

**COD. 3.017182**

**COMANDO  
TELEFONICO  
GSM**

**IT**

**Istruzioni e avvertenze**



## ***Gentile Cliente,***

*Ci complimentiamo con Lei per aver scelto un prodotto Immergas di alta qualità in grado di assicurarLe per lungo tempo benessere e sicurezza.*

*Quale Cliente Immergas Lei potrà sempre fare affidamento su un qualificato Servizio di Assistenza Autorizzato, preparato ed aggiornato per garantire costante efficienza del suo "comando telefonico GSM".*

*Ci permettiamo di fornirLe alcune importanti indicazioni il cui rispetto confermerà la Sua soddisfazione per il prodotto Immergas:*

- Legga con attenzione le pagine che seguono: potrà trarne utili suggerimenti sul corretto utilizzo del "comando telefonico GSM".*
- Si rivolga sempre per eventuali necessità di intervento e manutenzione ordinaria ai "Centri Assistenza Tecnica Autorizzati": essi dispongono di ricambi originali e vantano una specifica preparazione.*

**Il fabbricante Immergas S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio "comando telefonico GSM" è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Per maggiori dettagli sulla marcatura CE del prodotto, inoltrare al fabbricante la richiesta di ricevere copia della Dichiarazione di Conformità specificando il modello di apparecchio e la lingua del paese.**

La Immergas S.p.A. declina ogni responsabilità dovuta ad errori di stampa o di trascrizione, riservandosi il diritto di apportare ai propri prospetti tecnici e commerciali qualsiasi modifica senza preavviso.

## INDICE

Avvertenze generali .....	4
Pulizia del rivestimento. ....	4
Avvertenza.....	4
Contenuto della confezione. ....	5
<b>1. Installazione. ....</b>	<b>6</b>
1.1 Operazioni di installazione. ....	6
<b>2. Descrizione generale. ....</b>	<b>8</b>
2.1 Inserimento SIM CARD.....	9
2.2 Intensità del segnale.....	10
2.3 Collegamenti elettrici - alimentazione.....	10
Collegamento con CAR <sup>V2</sup> .....	12
Collegamento con CRONO 7.....	13
Collegamento al generatore.....	13
<b>3. Gestione comandi SMS. ....</b>	<b>14</b>
3.1 Numeri MASTER e UTENTE.....	14
3.2 Password.....	14
3.3 Inserimento numeri MASTER.....	15
3.4 Inserimento numeri UTENTE.....	15
3.5 Cancellazione UTENTI.....	16
3.6 Interrogazione stato “comando telefonico GSM”.....	16
3.7 Attivazione/disattivazione del carico.....	17
3.8 Impulsi di n secondi. ....	17
3.9 Abilitazione notifiche di comando SMS. ....	17
3.10 Funzione squillo.....	18
3.11 Abilitazione notifiche di comando squillo.....	18
3.12 Regolazione temperatura. ....	18
3.13 Comando del “comando telefonico GSM” mediante stringa di stato. ....	19
3.14 Contatti remoti.....	19
3.15 Assenza tensione di rete. ....	20
3.16 Funzione manuale.....	20
3.17 Reset hardware del dispositivo.....	20
<b>4 Riepilogo comandi GSM. ....</b>	<b>21</b>
<b>5 Problemi/soluzioni.....</b>	<b>22</b>
<b>6 Caratteristiche tecniche. ....</b>	<b>22</b>

## AVVERTENZE GENERALI.

Il presente manuale è stato redatto per: **l'Installatore e include anche istruzioni di base per l'utente finale.**

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento che danno indicazioni sull'utilizzo del "comando telefonico GSM", le caratteristiche tecniche, le istruzioni di installazione, montaggio, programmazione, regolazione e uso.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme vigenti.
- Il manuale istruzioni è da considerare parte del "comando telefonico GSM" e deve essere **"conservato per futuri riferimenti"**.
- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del "comando telefonico GSM". In caso di dubbio, non utilizzarlo e rivolgersi al **Rivenditore o al Costruttore**.
- Il "comando telefonico GSM" è destinato soltanto all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
- I Nostri prodotti sono realizzati in conformità alle vigenti normative di sicurezza per cui si raccomanda l'uso di tutti quei dispositivi o attenzioni in modo che l'utilizzo non rechi danno a persone o a cose.
- Non smontare parti del "comando telefonico GSM" quando questo è in funzione.
- Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità nei seguenti casi:
  - a) Installazione non corretta.
  - b) Difetti di funzionamento dell'apparecchiatura alla quale è collegato il "comando telefonico GSM".
  - c) Modifiche o interventi non autorizzati.
  - d) Inosservanza totale o parziale delle istruzioni.
  - e) Eventi eccezionali ecc.

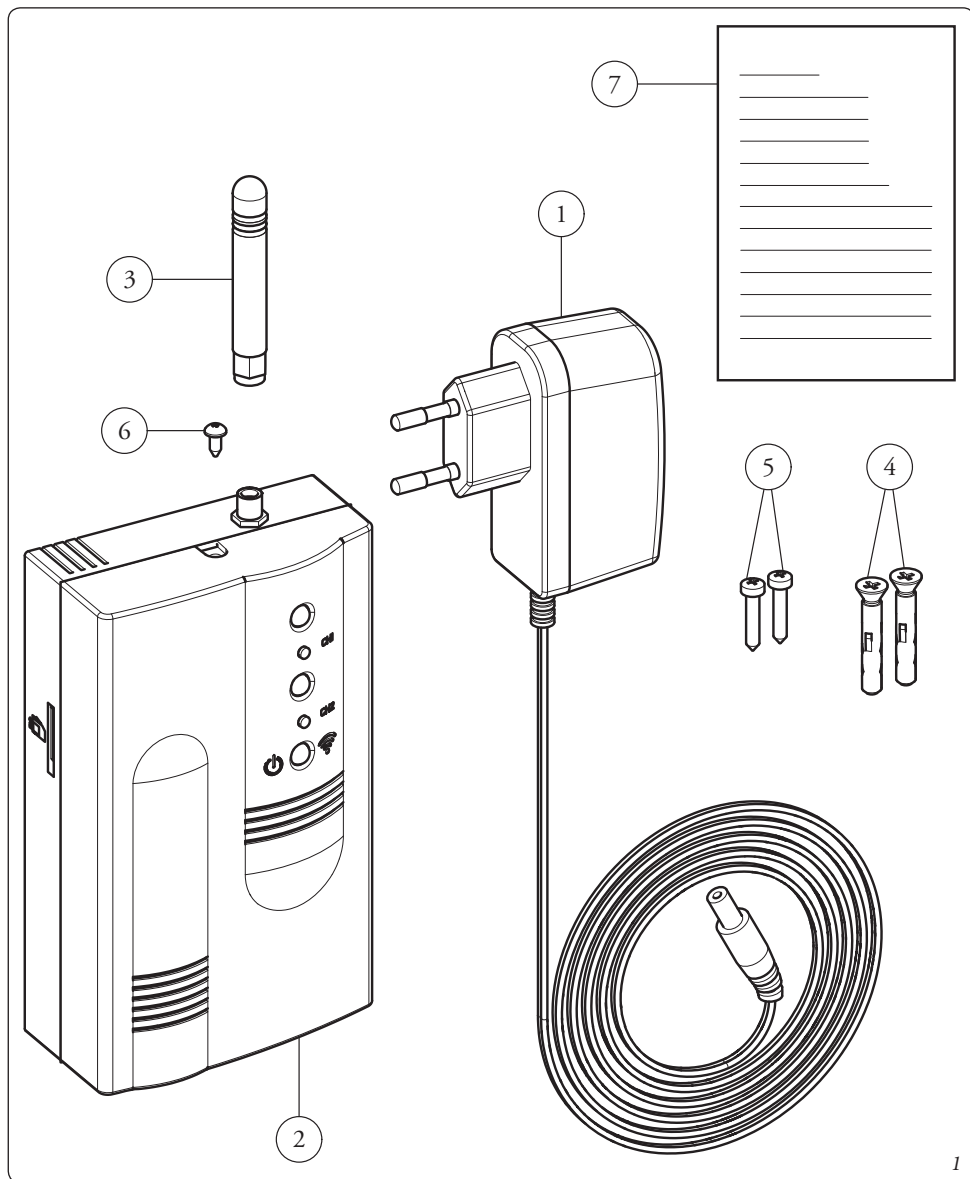
## PULIZIA DEL RIVESTIMENTO.

