

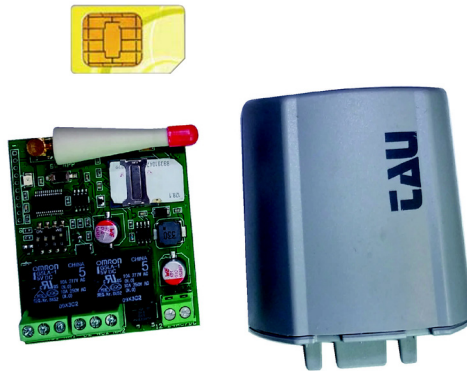
**GUIDA ALL'UTILIZZO**  
*USER GUIDE*

# T-PHONE

**Attivatore dual band GSM 900-1800 MHz per apertura cancello da telefono cellulare**

Dual band GSM 900-1800 MHz activator for gate opening from mobile phone

D-MNLOTPHONE 13-09-2017 - Rev.04



**IT - Istruzioni originali**



**MADE IN  
ITALY**



Via Enrico Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (VI) Italia  
Tel +39 0444 750190 - Fax +39 0444 750376  
info@tautilia.com - www.tautilia.com

## DESCRIZIONE

T-PHONE è un dispositivo di apertura del cancello a distanza che sfrutta la rete GSM per il suo funzionamento. Dispone di due relays attivabili tramite chiamata telefonica.

Esistono due categorie di utilizzatori, gli amministratori e gli utenti.

Gli amministratori, oltre ad interagire con i relays, possono aggiungere e/o cancellare altri utilizzatori inviando un SMS a T-PHONE.

Gli utenti vengono associati a uno dei relays o ad entrambi: possono quindi interagire con i relays ma non possono modificare le liste degli utilizzatori.

I due relays possono essere associati ad amministratori od utenti diversi.

## OPERAZIONI PRELIMINARI

### Impostazione della scheda SIM

La centralina sfrutta la rete GSM per il suo funzionamento, assicuratevi che sia utilizzata solo nelle aree con una buona copertura del segnale dell'operatore prescelto (TIM, Vodafone o WIND).

Verificare che l'operatore scelto offra una buona copertura di segnale nel luogo dove s'intende installare il dispositivo.

Inserire la SIM in un qualsiasi telefono cellulare:

1) Disattivare la richiesta del codice PIN.

2) Disattivare la segreteria telefonica, inviando il seguente comando **##62#**

### Impostazione dei dip switch

La centralina ha 4 switch per impostare alcune funzioni.

Con questi microinterruttori è possibile impostare il tipo di funzionamento per il relè 1, il relè 2, la risposta di conferma alle chiamate, e la selezione dei chiamanti.

**1 On il relè1 è monostabile.** Ogni volta che la centralina riceve una chiamata, il relè si attiva per 2 secondi e poi si disattiva.

**1 Off il relè1 è bistabile.** Se la centralina riceve una chiamata, il relè si attiva se era disattivato, altrimenti si era attirato, si disattiva.

**2 On il relè2 è monostabile.** Ogni volta che la centralina riceve una chiamata, il relè si attiva per 2 secondi e poi si disattiva.

**2 Off il relè2 è bistabile.** Se la centralina riceve una chiamata, il relè si attiva se era disattivato, altrimenti si era attirato, si disattiva.

**3 On Invio squillo di conferma.** Ogni volta che la centralina riceve una chiamata da un utente registrato, commuta il relè associato e invia uno squillo di 5secondi al chiamante se il relè è stato attivato, oppure uno squillo di 15 secondi se il relè è stato disattivato. In caso di relè monostabile, si avrà sempre uno squillo da 5 secondi.

**3 Off Invio di SMS di conferma:** Ogni volta che la centralina riceve una chiamata o un sms di attivazione, invia un SMS al chiamante (se è abilitato a ricevere l'SMS), comunicando informazioni sullo stato dei due relè nel formato: " relè1 è attivato, relè2 è disattivato; il numero di utenti registrati; ora; data e credito residuo".

**Attenzione lo switch 3 non ha effetto se lo switch 4 è su ON.**

**4 On Aperto a tutti.** La centralina non controlla il numero di telefono chiamante, ma è aperta a tutti. Quando arriva una chiamata, si attirano i due relè 1 e 2 rifiutata la chiamata e non invia nessun messaggio o squillo di conferma. Lo switch 3 non ha effetto.

