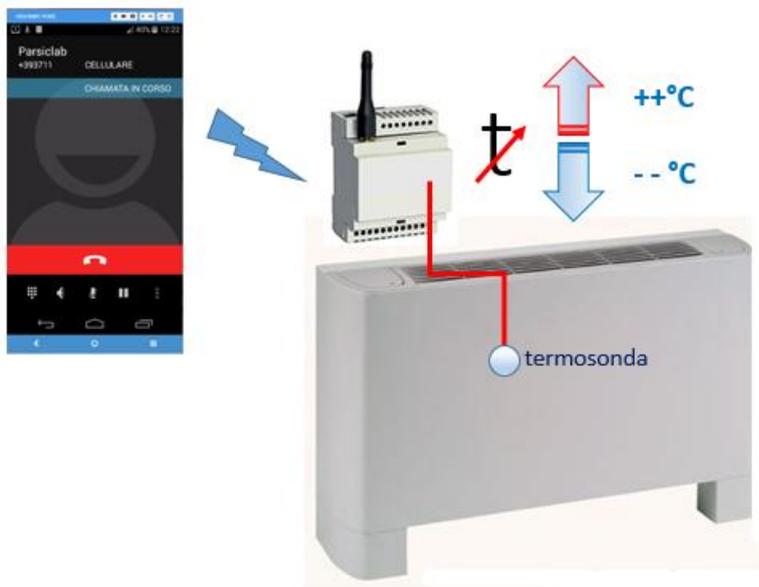
Sospendere la programmazione settimanale

Inviando il messaggio #19#0#0# si sospende la programmazione settimanale. A conferma, il controller invia il messaggio che si legge nella figura seguente.



Controllo della temperatura

Il modulo può essere programmato per fare intervenire il relè, in un range di temperatura compreso tra un valore minimo e massimo.



Quando il sistema è programmato per la rilevazione della temperatura, questa è inviata, con un SMS, ad ogni aggiornamento di comunicazione. La sonda di temperatura, DS18B20, da ordinare a parte, può essere di tipo ambientale oppure può essere inserita direttamente nel sistema di riscaldamento o raffreddamento. Il range di funzionamento va da -30 a 100°C. La programmazione prevede due modalità di funzionamento:

1. Warming mode.
2. Cooling mode.

Per attivare la funzione termostato, inviare il codice #23#0#1#

Per disattivare la funzione termostato inviare il codice #23#0#0#

Attivare la funzione di allarme temperatura, inviando il codice #21#0#1#

Disattivare la funzione allarme temperatura, inviando il codice #21#0#0#

Azione	Master	Codice da inviare
Funzione termostato attivazione Disattivare la funzione termostato	+39xxxxxxx	#23#0#1 #23#0#0
Mode		Warming mode=1 (Riscaldamento) Cooling mode =2 (Raffreddamento)
Ciclo ON-OFF di regolazione	+39xxxxxxx	#24#0#mode#low-temp#high-temp#
Attivare allarme temperatura Disattivare allarme temperatura	+39xxxxxxx	#21#0#1# #21#0#1#
Nota 1	Desideriamo ottenere una regolazione con range di intervento compreso tra 15 e 25 gradi °C. Inviando il seguente SMS: #24#0#1#15#25# (mode 1 riscaldamento) I relè si porta a ON quando la temperatura è di 15 gradi; si porta a OFF quando la temperatura raggiunge i 25 gradi.	

20:09 **#23#0#1#**

20:08 **Main unit: OFF, -C
Temp control: ON
Mode: Warming
Range: 18-24C**

20:08 **Sensor not exist**

**Inserimento allarme temperatura.
Il modulo comunica che il sensore di temperatura è scollegato o inesistente**

20:13 **#24#0#1#15#25#**

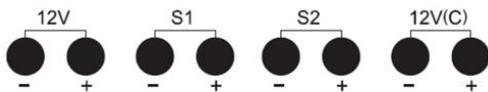
20:12 **Main unit: OFF, -C
Temp control: ON
Mode: Warming
Range: 15-25C**

20:12 **Sensor not exist**

Inserimento del range di temperatura. Il modulo comunica ancora che il sensore di temperatura è scollegato o inesistente

Sensori di allarme

Il modulo consente di alimentare dei sensori esterni, mettendo a disposizione una tensione di 12V ai morsetti polarizzati -/+:



- Uscita tensione ausiliaria 12Vdc 200mA
- Ingresso S1 linea allarme
- Ingresso S2 linea allarme
- Uscita 12Vdc 200mA, temporizzata max 600 secondi

I morsetti 12V(C), sono specializzati per alimentare un carico esterno di massimo 200mA. Può essere una sirena piezo, una bobina di un relè o una ventola, funzionante a 12Vcc. Questa uscita rimane attiva (ON) per un periodo massimo di 10 minuti, durante il periodo di allarme, provocato dall' apertura dei contatti S1 e S2 per poi tornare a OFF. L'uscita 12V(C) può essere forzata a ON, per il periodo programmato, inviando l'apposito comando.



Comandi SMS:

- #40#1# attiva sensori allarme
- #40#0# sensori allarme disattivati
- #43#sensore1#sensore2# definizione nome sensore
- #42#secondi# attiva l'uscita 12VC per "n" secondi
- #09#1# attiva l'uscita 12VC su chiamata per "n" secondi come da precedente set #42#

Azione	Master	Codice da inviare
Attivazione sensori allarme Sensori allarme disattivati	+39xxxxxxx	#40#1# #40#0#
Nome sensori allarme	+39xxxxxxx	#43#ingresso#finestra#
Ciclo ON-OFF di regolazione	+39xxxxxxx	#24#0#mode#low-temp#high-temp#
Attivare uscita 12VC con SMS Attivare uscita 12VC con chiamata	+39xxxxxxx	#42#secondi# #09#1#
Nota 1	Desideriamo ottenere una regolazione con range di intervento compreso tra 15 e 25 gradi °C. Inviando il seguente SMS: #24#0#1#15#25# (mode 1 riscaldamento) Il relè si porta a ON quando la temperatura è di 15 gradi; si porta a OFF quando la temperatura raggiunge i 25 gradi.	

Consigli tecnici

Il modulo è progettato per l'attivazione diretta di un carico elettrico, funzionante a 230V, della potenza massima di 1700W, come ad esempio un condizionatore d'aria di piccole dimensioni. Dato che le tipologie d'impianto possono variare, secondo progettualità diverse, il modulo può comandare relè esterni ausiliari, con bobina a 230Vac e 12Vdc. Questo permetterebbe di collegare i contatti di questi relè ausiliari a sistemi di automazione, diversamente gestibili.

Comandi avanzati

Azione	Master	Codice da inviare
Invio di un SMS se viene azionato il pulsante M	+39xxxxxxx	#03#1# (ON) #03#0# (OFF)
Allarme tensione di alimentazione ON - OFF	+39xxxxxxx	#05#1# (ON) #05#0# (OFF)
SMS di avviso per relè ON-OFF	+39xxxxxxx	#41#1# (ON) #41#0# (OFF)
SMS di avviso ai numeri User	+39xxxxxxx	#16#1# (ON) #16#0# (OFF)
Controllo del sistema	+39xxxxxxx	#07#
Controllo temperatura	+39xxxxxxx	#32#

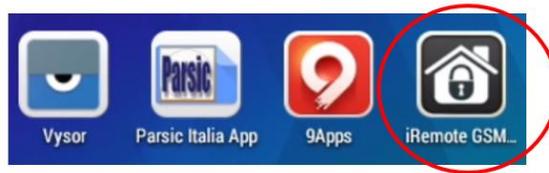
Controllo segnale GSM	+39xxxxxxx	#27#
Controllo segnale GSM allarme	+39xxxxxxx	#27#1# (ON) #27#0# (OFF)

• **SMS command list**

Category	Function	Command
Define the users	Register Master-number	#00#
	Add Family-number	#06#Family-Number#
	Check Family-number	#06#
	Delete Family-number	#15#Family-Number#
	Delete all Family-number	#15#
Power Control	Power - ON	#01#0#
	Power - OFF	#02#0#
	Stop 12V output	#42#
	Power on 12V for some seconds	#42#seconds#
	Calling to on/off AC power (Default)	#09#0#
	Calling to trigger 12V DC	#09#1#
Delay control	Turn off power for some minutes	#12#0#Minutes#1#
	Turn on power for some minutes	#12#0#Minutes#0#
Schedule control	Schedule control - ON	#19#0#1#
	Set schedule control parameters	#20#0#WorkDay# StartTime#EndTime#
Temp control	Temp control - ON	#23#0#1#
	Set temp control parameters	#24#0#mode#low-temp#high-temp#
Temperature alarm	Temp alarm - ON	#21#0#1#
	Set temp range	#22#0#MinTemp# MaxTemp#
	Temp alarm - OFF (Default)	#21#0#0#
Sensor alarm	Wired sensor alarm - ON	#40#1#
	Wired sensor alarm - OFF (Default)	#40#0#
	Change sensor name	#43#sensor1#Sensor2#