Per pulire il rivestimento del "comando telefonico GSM" usare un panno asciutto. Non usare detersivi abrasivi o in polvere.

## AVVERTENZA.

Immergas si riserva la facoltà, ferme restando le caratteristiche essenziali del modello qui descritto ed illustrato, di apportare miglioramenti e modifiche a particolari ed accessori.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.



Legenda:

1 - Alimentatore

2 - Comando telefonico GSM

3 - Antenna

4 - Tasselli ad espansione

5 - Viti di fissaggio su scatola da incasso

6 - Vite di fissaggio coperchio "comando telefonico GSM"

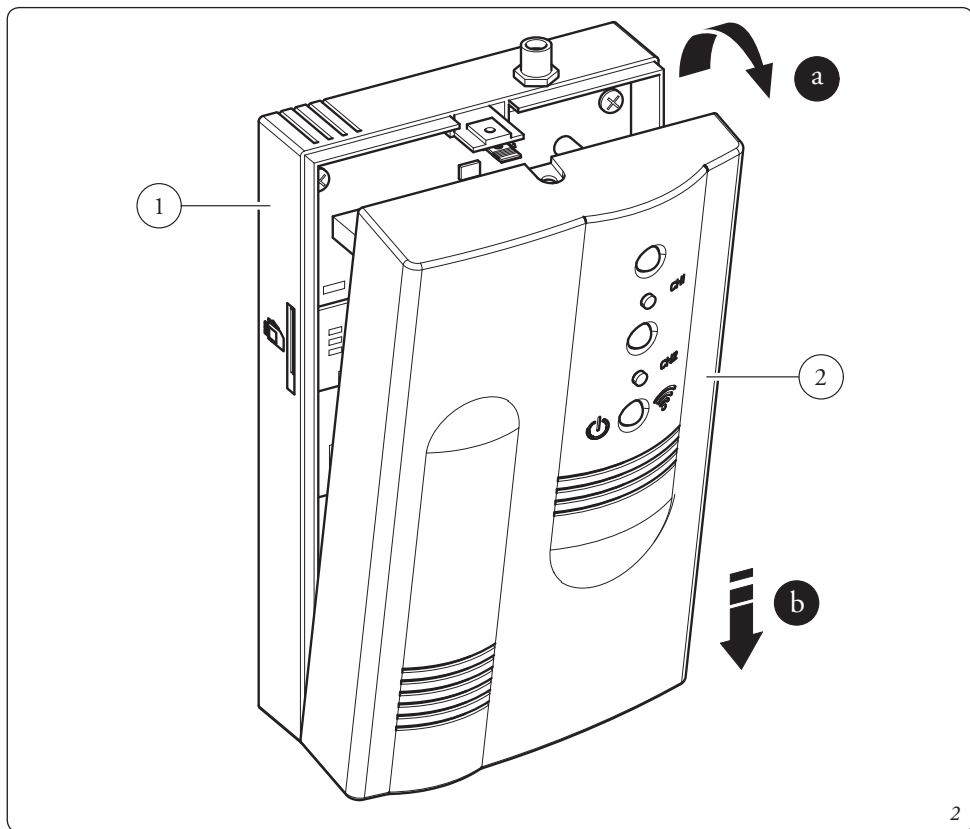
7 - Libretto di istruzioni

**IMMERSAS**

## 1. INSTALLAZIONE.

### 1.1 Operazioni di installazione.

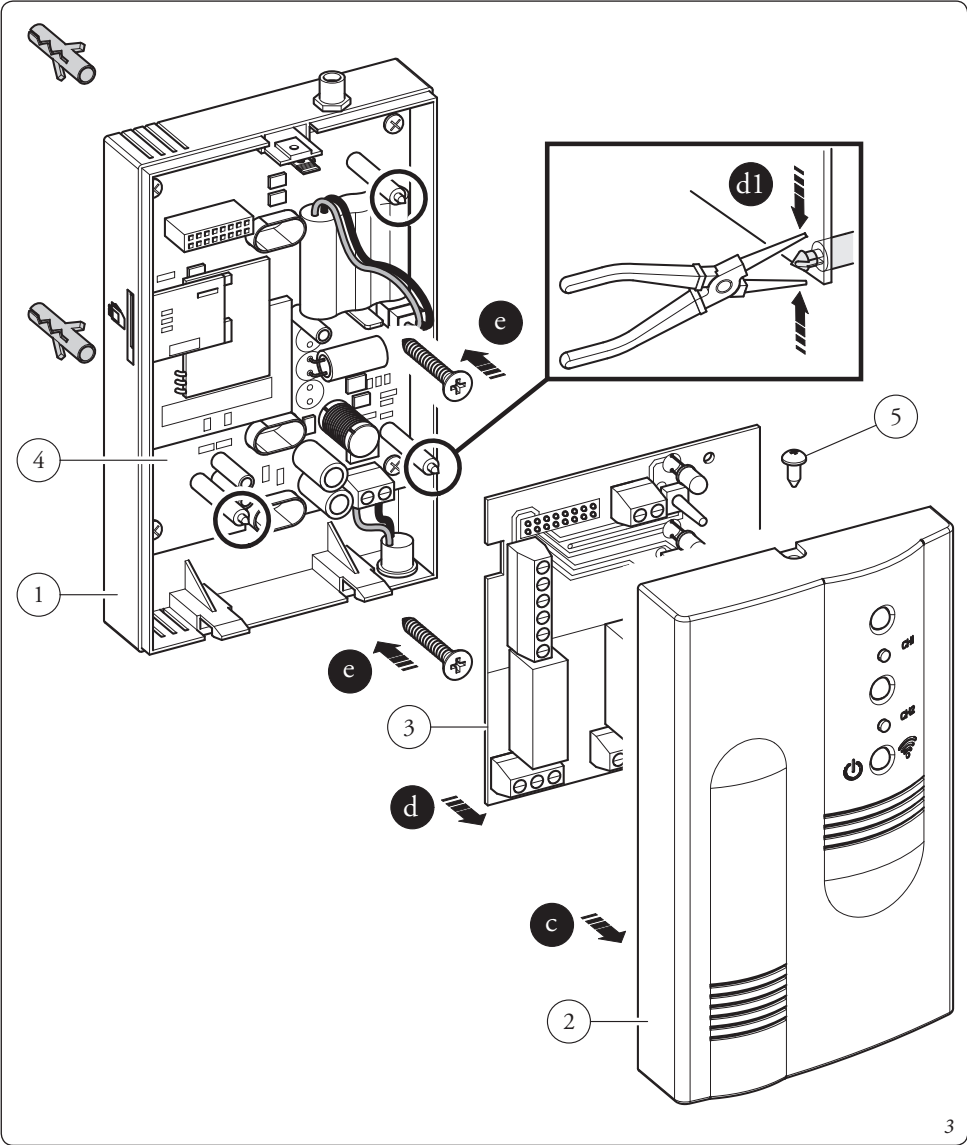
- 1) Separare la dima di fissaggio (Fig. 2 rif. 1) dal corpo frontale del “comando telefonico GSM” (Fig. 2 rif. 2) ruotando prima la parte superiore del corpo frontale (Fig. 2 rif. a) e poi sfilandolo leggermente verso il basso (Fig. 2 rif. b) come indicato in Fig. 2.