**4 Off Riservato ai numeri registrati.** La centralina risponde solo ai numeri memorizzati nella memoria del dispositivo. A tutti gli 'altri la chiamata sarà rifiutata, senza nessun effetto sui relè.

## FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA

Quando arriva una chiamata

- Se lo switch 4 è su ON, la centralina sarà aperta a tutti i chiamanti e saranno commutati entrambi i relè. In questo caso non è necessario memorizzare nessun numero in rubrica e non sarà inviata nessuna chiamata o SMS di conferma
- Se lo switch 4 è su OFF, la centralina controlla il numero chiamante e se è registrato in rubrica, commuta il relè associato, rifiuta la chiamata e manda un SMS oppure uno squillo di conferma al numero chiamante.

La scelta dell'SMS o lo squillo di conferma è stabilita preventivamente dallo switch 3:

- Se lo switch 3 è su ON, il dispositivo invia una chiamata di conferma al numero chiamante, dopo avere commutato il relè.
- Se lo switch 3 è su OFF, il dispositivo invia un SMS di conferma al numero chiamante, dopo avere commutato il relè (L'SMS contiene informazioni sullo stato dei due relè, il credito residuo, la data e l'orario). L'abilitazione all'invio dell'SMS è intergrata nel nome utente tramite il segno – (meno).

Gli amministratori possono inviare un SMS particolare per aggiungere e/o cancellare utenti.

Tutti gli utenti registrati possono inviare un SMS per conoscere lo stato dei relè, la centralina risponde inviando al richiedente un SMS con le informazioni sul relè1 e il relè2.

Tutti gli utenti registrati possono inviare un SMS di attivazione o disattivazione per entrambi i relè, anche se sono abilitati per uno solo dei due.

*NB: L'attivazione con SMS controlla solo il testo del messaggio ma non la categoria del chiamante, per cui i nomi associati al relè 1 potranno anche attivare il relè 2 inviando un SMS del tipo Relais 2OFF oppure di tipo Relais 1ON 2OFF*

## CATEGORIE DEGLI UTENTI

Ci sono due categorie di utenti: gli amministratori e gli utilizzatori.

Gli amministratori hanno dei privilegi in più rispetto agli utenti, essi sono caratterizzati con 0 nella prima parte del nome.

**La categoria(0X)** Amministratore del sistema: quando chiama, si attiva il relè associato (X=1 per il relè1, 2 per il relè2, 3 per tutti i due). Può ricevere l'SMS di conferma se lo switch 3 è su OFF.

**La categoria(0X-)** Amministratore del sistema: quando chiama, si attiva il relè associato (X=1 per il relè1, 2 per il relè2, 3 per tutti i due). Non riceve l'SMS di conferma, anche se lo switch 3 è su OFF, ma potrà ricevere gli squilli di conferma se lo switch 3 è su ON.

**La categoria (X)** Utilizzatore: Quando chiama, analogamente al comportamento descritto per l'amministratore, sarà attivato il relè X. Può ricevere sia l'SMS sia lo squillo di conferma per lo stato del relè.

**La categoria (X-)** Utilizzatore: Quando chiama, analogamente al comportamento descritto per l'amministratore, sarà attivato il relè X. Non riceve l'SMS di conferma, anche se lo switch 3 è su OFF, ma potrà ricevere gli squilli di conferma se lo switch 3 è su ON.

*NB: la categoria 3, in caso di conferme con gli squilli, può ricevere solo la conferma riguardante il relè1. Se è necessario sapere anche lo stato del relè2, è consigliabile attivare la ricezione degli SMS di conferma tramite lo switch 3 e abilitare la ricezione dell'SMS eliminando il segno – dal nome.*

### 1) Primo utilizzo e inserimento del primo amministratore

Dopo aver effettuato le operazioni preliminari e effettuato i collegamenti dei relè, alimentare il dispositivo e attendere che il lampeggio del led diventi più veloce, indicando che il dispositivo sia connesso alla rete mobile.

**Inserimento del primo amministratore: (Solo se la rubrica è vuota. Primo utilizzo)**

Questa operazione è possibile solo se non è mai stato memorizzato un altro amministratore in precedenza. Per memorizzare il primo numero amministratore nella rubrica, procedere così:

Assicurarsi che il dip switch 4 sia su OFF:

- Premere il tasto SW-APP e osservare che il led diventi acceso fisso. (Se il led non si accende fisso, significa che la rubrica non è vuota, occorre quindi effettuare una cancellazione totale per ripristino delle condizioni di fabbrica)
- Inoltrare una telefonata al dispositivo (entro massimo 30secondi), tramite il telefono che si intende aggiungere come amministratore.
- Il dispositivo rifiuterà la chiamata memorizzandone il numero come amministratore associato ai due relè e abilitato a ricevere gli SMS.
- A conferma del buon esito della memorizzazione, il dispositivo invia uno squillo al numero appena aggiunto e il led ritorna lampeggiante.

