

MODULO ANTIFURTO CELLULARE VIRO M.A.C.

VIRO M.A.C. MOBILE ALARM MODULE

**MANUALE D'USO
USER MANUAL**

Cod.20439949300000A
Rev. 2 - 01/2012

Viro S.p.A.

via Garibaldi n.4 - 40069 Zola Predosa (Bologna) - ITALY

Tel. +39 051 6176511 (chiedere del servizio assistenza/ask for after-sale support)

Fax +39 051 755079 - Fax servizio assistenza/after-sale support +39 051 6176627

www.viro.it - e-mail: viro@viro.it

I

MODULO ANTIFURTO CELLULARE VIRO M.A.C.

UK

VIRO M.A.C. MOBILE ALARM MODULE

**MANUALE D'Uso (pag. 3 - 39)
USER MANUAL (pages 41- 62)**

Viro[®]



INSTALLAZIONE
ITA



INSTALLATION
ENG



ATTIVAZIONE
ITA



ACTIVATION
ENG

SOMMARIO

INFORMAZIONI GENERALI	4
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA.....	5
ILLUSTRAZIONI.....	6
DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO	21
LEGENDA	22
PRIMO UTILIZZO (PRIMA DELL'INSTALLAZIONE)	23
Inserimento della scheda SIM e delle batterie nel Modulo.....	23
Memorizzazione del numero di cellulare al quale si vuole che vengano inviati i messaggi di allarme.....	26
INSTALLAZIONE	28
ISTRUZIONI D'USO.....	30
Accensione del Modulo.....	30
Spegnimento del Modulo.....	32
Messaggi di tentata effrazione o apertura	33
Sostituzione delle batterie.....	34
Cambiamento del numero di cellulare al quale si vuole che vengano inviati i messaggi di allarme.....	35
Regolazione del livello di sensibilità del sensore del Modulo	37
Diagnosi errori rilevati dal Modulo Antifurto Cellulare Viro	38

INFORMAZIONI GENERALI

Il Modulo Antifurto Cellulare Viro è in grado di funzionare su rete dual band (900/1800 MHz).

ATTENZIONE: assicurarsi che vengano rispettate tutte le leggi, nonché la privacy ed i diritti altrui, durante l'utilizzo del Modulo Antifurto Cellulare Viro.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

SPEGNERE IN PROSSIMITA' DI MATERIALI ESPLOSIVI

NON USARE IL MODULO IN MODO IMPROPRIO

ACCESSORI E BATTERIE: utilizzare esclusivamente batterie alcaline di tipo AA da 1,5 V. Non utilizzare prodotti incompatibili. L'utilizzo di prodotti non conformi può causare danni al dispositivo e/o a persone.

SMALTIMENTO DELLE BATTERIE: le batterie devono essere smaltite secondo le apposite modalità. Il consumatore deve riconsegnare le batterie consumate presso gli appositi centri di raccolta pubblici del proprio comune oppure ovunque vengano vendute batterie simili (avvertenza obbligatoria per la legge sullo smaltimento delle batterie).

ACCENSIONE IN AMBIENTI SICURI: non accendere il Modulo Antifurto Cellulare quando non è vietato l'uso (ad esempio durante i voli aerei) o quando può causare interferenze o situazioni di pericolo.

INTERFERENZE: tutti i dispositivi a radiofrequenza possono generare interferenze che possono influire sulle prestazioni di altre apparecchiature (TV, radio, ...).

SPEGNERE IN PROSSIMITA' DI STRUTTURE MEDICHE: rispettare tutte le restrizioni. Spegnerne il dispositivo negli ospedali o nelle vicinanze di apparecchiature medicali (apparecchiature di ausilio dell'udito, pacemaker, ...) in quanto il Modulo Antifurto Cellulare potrebbe comprometterne il corretto funzionamento. Mantenere una distanza minima di 20 cm. tra il pacemaker ed il dispositivo.