- 2) Scollegare momentaneamente la scheda anteriore (Fig. 3 rif. 3) dalla scheda posteriore (Fig. 3 rif. 4) sfilandola verso l'esterno (Fig. 3 rif. d) come indicato in Fig. 3.

**Nota:** per agevolare l'operazione è consigliabile premere i tre dispositivi di fissaggio (Fig. 3 rif. d1) come indicato in Fig. 3.

- 3) Installare il “comando telefonico GSM” tramite gli appositi fori praticati nella parte posteriore dello stesso, come indicato in Fig. 3, direttamente alla parete utilizzando i tasselli ad espansione (forniti in dotazione) oppure una scatola da incasso fissata in verticale utilizzando le apposite viti (fornite in dotazione).
- 4) Terminato il fissaggio a muro del “comando telefonico GSM” rimontare la scheda anteriore (Fig. 3 rif. 3) e il corpo frontale (Fig. 3 rif. 2) procedendo al contrario con le operazioni precedentemente descritte.
- 5) Al termine fissare il corpo frontale (Fig. 3 rif. 2) alla dima di fissaggio (Fig. 3 rif. 1) avvitando la vite (Fig. 3 rif. 5) fornita in un sacchetto nella scatola imballo.



## 2. DESCRIZIONE GENERALE.

Il “comando telefonico GSM” è dotato di due **Relè** che possono essere comandati mediante SMS oppure SQUILLO telefonico (**Relè 1**).

I Relè possono essere attivati, disattivati, oppure attivati solo per un lasso di tempo determinato (Funzione impulso). Vi è inoltre la possibilità di utilizzare il “comando telefonico GSM” come semplice termostato, potendo impostare la temperatura di accensione del **Relè 2**.

Il “comando telefonico GSM” è anche dotato di tre ingressi di allarme (**Contatti remoti**) a contatto pulito normalmente aperti.

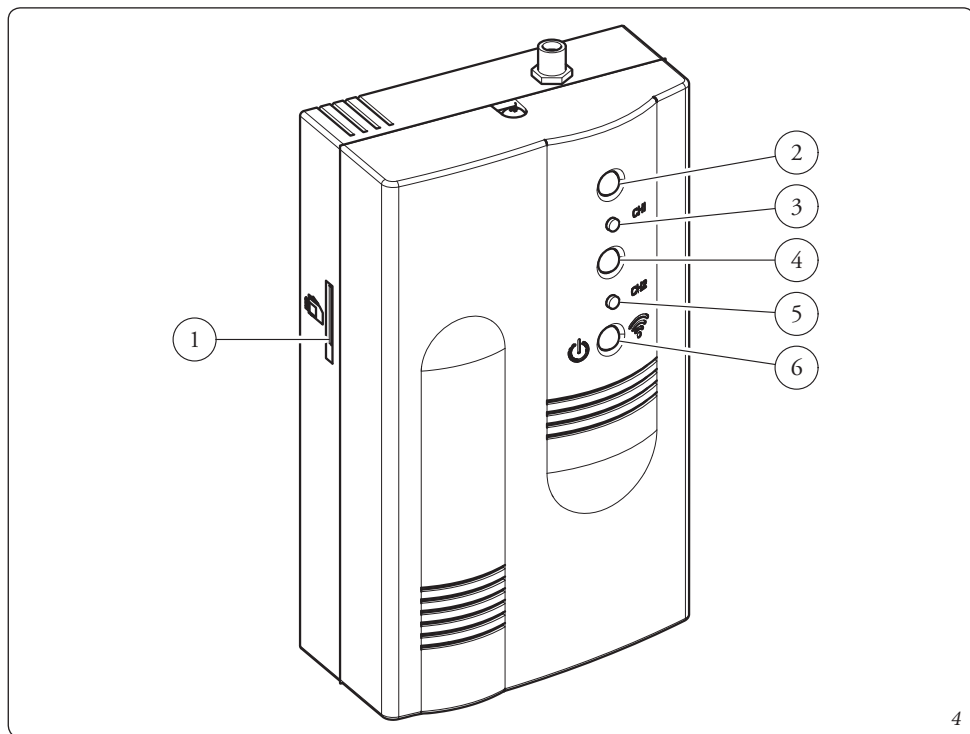
Al cambio di **STATO** (aperto/chiuso) di questi Contatti remoti il “comando telefonico GSM” invia un SMS di avviso all'utente.

Il “comando telefonico GSM” può essere gestito solamente dai numeri telefonici da esso riconosciuti.

Questi numeri telefonici possono essere di 2 tipologie: “**MASTER**” e “**UTENTE**” (vedi paragrafo 3.1 Numeri MASTER e UTENTE).

L'interfaccia del “comando telefonico GSM” si presenta con tre led:

- LED VERDE (6): se lampeggiante indica la ricerca della rete o un guasto e se fisso indica che il “comando telefonico GSM” è collegato alla rete GSM.
- LED ROSSO CH1 (2): se acceso indica che il **Relè 1** è attivo;
- LED ROSSO CH2 (4): se acceso indica che il **Relè 2** è attivo.



Legenda:

- |   |   |
|---|---|
| 1 - Alloggiamento SIM CARD                          | 4 - Led rosso attivazione CH2                       |
| 2 - Led rosso attivazione CHI                       | 5 - Pulsante attivazione/disattivazione manuale CH2 |
| 3 - Pulsante attivazione/disattivazione manuale CH1 | 6 - Led verde rete GSM/guasto                       |



## 2.1 Inserimento SIM CARD.

**Attenzione:** è possibile che utilizzando le vecchie SIM della compagnia telefonica “3” il “comando telefonico GSM” non funzioni correttamente.

Prima di inserire la SIM CARD nel fianco sinistro del “comando telefonico GSM” assicurarsi che:

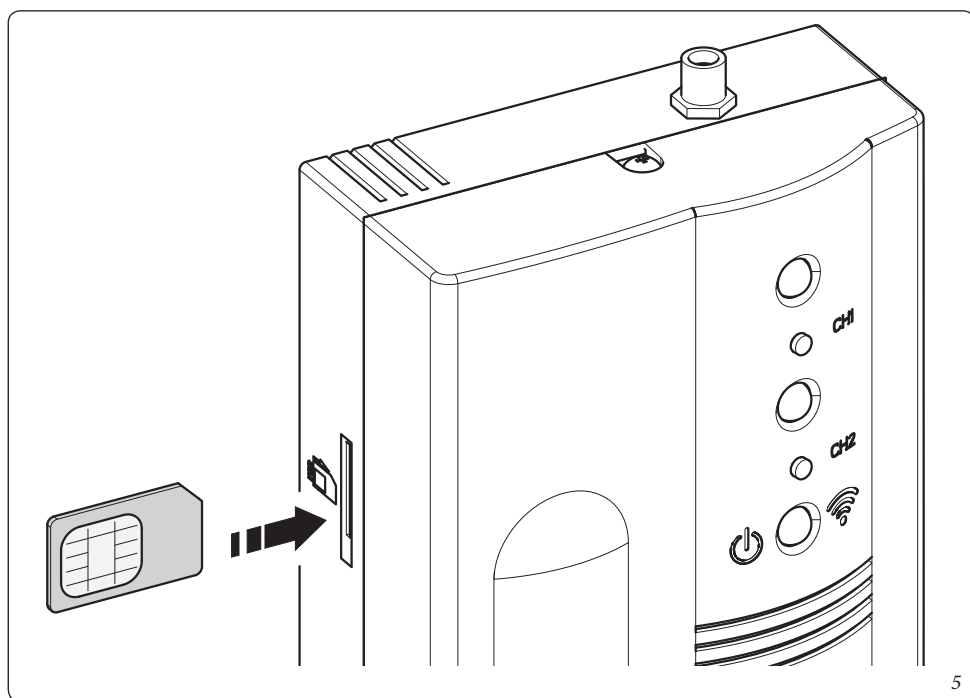
- vi sia credito telefonico nella SIM CARD;
- il codice PIN e l'eventuale segreteria telefonica siano disabilitati;
- il “comando telefonico GSM” sia spento (per spegnere il “comando telefonico GSM”, togliere l'alimentazione e tenere premuto il tasto RESET per 2 secondi).