**2) Gestione della rubrica**

Sono previsti due modi per gestire la rubrica: Uno tramite SMS inviato da uno degli amministratori presenti in rubrica e il secondo tramite il PC per la gestione di grandi quantità di utenti.

**Operazioni tramite il personal computer:**

E' disponibile un'interfaccia PC e un programmatore "FLASHER" per facilitare la gestione della rubrica del dispositivo fino a 1000 numeri. L'interfaccia offre la possibilità di preparare e memorizzare l'intera rubrica sul PC per trasferirla tramite il FLASHER al dispositivo. E' anche possibile leggere il contenuto della rubrica di un dispositivo e scaricarlo sul PC per modificarlo cancellando o aggiungendo nuovi utenti.

Per maggiori informazioni su questo argomento, riferirsi al manuale del FLASHER

**Operazioni tramite SMS:**

Il dispositivo offre la possibilità tramite l'invio di un SMS, di aggiungere e cancellare dei numeri dalla rubrica; interrogare o modificare lo stato dei relè.

**Aggiunta nuovi numeri**

Per aggiungere nuovi numeri alla rubrica inviare un SMS da un telefono il cui numero è già inserito come amministratore nella scheda SIM. Il formato dell'SMS deve essere nel seguente modo:

**\*XYZnome,numero,**

**X** prende il valore 0 (zero) ed è utilizzata per identificare gli amministratori del sistema (non è utilizzata per la categoria degli utilizzatori.)

**Y** identifica il relè associato e può essere 1 per il relè1, 2 per il relè2 o 3 per entrambi.

**Z** prende il segno - (meno) e serve a segnalare che l'utente non è abilitato a ricevere SMS.

Numero è il numero di telefono senza il +39

Esempio:

Amministratore (Karim con numero 0815843000) associato al relè1 e non abilitato a ricevere SMS.

*L'SMS deve essere scritto così: **01-Karim,0815843000,***

Utilizzatore (Dario con numero 33358978) associato al relè2, abilitato a ricevere SMS.

*L'SMS deve essere scritto così: **2Dario,33358978,***

È possibile inviare più comandi separati da , (virgola.) con un SMS ma non superare 140 caratteri.

**Esempio: ( \*XYZnome $\alpha$ ,numero $\alpha$ ,\*XYZnome $\beta$ ,numero $\beta$ ,\*XYZnome $\gamma$ ,numero $\gamma$ ,.... )**

## Cancellazione numeri dalla rubrica

### Cancellazione totale della rubrica.

E' possibile cancellare tutti i numeri registrati e riportare il dispositivo alle condizioni originali di fabbrica. A tale scopo procedere come segue:

- Scollegare l'alimentazione al dispositivo
- Premere il tasto SW-APP e tenerlo premuto collegando di nuovo l'alimentazione
- Continuare a tenere premuto il tasto osservando il lampeggio del led
- Dopo circa 10 secondi il led diventa fisso. A questo punto lasciare il tasto
- Il led riprende a lampeggiare a ritmo di un lampo ogni 2 secondi, indicando l'avanzamento della procedura della cancellazione di tutta la rubrica che dura circa 10 secondi.

### Cancellazione selettiva della rubrica tramite SMS.

Per cancellare un numero dalla rubrica, inviare un SMS da un telefono il cui numero è già inserito come amministratore nella scheda SIM. Il formato dell'SMS deve essere nel seguente modo: **#numero**, dove "numero" è il numero di telefono da cancellare. Si possono cancellare più numeri con lo stesso SMS. Per farlo occorre separarli con , (**virgola**)

**Esempio: (#numero1,#numero2,#numero3,...)** non superare 140 caratteri per SMS.

**NB:** E' possibile cancellare e aggiungere più numeri inviando un solo SMS, iniziando prima con le cancellazioni seguite dalle aggiunte e non superare 140 caratteri per SMS.