ILLUSTRAZIONI/ILLUSTRATIONS

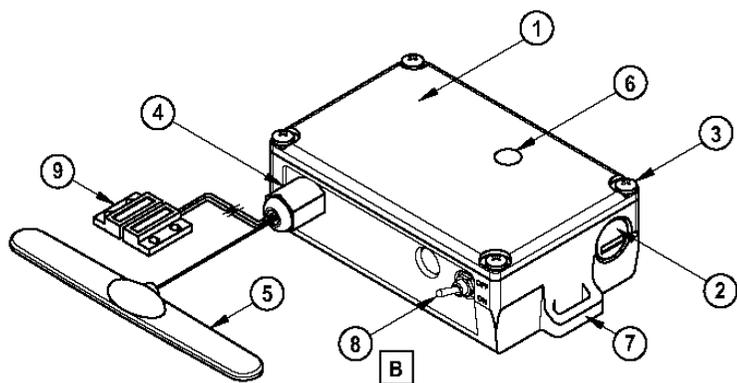


Fig. 1

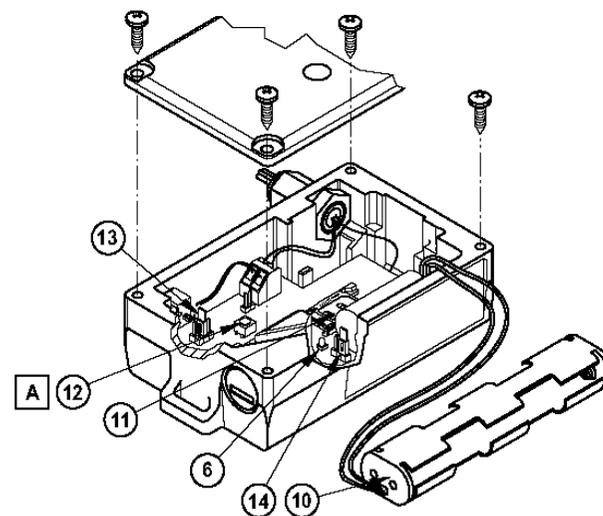
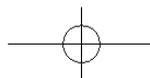


Fig. 2



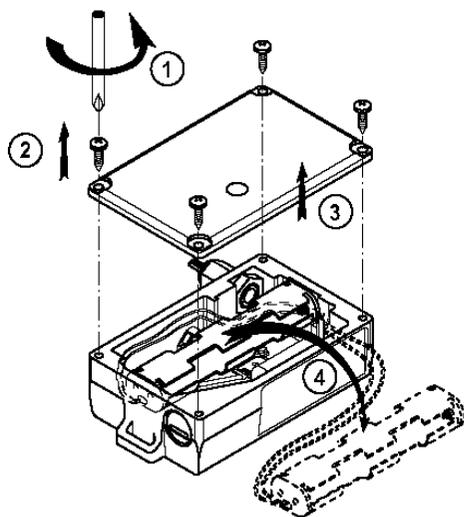


Fig. 3

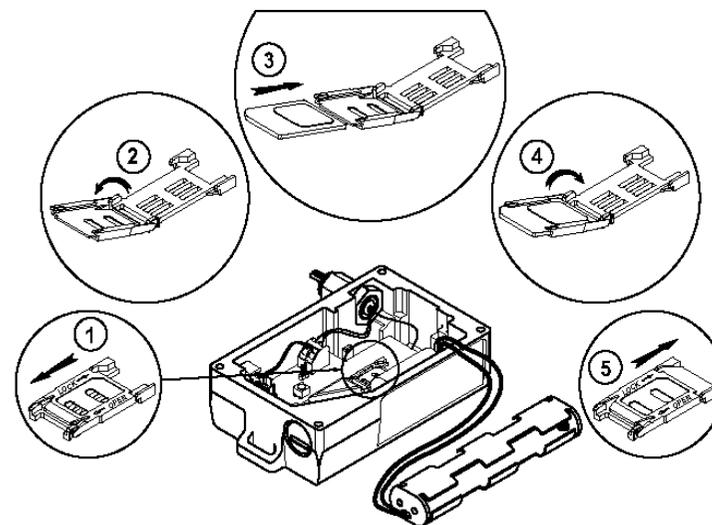
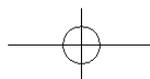