Quindi procedere come segue:

1. inserire la schedina SIM CARD fino al “Click” di finecorsa;
2. alimentare il “comando telefonico GSM”.

Sul frontale del “comando telefonico GSM” inizierà a lampeggiare il LED VERDE.

Il LED VERDE rimarrà acceso fisso solo quando il “comando telefonico GSM” troverà il segnale GSM.



## 2.2 Intensità del segnale.

Questa funzione può essere utile per trovare la corretta posizione del “comando telefonico GSM”.

È possibile visualizzare l'intensità del segnale GSM premendo contemporaneamente i due pulsanti CH1 e CH2.

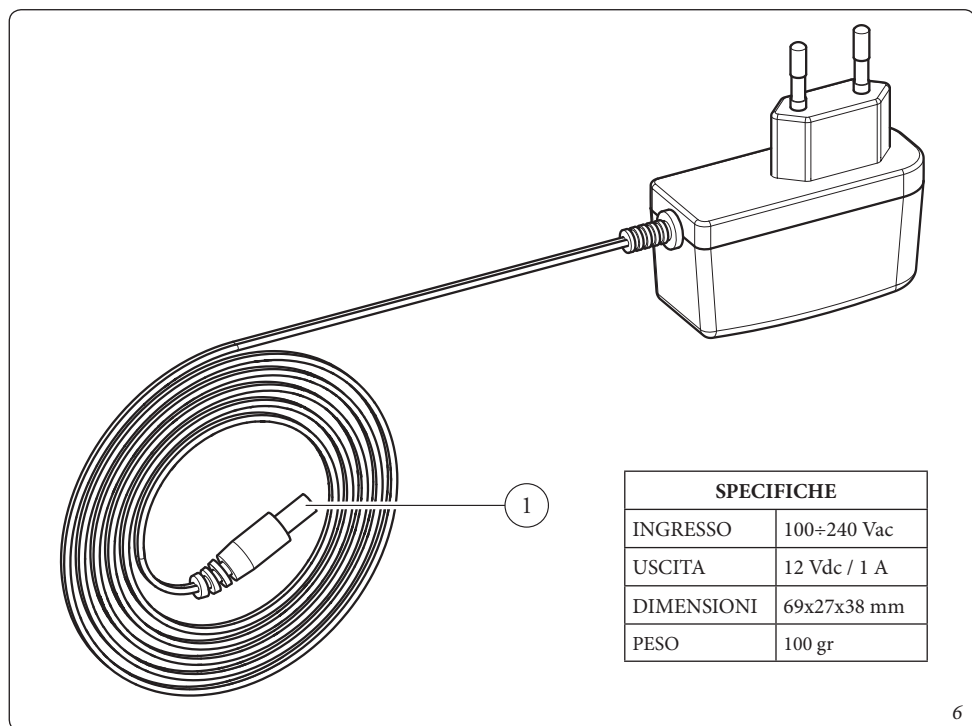
In questo caso i tre led visualizzano l'intensità del segnale GSM.

LED VERDE	LED ROSSO CH2	LED ROSSO CH1	Intensità segnale
Spento	Spento	Spento	0
Lampeggiante	Spento	Spento	1 - 5
Acceso	Spento	Spento	6 - 10
Acceso	Lampeggiante	Spento	11 - 15
Acceso	Acceso	Spento	16 - 20
Acceso	Acceso	Lampeggiante	21 - 25
Acceso	Acceso	Acceso	26 - 32 (max)

## 2.3 Collegamenti elettrici - alimentazione.

**Attenzione: i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale Tecnico qualificato.**

Il “comando telefonico GSM” deve essere alimentato utilizzando l'apposito alimentatore (da 12 Vdc / 1 A) (1) presente nell'imballo (Fig. 6).



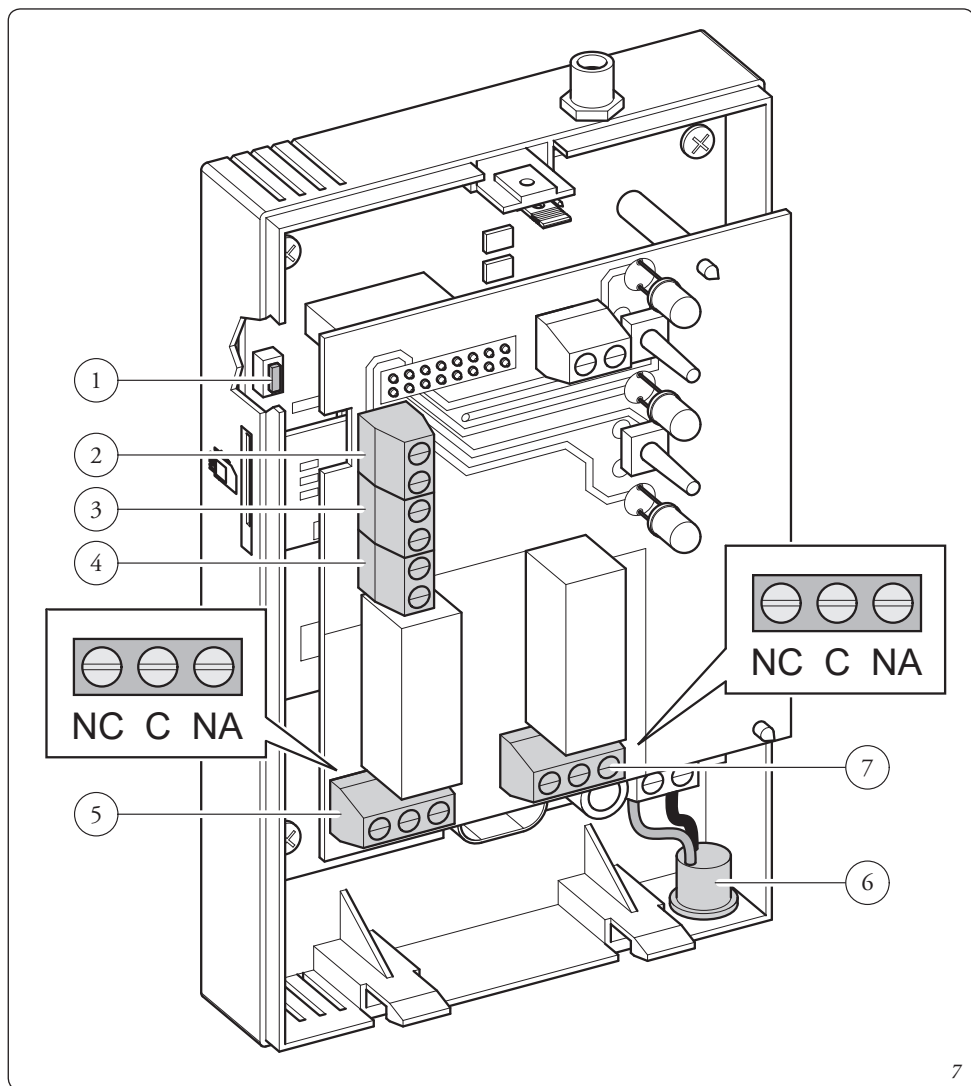
Legenda:

1 - Jack alimentazione

- Inserire il jack dell'alimentatore nella Spina jack (Fig. 7 rif. 6) posta sul fianco del "comando telefonico GSM".