**Esempio: #numero1,#numero2,\*Xnomey,numeroy,\*Xnomea,numeroa,....**

Per evitare di aggiungere un numero già presente in rubrica e creare dei dopponi, conviene inviare prima il comando di cancellazione del numero seguito dal comando di aggiunta dello stesso. Esempio #337234587,\*01-mario,337234587,

### Richiesta stato relè

Per interrogare lo stato dei relè, occorre inviare un SMS da un qualsiasi telefono con il seguente formato: **Relais**

Dopo qualche secondo arriverà un SMS del tipo:

**"Il relè1 è attivo; il relè2 è attivo"; "Ora"; "Data"; "Numero utenti" ; " Credito"**

### Modifica stato relè tramite SMS

Per azionare il relè 1 occorre inviare un SMS nel seguente modo: **Relais 1ON**

Per disattivare il relè 2 occorre inviare un SMS nel seguente modo: **Relais 2OFF**

Per disattivare il relè1 e attivare il relè2 occorre inviare un SMS nel seguente modo:

**Relais 1OFF 2ON**

### **Esempi:**

- Per aggiungere il numero 3332564856 del Sig. Mario associato al relè1 e il numero 34725698524 del Sig. Valerio associato al relè 2 ma non abilitato a ricevere gli SMS, procedere come segue:

**\*1Mario,3332564856,\*2-Valerio,34725698524,**

Dopo avere eseguito l'operazione, il dispositivo invierà un sms di conferma tipo:  
"2 delle operazioni richieste sono state effettuate con successo".

- Per cancellare i numeri 3332564856 del Sig. Mario e 34725698524 del Sig. Valerio dalla rubrica, occorre inviare un SMS con il formato:

**#3332564856,#34725698524,**

Dopo avere eseguito l'operazione, il dispositivo invierà un sms di conferma tipo:  
**"N° delle operazioni richieste sono state effettuate con successo".**

- Per cancellare i numeri 3332564856 del Sig. Mario e aggiungere il numero 34725698524 del Sig. Valerio associandolo al relè 1, occorre inviare un SMS con il formato:  
**#3332564856,\*1Valerio,34725698524,**
- Per interrogare lo stato dei relè, occorre inviare un SMS da un qualsiasi telefono con il seguente formato: **Relais**  
Dopo qualche secondo arriverà un SMS del tipo:  
**“Il relè 1 è disattivato; il relè 2 è disattivato”; “Numero utenti registrati”; “Ora 12:32”;  
“Data 27/04/2009”; “Credito residuo €26,50”**
- Se il sig. Valerio, memorizzato in rubrica come 1Valerio, vuole attivare il relè2 e disattivare il relè 1, deve inviare un SMS nel seguente modo: **Relais 1OFF 2ON**

## GESTIONE DEL CREDITO INSUFFICIENTE E SCADENZA CONTRATTO

Per le schede SIM prepagate (TIM, Vodafone e Wind), se il credito residuo scende sotto 2 euro ma maggiore di 1 euro, oppure sono passati più di 11 mesi dall'ultima ricarica, il dispositivo invia un SMS di avviso credito insufficiente o contratto in scadenza al primo amministratore presente in rubrica

### Note\*:

Le informazioni sul credito residuo, l'orario e la data, dipendono dall'operatore prescelto e dal formato usato da ciascuno di loro per fornire tali informazioni. I formati usati a oggi da TIM, VODAFONE e WIND ci consentono di estrapolare questi dati, ma non è garantita la continuità e l'affidabilità di questo servizio. Il dispositivo continua a funzionare correttamente, anche se non riesce ad aggiornare la data e il credito.

- Nel caso in cui la centralina non riesce ad aggiornare il credito e la data, perché l'operatore non è conosciuto o perché è collegata a un operatore in roaming, si potrà aggiornare l'orario inviando un SMS con qualsiasi testo.
- L'operatore 3 non può essere utilizzato perché usa l'UMTS e quindi delle schede USIM non supportate dal modulo GSM.
- Possono essere utilizzati altri operatori GSM, con le limitazioni descritte sopra sull'aggiornamento del credito, la data e l'orario.