Fig. 4



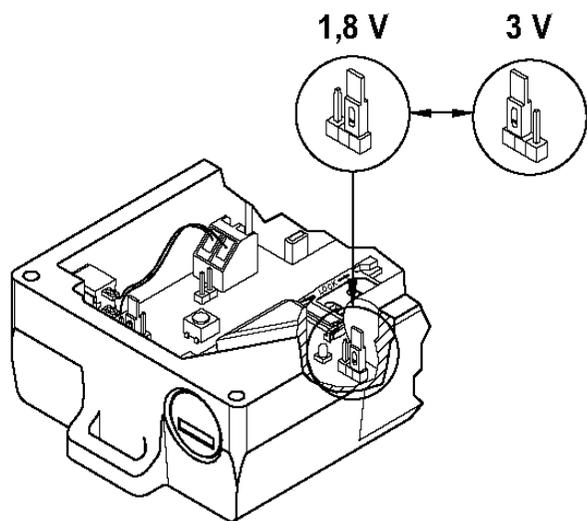


Fig. 5

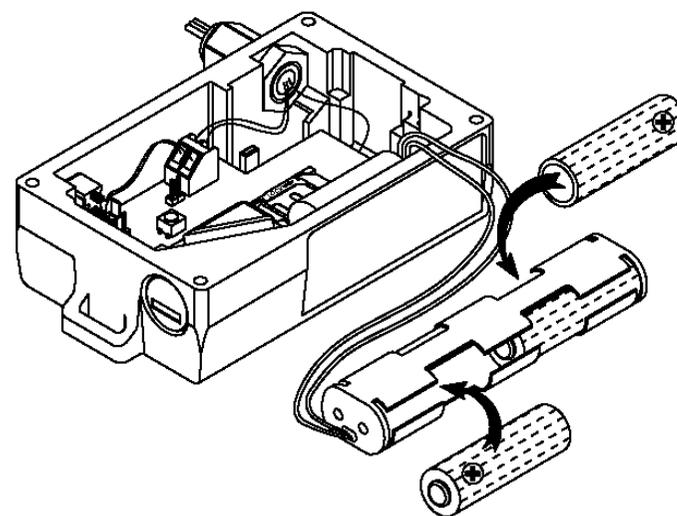
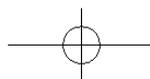