- Inserire la presa dell'alimentatore nella spina di rete (100÷240 Vac).

Il "comando telefonico GSM" possiede due relè (Relè 1 (Fig. 7 rif. 7) e Relè 2 (Fig. 7 rif. 5)) con contatti liberi da tensione: portata contatti 8 A - 250 Vac/30 Vdc (Fig. 7).

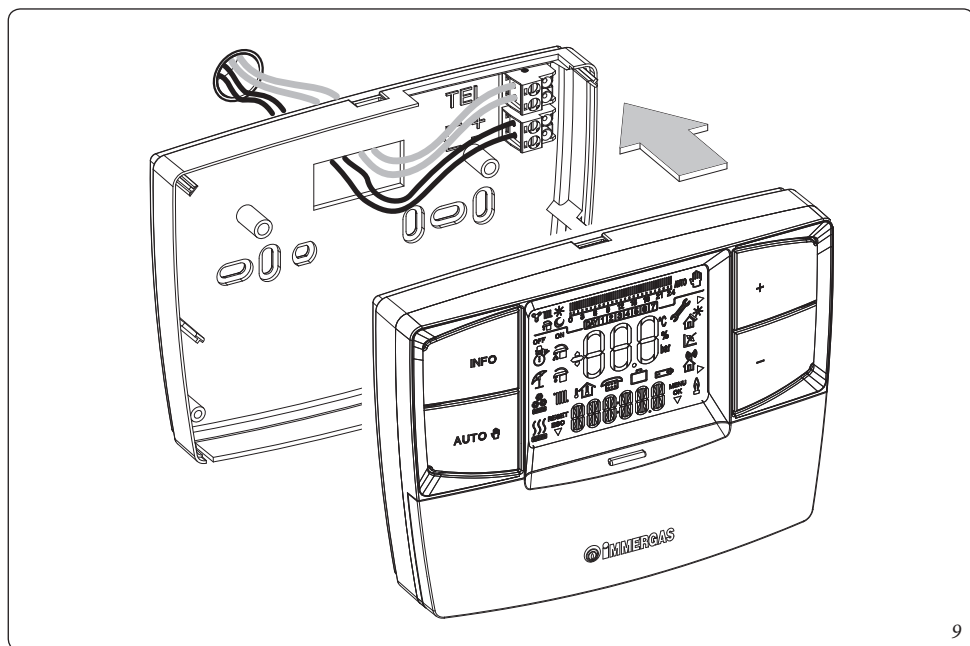
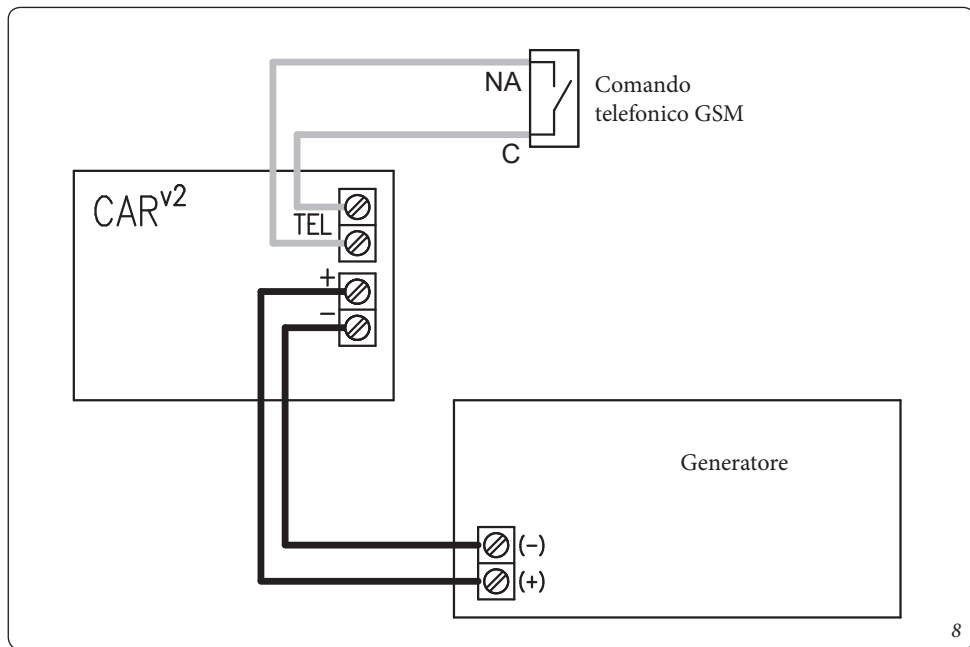


**Legenda:**

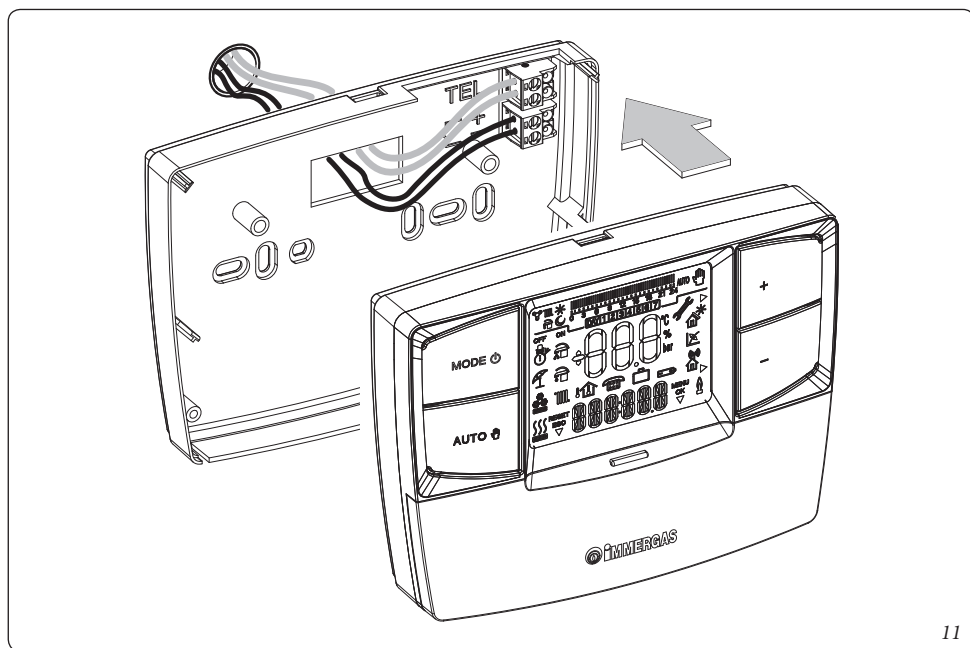
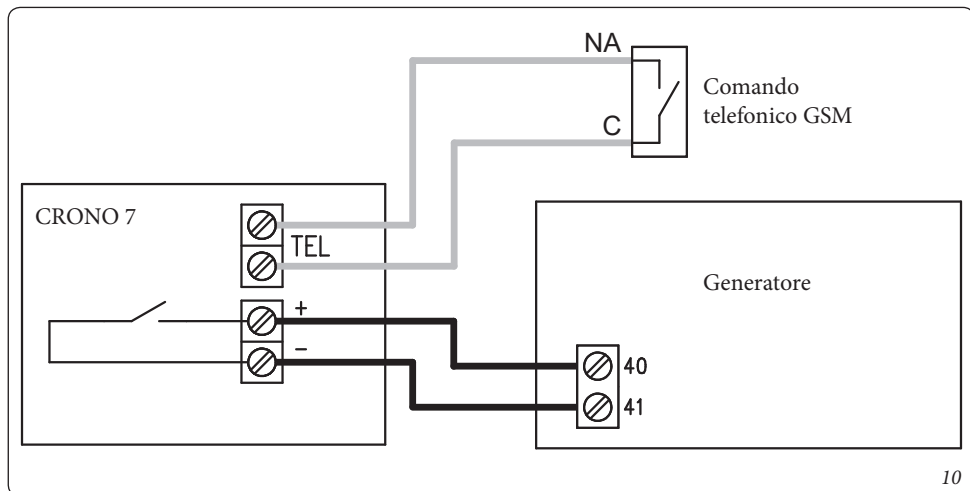
- 1 - Tasto RESET
- 2 - Contatto remoto 1
- 3 - Contatto remoto 2
- 4 - Contatto remoto 3

- 5 - Relè 2 (CH2) (ON-OFF-IMPULSO) (funzione termostato)
- 6 - Spina jack, alimentatore 12 Vdc 1 A
- 7 - Relè 1 (CH1) (ON-OFF-IMPULSO)

## Collegamento con CAR<sup>v2</sup>.



## Collegamento con CRONO 7.



## Collegamento al generatore.

Collegare i morsetti "C" e "NA" del "comando telefonico GSM" ai morsetti di collegamento del "TA" sul generatore (vedi schema elettrico generatore).