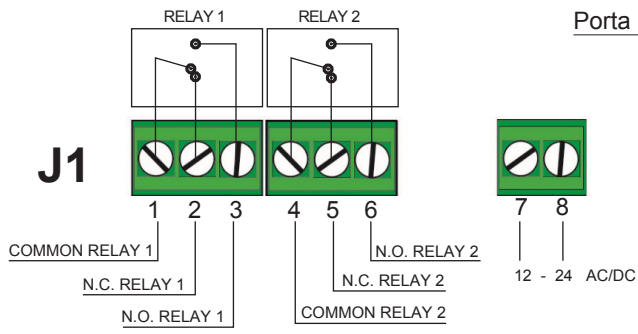
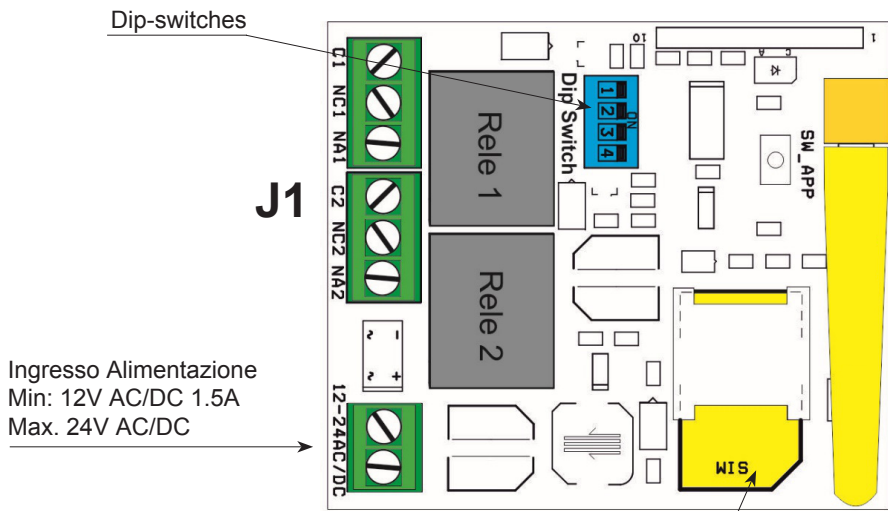
## COLLEGAMENTI

- Si consiglia di collegare l'alimentazione per ultimo, dopo avere eseguito i collegamenti dei relè.
- Non superare i limiti della tensione di alimentazione che deve essere compresa tra un minimo di 9VDC (7VAC) e un massimo di 36VDC (25VAC) assicurando una corrente minima di 1A.
- I morsetti dell'alimentazione non hanno polarità.
- I tre contatti dei relè NA, NC e C sono collegati direttamente sulla morsettiera e suddivisi in C1, NA1 e NC1 per i contatti del relè1 e C2, NA2 e NC2 per il relè2.
- Prestare molta attenzione al carico da collegare ai relè e non superare la massima corrente supportata dal relè che è 10A per i contatti NA e 5A per i contatti NC e la massima tensione che è 250VAC e 24VDC. In caso di necessità di maggiore carico, si consiglia di utilizzare dei relè esterni adeguati al caso.
- La temperatura di esercizio non deve superare i seguenti limiti tra -25°C e +80°C

C: contatto comune del relè.

NA: contatto normalmente aperto del relè.

NC: contatto normalmente chiuso.



Porta Sim card

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ**

Con la presente dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto:

**Attivatore dual band GSM 900-1800 MHz per apertura cancello da telefono cellulare  
250T-PHONE**

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti normative CE:

**89/336/EEC**     *Direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica*  
**73123/EEC**     *Direttiva bassa tensione modificata dalla 93/68/EEC*  
**1999/5/CE**     *Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le  
apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione.*

Sandrigio, 26/01/2017

Il Rappresentante Legale



Loris Virgilio Danieli

Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica pertinente

*Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 36066 Sandrigio (Vi) Italia*

## DESCRIPTION

T-PHONE is a remote gate opening device which operates using the GSM network. It has two relays which can be activated via telephone call.

There are two user categories - administrator and user.

The administrators, besides interacting with the relays, can add and/or delete other users by sending an SMS text message to T-PHONE.

The users are associated to one of the relays or both: they can therefore interact with the relays but they cannot modify the user lists.

The two relays can be associated to administrators of different users.

## PRELIMINARY OPERATIONS

### SIM card setting

The control unit uses the GSM network to operate, ensure it is used only in areas well covered by the signal of the chosen operator.

Check that the selected operator offers good signal covering in the place where the device is to be installed.

Insert the SIM card into any mobile phone:

- 1) Disable the request for a PIN.
- 2) Disable the voice mail, sending the following command **##62#**

### Dip-switch setting

The control unit has 4 switches to set some functions.