SMS notifications	SMS when on/off button pressed – ON (Default)	#03#1#
	SMS when on/off button pressed function - OFF	#03#0#
	SMS when power lost or restore – ON (Default)	#05#1#
	SMS when power lost or restore function - OFF	#05#0#
	SMS when calling - ON	#41#1#
	SMS when calling - OFF (Default)	#41#0#
	SMS to Users - ON (Default)	#16#1#
	SMS to Users - OFF	#16#0#
Check status	Check status	#07#
	Check "Delay Control" status	#34#
	Check "Schedule control" status	#33#
	Check "Temp control" status	#32#
	Check "temp alarm" status	#35#
	Check GSM signal	#27#
	GSM signal alert - ON	#27#1#
	GSM signal alert - OFF (Default)	#27#0#
	Check SMS command	SMS
Reset socket	Reset to factory setting	#08#1234#

Usiamo iRemote GSM



iRemote GSM permette di gestire qualsiasi dispositivo che accetti comandi tramite messaggi SMS. L'App dispone di tre tasti dedicati al sistema di sicurezza, 20 tasti liberamente configurabili, attraverso la stringa di comando da istruire al momento della configurazione del sistema. L'app è utile per gestire sistemi domotici, controllo accessi, accendere luci, aprire cancelli, riscaldamento, condizionamento, inviare messaggi pre-configurati e gestire qualsiasi dispositivo controllabile con SMS. Nello schermo principale verranno visualizzate tutte le informazioni e, se previsti, i messaggi di risposta dei dispositivi controllati. I messaggi inviati dall'app sono registrati come normali sms in uscita.

Come funziona

Il funzionamento si basa sull'invio e la ricezione di comandi tramite messaggi SMS inviati al dispositivo GSM. Sono previsti solo i costi per l'invio e l'eventuale ricezione dei messaggi in dipendenza dai piani tariffari adottati. I dati personali non vengono in nessun modo raccolti o utilizzati al di fuori del dispositivo utilizzato. Nello schermo principale saranno visualizzate tutte le informazioni gestionali e i messaggi di risposta dei dispositivi controllati.

Dove acquistare l'App iRemote GSM PO

L'app è disponibile su *Google Play*. Basta scrivere, nel riquadro di ricerca di Google Play il nome dell'app, per procedere all'acquisto ed installazione. Considerate che l'app è installabile su tutti i dispositivi Android di vostra proprietà, acquistandola una sola volta, a condizione di impiegare per il download sempre lo stesso account Google. Ad esempio: *vostronome@gmail.com*

Procedure di programmazione

Si ricorda, brevemente, prima di ogni immissione dei dati che il modulo GSM deve essere abilitato preventivamente a ricevere i comandi dal numero Master o dai numeri USER. I primi tre pulsanti sono dedicate alla gestione di un sistema di allarme, ma possono essere utilizzati per qualsiasi altro impiego. Gli altri 20 pulsanti sono programmabili per le altre funzioni. Per ottenere il telecontrollo del un sistema è necessario inserire le stringhe di comando per ogni singolo pulsante.

Aprire il pannello di controllo di iRemote e azionare il tasto SETUP



Si apre il pannello di controllo da cui potrete operare per l'inserimento dei codici necessari al telecomando del controllore GSM. Nel primo riquadro, spuntando gli appositi FLAG, potrete:

- Richiedere l'immissione di una password per l'uso dell'app.
- Richiedere le notifiche di pop-up.
- Richiedere la rimozione degli SMS in arrivo.

Se optate per l'immissione di una password, al momento di impiegare l'app, dovrete immettere lo stesso codice di sblocco impiegato per il telefono in uso.

Pulsanti grafici antifurto



Questi pulsanti permettono l'attivazione o lo spegnimento del sistema di allarme, o di qualsiasi altra apparecchiatura elettrica a cui è collegato il vostro controllore remoto GSM.