### 3. GESTIONE COMANDI SMS.

Qualsiasi comando SMS, per essere letto dal “comando telefonico GSM”, deve essere preceduto dal simbolo “:”. Gli SMS che non sono preceduti dal simbolo “:” non vengono considerati e vengono cancellati dal “comando telefonico GSM” senza inviare alcuna risposta al numero mittente. Se viene inviato un SMS preceduto dal simbolo “:” con errori di sintassi, non viene riconosciuto e il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa: “SMS non valido”.

#### 3.1 Numeri MASTER e UTENTE.

Il “comando telefonico GSM” può essere comandato solamente dai numeri da esso riconosciuti. Questi numeri possono essere di 2 tipologie: “MASTER” e “UTENTE”.

I numeri **MASTER** possono impostare:

- **attivazione/disattivazione/impulso** carichi mediante SMS o SQUILLO;
- impostazione temperatura di accensione **Relè 2** (funzione termostato);
- **abilitare/disabilitare** l'invio da parte del “comando telefonico GSM” dell'SMS di notifica di cambio di STATO Relè avvenuto mediante SMS;
- **abilitare/disabilitare** l'invio da parte del “comando telefonico GSM” dell'SMS di notifica di cambio di STATO Relè avvenuto mediante SQUILLO;
- **abilitare/disabilitare** l'invio da parte del “comando telefonico GSM” dell'SMS di notifica di **assenza/presenza** alimentazione;
- impostazione tempo di impulso **Relè 1** mediante SQUILLO;
- **inserimento/cancellazione** numeri UTENTI.

I numeri **MASTER** possono ricevere:

- notifiche cambio di STATO Relè avvenuto mediante SMS (se abilitate);
- notifiche cambio di STATO Relè avvenuto mediante SQUILLO (se abilitate);
- notifiche **assenza/presenza alimentazione** (se abilitate);
- notifiche sul cambio di STATO dei **Contatti remoti**.

I numeri **UTENTI** possono impostare:

- **attivazione/disattivazione/impulso** carichi mediante SMS o SQUILLO;
- impostazione temperatura di accensione **Relè 2**.

I numeri **UTENTI** possono ricevere:

- notifiche cambio di STATO **Relè** avvenuto mediante comando SMS (se abilitate);
- notifiche cambio di STATO **Relè** avvenuto mediante SQUILLO (se abilitate).

Per inserire i numeri **MASTER** è necessario utilizzare una password.

#### 3.2 Password.

La **Password** è indispensabile per inserire i numeri **MASTER** all'interno del “comando telefonico GSM”.

**Attenzione:** la **Password** preimpostata di fabbrica è **0000**.

Per modificare la **Password** del “comando telefonico GSM” utilizzare la stringa SMS:

**:password#1234=5678**

dove **1234** rappresenta la **Password** vecchia (**0000** di fabbrica) mentre **5678** è la nuova **Password**.

La **Password** può essere solo numerica e composta da 4 numeri.

Ad esempio, per cambiare la password di fabbrica con la nuova **5432**, si deve inviare il comando:

**:password#0000=5432**

Se il comando è accettato, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa: **Password modificata**.

Il comando di modifica della **Password** può essere inviato da qualsiasi numero **GSM**.

**Attenzione:** se la vecchia **password** non è corretta, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa: **Password errata**.

**Attenzione:** se la nuova **password** contiene più o meno di 4 numeri, o caratteri che non sono numeri, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa: **Nuova password non valida**.

### 3.3 Inserimento numeri MASTER.

I numeri **MASTER** possono essere inseriti da qualsiasi persona in possesso della **password**.

Possono essere inseriti da 1 a 3 numeri MASTER.

Il comando è il seguente:

**:master#0000=+3912345678,+3987654321,+391324846**

Dove **"0000"** rappresenta la password del "comando telefonico GSM", mentre i numeri a destra del "=" sono i numeri MASTER che si vogliono salvare.

Se il comando è accettato, il "comando telefonico GSM" risponde con **Numero/i Master salvato/i**.

**ATTENZIONE** alle seguenti indicazioni:

- i numeri MASTER devono essere inseriti senza spazi e comprensivi di prefisso internazionale, dove il codice di accesso deve essere scritto con il "+" (prefisso internazionale italiano: +39);
- per inserire più numeri MASTER, frapporre tra un numero e l'altro la ",", senza spazi. Il comando deve terminare con il ".";
- se sono già presenti alcuni numeri MASTER e si vuole aggiungerne un altro, inviare il comando di inserimento numeri MASTER comprensivo di tutti i numeri MASTER, compresi quelli precedentemente salvati, altrimenti questi ultimi vengono automaticamente cancellati come numeri MASTER (rimangono però attivi come **UTENTI**).
- se la **password** non è corretta, il "comando telefonico GSM" risponde con la stringa: **Password errata**.
- se i numeri MASTER non sono validi (contengono caratteri, sono troppo corti ecc..) il "comando telefonico GSM" risponde con la stringa **Numero Master non valido**.

Se il comando è accettato, il "comando telefonico GSM" risponde con la stringa **numero/i master salvato/i**.

### 3.4 Inserimento numeri UTENTE.

Gli **UTENTI** possono essere inseriti solo dai numeri MASTER.

Il comando di inserimento nuovi **UTENTI** è il seguente:

**:utente=+3912345678,+3987654321,...,+391324846.**

I numeri a destra del simbolo "=" sono i numeri **UTENTI** che si vogliono salvare.

Se il comando è accettato, il "comando telefonico GSM" risponde con **Utente/i salvato/i**.

**ATTENZIONE** alle seguenti indicazioni:

- i numeri **UTENTI** devono essere senza spazi e comprensivi di prefisso internazionale, dove il codice di accesso deve essere scritto con il "+" (prefisso internazionale italiano: +39);
- per inserire più numeri **UTENTI**, frapporre tra un numero e l'altro la ",", senza spazi. Il comando deve terminare con il ".";
- non superare la lunghezza massima di un comune SMS da 160 caratteri. Se i numeri utenti da inserire sono in numero tale che la lunghezza del SMS viene superata, inviare 2 o più SMS distintamente con il comando di aggiunta utente;
- se uno dei numeri **UTENTI** inseriti contiene errori, esso non viene salvato assieme a tutti quelli successivi a quello con l'errore. Il "comando telefonico GSM" risponde con la stringa: **Impossibile salvare numero <n>** ed eventuali successivi dove <n> rappresenta il numero con l'errore;
- esiste la possibilità che un numero senza errori non venga salvato (ad esempio se la memoria in SIM è piena), in questo caso il "comando telefonico GSM" risponde con la stringa: **Errore Salvataggio Numero. Riprovare!**

### 3.5 Cancellazione UTENTI.

Gli **UTENTI** possono essere cancellati solo dai numeri **MASTER**.