With these microswitches you can set the type of operation for relay 1, relay 2, call confirmation answer and caller selection.

1	On	<b>relay 1 is monostable.</b> Every time the unit receives a call, the relay is activated for 2 seconds and then deactivated.
	Off	<b>relay 1 is bistable.</b> If the unit receives a call, the relay is activated (if it was deactivated) or deactivated (if it was activated).
2	On	<b>relay 2 is monostable.</b> Every time the unit receives a call, the relay is activated for 2 seconds and then deactivated.
	Off	<b>relay 2 is bistable.</b> If the unit receives a call, the relay is activated (if it was deactivated) or deactivated (if it was activated).
3	On	<b>Confirmation ring transmission.</b> Every time the unit receives a call from a registered user, it switches the associated relay and sends a 5-second ring to the caller if the relay has been activated, or a 15-second ring if the relay has been deactivated. In case of a monostable relay, the ring will always last 5 seconds.
	Off	<b>SMS confirmation transmission:</b> Every time the unit receives an activation SMS message or call, it sends a message to the caller (if enabled to receive SMS messages), giving information on the state of the two relays in the format: " relay1 is activated, relay2 is deactivated; the number of registered users; time; date and residual credit".

**Attention: switch 3 has no effect if switch 4 is ON.**

4	On	<b>Open to all.</b> The unit does not control the caller's number, but is open to everybody. When a call comes in, relays 1 and 2 are activated, the control unit rejects the call and sends no confirmation message or ring. Switch 3 has no effect.
	Off	<b>Reserved to registered numbers.</b> The unit answers only the numbers stored in the device memory. Any other call will be rejected, with no effect on the relays.

## CONTROL UNIT OPERATION

When a call comes in

- If switch 4 is ON, the unit will be open to all callers and both relays will be switched. In this case no number needs to be stored in the phone book and no confirmation SMS message or call is sent
- If switch 4 is OFF, the unit controls the calling number and, if this is in the phone book, switches the associated relay, rejects the call and sends a confirmation ring or SMS message to the calling number.

The choice of confirmation ring or SMS message is established beforehand by switch 3:

- If switch 3 is ON, the device sends a confirmation call to the calling number, after switching the relay.
- If switch 3 is OFF, the device sends a confirmation SMS message to the calling number, after switching the relay (the SMS message contains information on the status of the two relays, residual credit, date and time). The authorisation to send an SMS message is integrated into the username with the - sign (minus).

Administrators can send a particular SMS message to add and/or delete users.

All registered users can send an SMS message to know the state of the relay, the control unit answers sending a message with the information on relay1 and relay2.

All registered users can send an activation or deactivation SMS message for either relay, even if they are enabled for just one of them.

*NB: The SMS activation controls only the text of the message but not the category of the caller, so the names associated with relay 1 can activate relay 2 too, sending an SMS message of the Relais 2OFF or Relais 1ON 2OFF types*

## USER CATEGORIES

There are two categories of users: administrators and users.

Administrators have some more privileges than users and are characterized by 0 in the first part of the name.

**The system Administrator (0X) category:** when it calls, the associated relay is activated (X=1 for relay1, 2 for relay2, 3 for both). It can receive the confirmation SMS message if switch 3 is OFF.

**The system Administrator (0X-) category:** when it calls, the associated relay is activated (X=1 for relay1, 2 for relay2, 3 for both). This does not receive the confirmation SMS message, even if switch 3 is OFF, but can receive confirmation rings if switch 3 is ON.

**The User (X) category:** As per the administrator, when it calls, relay X is activated. It can receive both the confirmation ring and SMS message for the relay status.

**The User (X-) category:** As per the administrator, when it calls, relay X is activated. It does not receive the confirmation SMS message, even if switch 3 is OFF, but can receive confirmations rings if switch 3 is ON.

*NB: in case of ring confirmations, category 3 can receive confirmation only for relay1. If it is necessary to know also the status of relay2, it is advisable to activate receiving confirmation SMS messages via switch 3 and enable receiving SMS messages eliminating the - sign from the name.*

### 1) First use and entering the first administrator

Once all preliminary operations and connections to the relays have been carried out, power the device and wait for the LEDs to start flashing quicker, showing that the device is connected to the mobile network.