Per azionare un comando è necessario insistere sul pulsante di attivazione per un secondo.



Disattiva i contatti dell'antifurto con l'invio di un SMS



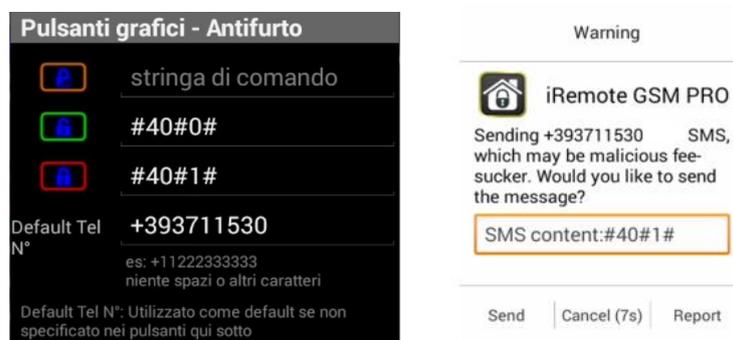
Attiva i contatti dell'antifurto con l'invio di un SMS

Stringa di comando per l'attivazione.

- #40#0# per disattivare l'impianto
- #40#1# per attivare l'impianto

Numero di telefono di default.

È il numero di telefono corrispondente al modulo GSM. Nel nostro esempio il numero è +393711530xxx



Si noterà che la stringa di comando del pulsante arancione, per il comando parziale dell'antifurto, non è stata configurata. Se il telecomando è dotato di questo comando, potrete programmare anche questo pulsante.

Messaggio di Warning

Il messaggio di allerta "Warning" mette a disposizione dell'operatore una finestra di tempo, della durata di sette secondi, per l'eventuale annullamento del comando. In questo termine l'operatore può cancellare l'invio, diversamente, il comando è inoltrato al telecontrollo.

Pannello pulsanti.

Tutti i pulsanti possono essere specializzati e configurati per una determinata azione. La loro programmazione è facilitata dalle indicazioni riportate in tabella.



I primi due pulsanti permettono l'azionamento del Power Relè del modulo GSM, attivando una semplice chiamata (call mode). Il modulo GSM, prima acquisisce la chiamata, poi respinge la stessa interrompendo il collegamento telefonico. Il relè si attiva o disattiva di conseguenza, senza alcun costo di gestione.

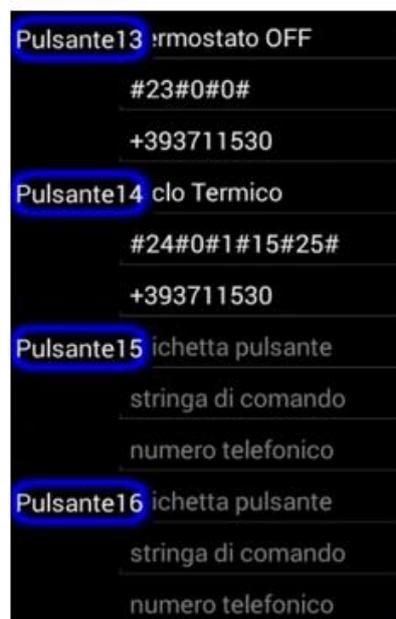
La programmazione dei pulsanti prosegue fino al compimento di tutte le funzioni che sono necessarie all'utilizzatore. Attribuire ad ogni pulsante un nome e la funzione che dovrà svolgere scrivendo il codice alfanumerico, come descritto precedentemente. Ad esempio, desideriamo controllare il relè di potenza, attraverso un comando SMS. Con un pulsante, che chiameremo "ON Manuale", attiveremo il relè di per un periodo di funzionamento determinato dall'azionamento del pulsante "OFF Manuale".



Quando azioneremo il pulsante ON, oppure il pulsante OFF, l'App provvede ad inviare il codice alfanumerico che leggiamo indicato sotto ad ogni pulsante.



Come già spiegato, un avviso "Warning" comparirà per sette secondi prima dell'invio del comando. In caso di errata digitazione, l'utente potrà annullare l'invio. Questa procedura si ripete n volte fino alla completa configurazione dei pulsanti, così come riportato nelle immagini seguenti:



Al termine della programmazione procedere con il salvataggio dei dati e ritornare al pannello di controllo.



Copyright

Tutti i marchi indicati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citate possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati d'altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo ed a beneficio dell'utente, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.