Il comando di cancellazione utenti è il seguente:

**:cancella=+3912345678,+3987654321,...,+391324846.**

I numeri a destra del = sono i numeri **UTENTI** che si vogliono cancellare.

Se il comando è accettato, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa **utente/i cancellato/i**.

**ATTENZIONE** alle seguenti indicazioni:

- i numeri **UTENTI** devono essere senza spazi e comprensivi di prefisso internazionale, dove il codice di accesso deve essere scritto con il “+” (prefisso internazionale italiano: +39);
- per cancellare più numeri **UTENTI**, frapporre tra un numero e l'altro la “,” senza spazi. Il comando deve terminare con il “.”;
- non superare la lunghezza massima di un comune SMS da 160 caratteri. Se i numeri **UTENTI** da cancellare sono in numero tale che la lunghezza del SMS viene superata, inviare 2 o più SMS distintamente con il comando di cancella utente;
- non è possibile cancellare i numeri **MASTER** con il comando di cancellazione **UTENTE**, in questo caso il “comando telefonico GSM” invia la stringa: “**Impossibile cancellare numero master ed eventuali successivi**”;
- se uno dei numeri **UTENTI** inseriti contenesse errori, non verrà cancellato così come tutti i numeri successivi. Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa: **Impossibile cancellare numero <n> ed eventuali successivi** dove <n> rappresenta il numero con l'errore.

### 3.6 Interrogazione stato “comando telefonico GSM”.

Il comando può essere inviato da un numero **MASTER** o da un numero **UTENTE** registrato, e serve per conoscere lo stato del “comando telefonico GSM”. Il comando da inviare è:

**:?**

e il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa di STATO:

**:CARICO 1=off**  
**CARICO 2=off**  
**REMOTO 1=off**  
**REMOTO 2=off**  
**REMOTO 3=off**  
**TEMPERATURA=27,5**  
**TEMPERATURA ON=27,5**  
**SEGNALE=31**  
**ALIMENTAZIONE=si'**

dove:

CARICO 1: stato del relè 1 (“on” = attivo; “off” = disattivo; “impulso attivato” = impulso);

CARICO 2: stato del relè 2 (“on” = attivo; “off” = disattivo; “impulso attivato” = impulso);

REMOTO 1: stato del contatto remoto 1 (“on” = chiuso; “off” = aperto);

REMOTO 2: stato del contatto remoto 2 (“on” = chiuso; “off” = aperto);

REMOTO 3: stato del contatto remoto 3 (“on” = chiuso; “off” = aperto);

TEMPERATURA: temperatura rilevata in °C;

TEMPERATURA ON: temperatura di accensione carico in °C;

SEGNALE: livello del segnale GSM (minimo 0, massimo 31);

ALIMENTAZIONE: indica se è presente l'alimentazione a 12 V (si) oppure se è alimentato a batteria (no).



### 3.7 Attivazione/disattivazione del carico.

#### ATTIVAZIONE DEL CARICO

Il comando può essere inviato da un numero MASTER o da un numero UTENTE registrato, e serve per attivare uno dei 2 Relè. Per attivare il **Carico 1**, inviare il comando:

**:on1**

mentre per attivare il **Carico 2** inviare il comando:

**:on2**

Se il comando è accettato e le notifiche di comando SMS sono attivate, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa di STATO.

#### DISATTIVAZIONE DEL CARICO

Il comando può essere inviato da un numero MASTER o da un numero UTENTE registrato, e serve per disattivare uno dei 2 Relè.

Per disattivare il **Carico 1**, inviare il comando:

**:off1**

mentre per disattivare il **Carico 2** inviare il comando:

**:off2**

Se il comando è accettato e le notifiche di comando SMS sono attivate, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa di STATO.

### 3.8 Impulsi di n secondi.

Il comando può essere inviato da un numero MASTER o da un numero UTENTE registrato, e serve per attivare uno dei 2 Relè per un numero stabilito di secondi.

Per il relè 1 il comando è:

**:imp1=n**

Dove “n” è il numero di secondi di attivazione del carico e può andare da 1 a 65535, mentre per il relè 2 il comando è:

**:imp2=n**

Dove “n” è il numero di secondi di attivazione del carico e può andare da 1 a 65535.

Se le notifiche di comando SMS sono attivate il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa di STATO.

### 3.9 Abilitazione notifiche di comando SMS.

È possibile **attivare/disattivare** l'invio di un SMS di notifica alla ricezione di comandi SMS di **attivazione/disattivazione** o **impulso** dei carichi.

La notifica viene inviata con stringa di STATO, nella quale devono essere presenti le modifiche ai relè apportate con il comando inviato.

Per attivare le notifiche inviare la stringa (da numero MASTER):

**:notificasms=on**

Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa notifiche SMS attivate.

Per disattivare le notifiche, inviare la stringa (da numero MASTER):

**:notificasms=off**

Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa notifiche SMS disattivate.

### 3.10 Funzione squillo.

Il **Relè 1** è attivabile/disattivabile anche mediante SQUILLO telefonico.

Telefonando al numero del “comando telefonico GSM” si fa commutare il **Relè 1** (se è “OFF” lo si porta in “ON” e viceversa).

Il “comando telefonico GSM” interrompe automaticamente la chiamata quando lo SQUILLO viene ricevuto.

Lo SQUILLO funziona solo per numeri **MASTER** e **UTENTE** registrati.

È possibile inoltre, mediante lo SQUILLO, far commutare il **Relè 1** in “ON” per un determinato periodo di tempo (funzione impulso).

Per impostare il tempo inviare da un numero di telefono **MASTER** il comando:

**:impulso=n**

Dove “n” è il tempo (in secondi) di attivazione del carico che può andare da 1 a 65535.

Inviato il comando, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa:

### modalità impulso attivata

Per disattivare la modalità impulso da SQUILLO, inviare il comando:

**:impulso=0**

Il “comando telefonico GSM” risponderà con la stringa modalità impulso disattivata.

Con la funzione SQUILLO se sono attivate le notifiche di comando SQUILLO, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa di STATO.

### 3.11 Abilitazione notifiche di comando squillo.

È possibile **attivare/disattivare** l'invio di un SMS di notifica alla ricezione di squilli di **attivazione/disattivazione** o **impulso dei carichi**.

La notifica viene inviata con stringa di STATO, nella quale devono essere presenti le modifiche ai relè apportate con il comando inviato.

Per attivare le notifiche inviare la stringa (da numero **MASTER**)

**:notificasquillo=on**

Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa notifiche squillo attivate.

Per disattivare le notifiche, inviare la stringa (da numero **MASTER**)

**:notificasquillo=off**

Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa notifiche squillo disattivate.

### 3.12 Regolazione temperatura.

Il “comando telefonico GSM” è dotato di un **NTC** interno.

Ciò permette di utilizzare il **Relè 2** per regolare la temperatura dell'ambiente.

Per impostare la temperatura desiderata, inviare il comando da numero **MASTER** o numero **UTENTE**:

**:temperatura=25,2**

Dove 25,2 rappresenta la temperatura in “°C” che si vuole ottenere.

La temperatura può essere impostata da 0,1°C a 99,9°C.

Inviato il comando, il “comando telefonico GSM” risponderà con la stringa di STATO, mentre il carico verrà comandato (in modalità riscaldamento), per mantenere la temperatura desiderata.

Per disattivare la funzione temperatura, inviare il comando:

**:temperatura=0**

oppure far commutare il **Relè** con il comando manuale.

Il comando **:temperatura=0** fa commutare automaticamente il **Relè 2** in OFF:

Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa di STATO.

**Attenzione:** se la funzione temperatura è attivata, qualsiasi comando di accensione/spengimento/impulso per il **Relè 2** viene ignorato.