**Entering the first administrator: (Only if the phone book is empty. First use)**

This operation is possible if no other administrator has ever been stored. To store the first administrator number in the phone book, proceed as follows:

Make sure dip-switch 4 is OFF:

- Press the SW-APP key and check the LED is now steady ON. (If the LED is not steady ON, it means the phone book is not empty, then you have to delete everything to reset the factory settings)
- Call the device (within 30 seconds maximum), using the phone you want to add as an administrator.
- The device will reject the call, storing the number as an administrator associated with the two relays and enabled to receive SMS messages.
- To confirm the successful storage, the device sends a ring to the number that has just been added and the LED goes back to flashing.

## 2) Managing the phone book

The phone book can be managed in two ways: One via an SMS message sent by one of the administrators in the phone book and the second via the PC to manage a large number of users.

### Operations using a personal computer:

A PC interface and a "FLASHER" programmer are available, to make the management of the device phone book up to 1000 numbers, easier. The interface offers the possibility of preparing and storing the whole phone book on the PC and transfer it to the device using the FLASHER. It is also possible to read the contents of the phone book of a device and download them onto the PC to modify them, adding or deleting users.

For further information on this subject, refer to the FLASHER manual

### Operations using SMS messages:

Sending an SMS message, the device offers the opportunity of adding and deleting phone book numbers; querying or modifying the status of the relays.

## Adding new numbers

To add new numbers to the phone book, send an SMS message from a phone whose number has already been added to the SIM card as an administrator. The SMS message format must be as follows:

**\*XYZname,number,**

**X** has 0 (zero) value and is used to identify the system administrators (it is not used for the user category.)

**Y** identifies the associated relay and can be 1 for relay1, 2 for relay2 or 3 for both.

**Z** takes the - (minus) sign and is used to show that the user is not enabled to receive SMS messages.

Number is the telephone number without +44

Example:

Administrator (Karim with number 0815843000) associated with relay1 and not enabled to receive SMS messages.

*The SMS message must be written like this: **01-Karim,0815843000,***

User (Dario with number 33358978) associated with relay2, enabled to receive SMS messages.

*The SMS message must be written like this: **2Dario,33358978,***

Multiple commands can be sent separated by a , (comma) with an SMS message but the number of characters must not exceed 140.

**Example: ( \*XYZname $\alpha$ ,numero $\alpha$ ,\*XYZname $\beta$ ,numero $\beta$ ,\*XYZname $\gamma$ ,numero $\gamma$ ,.... )**

## Deleting numbers from the phone book

### Deleting the whole phone book

It is possible to delete all the numbers recorded and bring the device back to its factory setting. To this end, proceed as follows:

- Switch off the power to the device
- Press the SW-APP key and keep it pressed while you switch the power back on
- Do not release the key and check the LED flashing
- After about 10 seconds the LED is steady ON. Release the key
- The LED starts flashing again every 2 seconds, showing the whole phone book is being deleted; the procedure is completed in about 10 seconds.

#### Selective deletion of the phone book via SMS message.

To delete a number from the phone book, send an SMS message from a phone whose number has already been added to the SIM card as an administrator. The SMS message format must be as follows: #number, where “number” is the phone number to be deleted. Multiple numbers can be deleted with the same SMS message. To do this, they have to be separated by a , (comma)

**Example: (#number1,#number2,#number3,...)** do not exceed 140 character per SMS message.

**NB:** It is possible to delete and add various numbers sending just one SMS message, starting with the deletions followed by the additions and without exceeding 140 characters per SMS message.

**Example: #number1,#number2,\*Xnamey,numbery,\*Xnamea,numbera,...**

To avoid adding a number already present in the phone book and prevent duplication, send the deletion command first, followed by the command to add the same number. Example #337234587,\*01-mario,337234587,

#### Relay status request

To query the status of the relay, send an SMS message from any phone with the following format:

#### **Relais**

After a few seconds an SMS will arrive:

**“Relay1 is active; relay2 is active”; “Time”; “Date”; “Number of users”; “Credit”**

#### Modifying the relay status via SMS message

To activate relay 1, an SMS message must be sent as follows: **Relais 1ON**

To de-activate relay 2, an SMS message must be sent as follows: **Relais 2OFF**

To de-activate relay1 and activate relay2, an SMS message must be sent as follows: **Relais 1OFF 2ON**

#### **Examples:**

- To add Mr. Mario’s number 3332564856, associated with relay1, and Mr. Valerio’s number 34725698524 associated with relay2 but not enabled to receive SMS messages, proceed as follows:

**\*1Mario,3332564856,\*2-Valerio,34725698524,**

Once this has been carried out, the device sends a confirmation SMS message:

**“2 of the requested operations have been successfully carried out”**

- To delete Mr. Mario’s number 3332564856 and Mr. Valerio’s number 34725698524 from the phone book, send an SMS message with the following format:

**#3332564856,#34725698524,**

Once this has been carried out, the device sends a confirmation SMS message:

**“No. of the requested operations have been successfully carried out”.**

- To delete Mr. Mario’s number 3332564856 and add Mr. Valerio’s number 34725698524 associating it with relay 1, send an SMS message with the following format:

- To query the status of the relay, send an SMS message from any phone with the following format: **Relais**  
After a few seconds an SMS will arrive:  
**“Relay 1 is deactivated; relay 2 is deactivated”; “Number of registered users”; “Time 12:32”; “Date 27/04/2009”; “Residual credit €26.50”**
- If Mr. Valerio, stored in the phone book as 1Valerio, wants to activate relay2 and deactivate relay1, he must send an SMS message as follows: **Relais 1OFF 2ON**

## MANAGEMENT OF INSUFFICIENT CREDIT AND EXPIRY OF THE CONTRACT

As to prepaid SIM cards, if the residual credit goes below 2 Euros but is over 1 Euro, or if the last recharge dates back to over 11 months before, the device sends the first administrator in the phone book an SMS message warning that there is insufficient credit or that the contract is about to expire

### Notes\*:

The information on residual credit, time and date depends on the chosen operator and the format used by each one to supply that information. Nowadays, the formats used by telephone operators allow us to extrapolate these data, but the continuity and reliability of this service is not guaranteed. The device continues to work correctly, even if it cannot update either the date or the credit.

- If the control unit cannot update the credit and date because the operator is unknown or because it is connected to an operator in roaming, the time can be updated by sending an SMS message with any text.
- Operator 3 cannot be used because it uses UMTS and therefore USIM cards unsupported by the GSM module.
- Other GSM operators can be used, with the limits described above about updating credit, date and time.

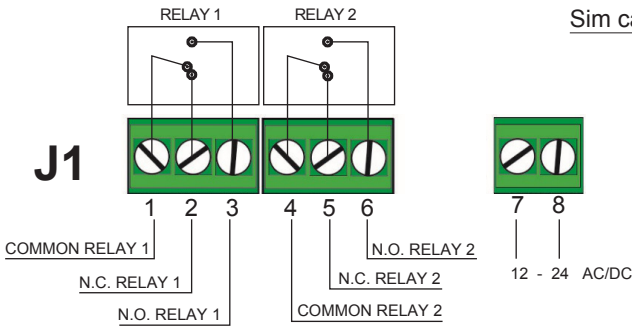
## CONNECTIONS

- We recommend you connect the power at the end of the procedure, after connecting the relays.
- Do not exceed the supply voltage limits; voltage must be between 9VDC (7VAC) minimum and 36VDC (25VAC) maximum, ensuring a minimum current of 1A.
- The supply terminals have no polarity.  
The three relay contacts, NO, NC and C are directly connected to the terminal board and divided into C1, NO1 and NC1 for relay1 and C2, NO2 and NC2 for relay2.
- Pay the utmost attention to the load to connect to relays and do not exceed the maximum current supported by the relay that is 10A for NO contacts and 5A for NC contacts, as well as the maximum voltage that is 250VAC and 24VDC. If a greater load is necessary, we recommend you use suitable external relays.
- The operating temperature must not exceed the limits between -25°C and +80°C

C: common relay contact.

NO: normally open contact.

NC: normally closed contact.



Sim card

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare under our responsibility that the product:

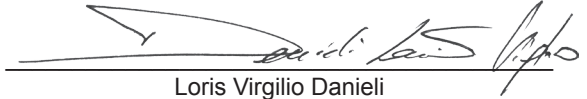
**Dual band GSM 900-1800 MHz activator for gate opening from mobile phone  
250T-PHONE**

complies with the essential safety requirements of the following EC standards:

<b>89/336/EEC</b>	<b><i>Electromagnetic Compatibility Directive</i></b>
<b>73123/EEC</b>	<b><i>Low Voltage Directive</i></b>
<b>1999/5/CE</b>	<b><i>DRadio equipment and telecommunications terminal equipment</i></b>

Sandrigo, 26/01/2017

Legal Representative



Loris Virgilio Danieli

Name and address of person authorised to draw up all pertinent technical documentation

*Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (Vi) Italia*