### 3.13 Comando del “comando telefonico GSM” mediante stringa di stato.

È possibile comandare il “comando telefonico GSM” modificando la stringa di STATO (modificare stato **Carichi** “CARICO 1, CARICO 2” e temperatura termostato “TEMPERATURA ON”).

Per fare questo, copiare la stringa di STATO ricevuta del “comando telefonico GSM” e modificare i parametri dei **Carichi** e della temperatura del termostato.

Se si vuole attivare l’impulso per un **Carico**, scrivere direttamente i secondi desiderati al posto dello STATO del **Carico**. Ad esempio, per impostare nella funzione **impulso** il **Carico 1** per 12 secondi e accendere il **Carico 2**, inviare il comando:

**:CARICO 1=12**  
**CARICO 2=on**  
**REMOTO 1=off**  
**REMOTO 2=off**  
**REMOTO 3=off**  
**TEMPERATURA=20,0**  
**TEMPERATURA ON=00,0**  
**SEGNALE=41**  
**ALIMENTAZIONE=si’**

Qualsiasi modifica dei parametri non modificabili non comporta nulla.

Ricevuto il comando, se le notifiche sono abilitate, il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa di STATO.

**Attenzione: se il parametro “TEMPERATURA ON” è diverso da 00,0 qualsiasi impostazione di Carico 2 viene ignorata.**

### 3.14 Contatti remoti.

Il “comando telefonico GSM” possiede 3 **Contatti remoti**.

Quando uno di questi **Contatti remoti** cambia STATO, viene inviato a tutti i numeri MASTER un SMS con il nuovo STATO del **Contatto remoto** che ha subito la variazione.

Ad esempio, se viene chiuso il **Contatto remoto 1**, si riceverà l’SMS di STATO:

**:CARICO 1=on**  
**CARICO 2=off**  
**REMOTO 1=ON**  
**REMOTO 2=off**  
**REMOTO 3=off**  
**TEMPERATURA=20,0**  
**TEMPERATURA ON=00,0**  
**SEGNALE=41**

### 3.15 Assenza tensione di rete.

Il “comando telefonico GSM” può inviare un SMS di notifica ai numeri MASTER se viene a mancare o viene ripristinata l'alimentazione a 12 V. La funzione può essere attivata o disattivata.

Per attivare la funzione, inviare da numero MASTER il comando:

**:rete=on**

Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa: **Invio stato di rete attivato.**

Per disattivare la funzione, inviare (da un numero MASTER) la stringa:

**:rete=off**

Il “comando telefonico GSM” risponde con la stringa: **Invio stato di rete disattivato.**

In caso di assenza della tensione di rete e con funzione attivata, il “comando telefonico GSM” invia a tutti i numeri MASTER la stringa: **assenza rete.**

In questa situazione il “comando telefonico GSM” funziona a batteria e risponde agli SMS di STATO e di impostazione, nonché al cambiamento di STATO dei REMOTI finché la batteria è carica.

**Non può però attivare e disabilitare i CARICHI i quali vanno automaticamente nella posizione di OFF.**

Al ripristino della tensione di rete, il “comando telefonico GSM” si accende ed invia a tutti i numeri MASTER la seguente stringa: **Presenza rete.**

I CARICHI ritornano nello STATO precedente all'assenza di rete.

La batteria interna è al litio polimeri e si ricarica automaticamente.

### 3.16 Funzione manuale.

Sul frontale del “comando telefonico GSM” sono presenti i pulsanti CH1 e CH2.

Questi pulsanti permettono di commutare manualmente i CARICHI.

Tenendo premuto per 2 secondi il pulsante **CH1** commuterà il **Relè 1**.

Tenendo premuto per 2 secondi il pulsante **CH2** commuterà il **Relè 2**.

La commutazione manuale del **Relè 2**, disabilita automaticamente la funzione termostato per il **Relè 2** (se abilitata).

### 3.17 Reset hardware del dispositivo.

**Attenzione:** il RESET deve essere effettuato da personale Tecnico qualificato.

Per effettuare il RESET hardware del dispositivo:

- svitare la vite di fissaggio a fianco dell'antenna GSM;
- togliere il frontale del “comando telefonico GSM”;
- con l'aiuto di un cacciavite premere il pulsante di RESET;
- montare il frontale e avvitare la vite di fissaggio.

A questo punto il LED VERDE inizierà a lampeggiare ad indicare la ricerca del segnale GSM.

Il LED VERDE rimarrà acceso in modo fisso solo quando sarà connesso alla rete GSM.

Il RESET non cancella i numeri UTENTE, i numeri MASTER, le impostazioni e la password ma resetta lo STATO dei carichi.

#### 4 RIEPILOGO COMANDI GSM.

COMANDO	SPIEGAZIONE
<b>:on1</b>	Attivazione carico 1
<b>:on2</b>	Attivazione carico 2
<b>:off1</b>	Disattivazione carico 1
<b>:off2</b>	Disattivazione carico 2
<b>:im p1= n</b>	Attiva carico 1 per <i>n</i> secondi
<b>:im p2= n</b>	Attiva carico 2 per <i>n</i> secondi
<b>:?</b>	Richiesta stato "comando telefonico GSM"
<b>:password#0000= 1111</b>	Cambio password del "comando telefonico GSM" per inserire numeri MASTER
<b>:m aster#1111=+39---,+ 39---</b>	Inserimento numeri MASTER
<b>:user= +39---,+ 39---</b>	Inserimento nuovi utenti
<b>:cancella= + 39---,+ 39---</b>	Cancellazione utenti
<b>:notific asm s =on/off</b>	Abilitazione/Disabilitazione notifica comando SMS
<b>:notific asquillo= on/o ff</b>	Abilitazione/Disabilitazione notifica comando Squillo
<b>:temperatura= 25,2</b>	Impostazione della temperatura di accensione (25,2°C)
<b>:rete= on/off</b>	Abilitazione/Disabilitazione notifica assenza/presenza alimentazione
<b>:impulso= n</b>	Impostazione impulso carico 1 allo squillo per <i>n</i> secondi
<b>STATO</b>	È possibile modificare la stringa di stato per modificare carichi e temperatura

## 5 PROBLEMI/SOLUZIONI.

PROBLEMI	SOLUZIONE
Lampeggio del LED VERDE ogni 3 secondi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SIM con codice PIN da eliminare.</li> <li>- SIM non inserita correttamente.</li> <li>- Verificare che la SIM non sia stata disabilitata dall'operatore telefonico.</li> <li>- Errore di comunicazione con modulo GSM.</li> </ul>
Lampeggio del LED VERDE ogni 0,5 secondi	- Il lampeggio del LED VERDE oltre il minuto denota l'assenza di rete GSM in quella posizione. Si consiglia di cercare una zona con miglior segnale GSM.

## 6 CARATTERISTICHE TECNICHE.

- Alimentazione:..... Con Alimentatore da 12 Vdc /1 A (fornito nell'imballo)
- Uscita relè: ..... 2
- Potenza di uscita:..... Classe 4 (2 W@850/900 MHz)  
Classe 1 (1 W@1800/1900 MHz)
- Sensibilità: ..... 107 dB@850/900/1800/1900 MHz
- Batteria:.....Li-ION POLY ricaricabile 3.7 V - 500 mA
- Gestione utenti:..... Si (con password opzionale)
- Antenna esterna:..... SI
- Relè monostabile: ..... 8 A - 250 Vac
- Tipo comando:..... SMS, SQUILLO o MANUALE
- Ingressi a contatto pulito: ..... 3
- Programmazione: ..... Tramite SMS
- Dimensioni:..... 140x85x44 mm
- Normative di riferimento:..... EN301489-7 / EN301511 / EN60950



**RAEE**

**DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):**

**Informazioni agli utenti:**

Letichetta con il cassonetto barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.





Il libretto istruzioni è realizzato in carta ecologica.



**immergas.com**

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail: **consulenza@immergas.com**

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617