Fig. 6



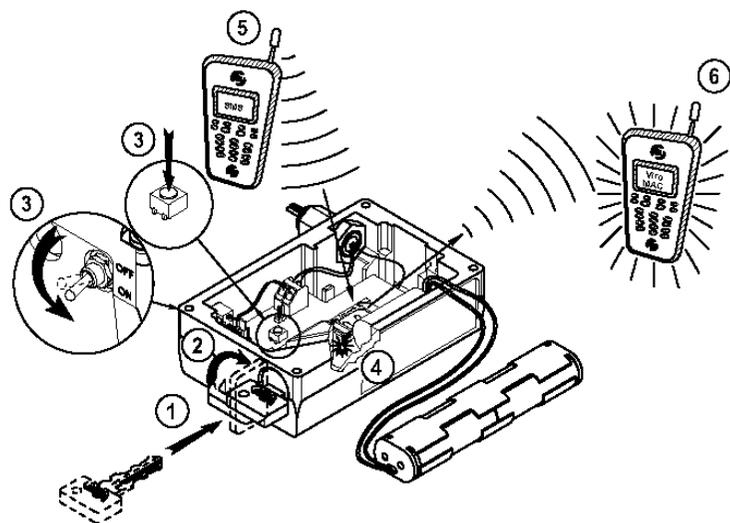


Fig. 7

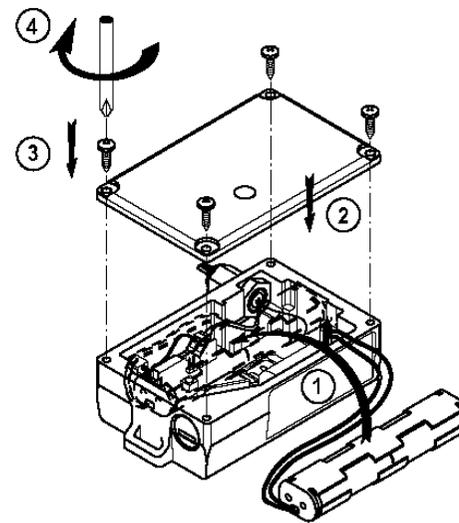
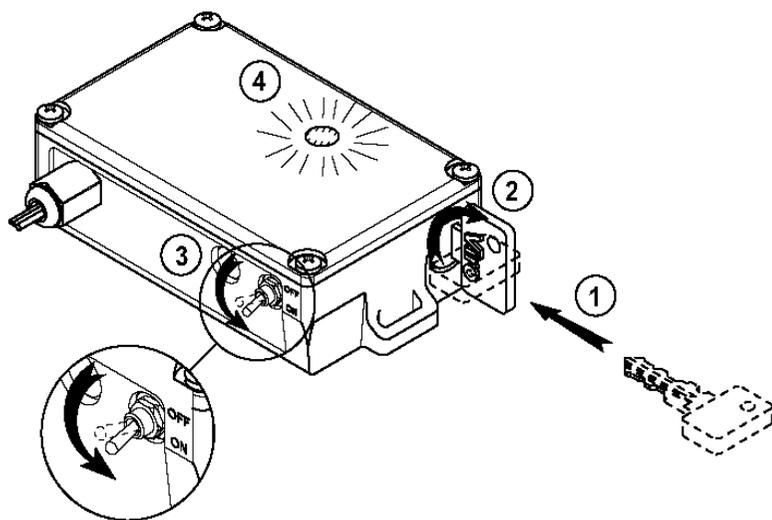
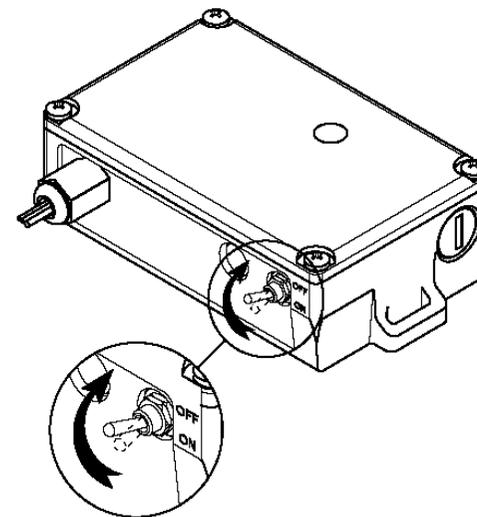


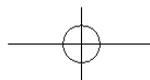
Fig. 8



Pag. 14



Pag. 15



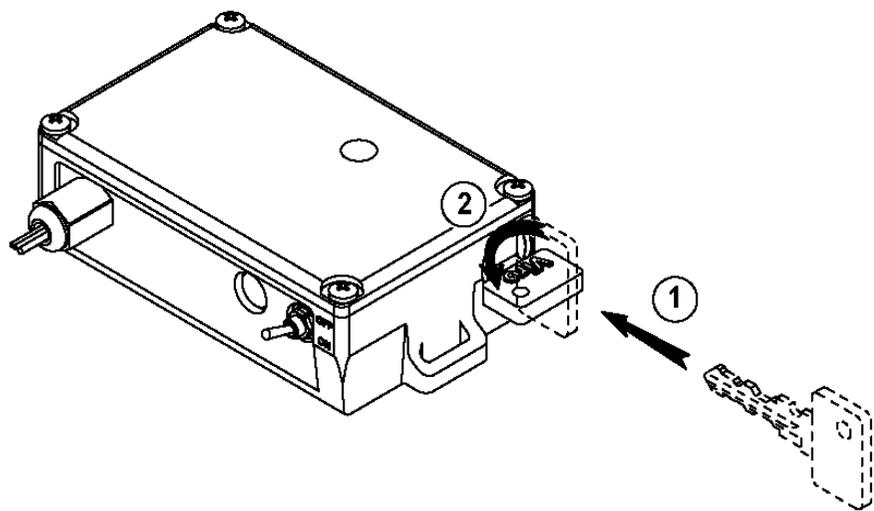


Fig. 11

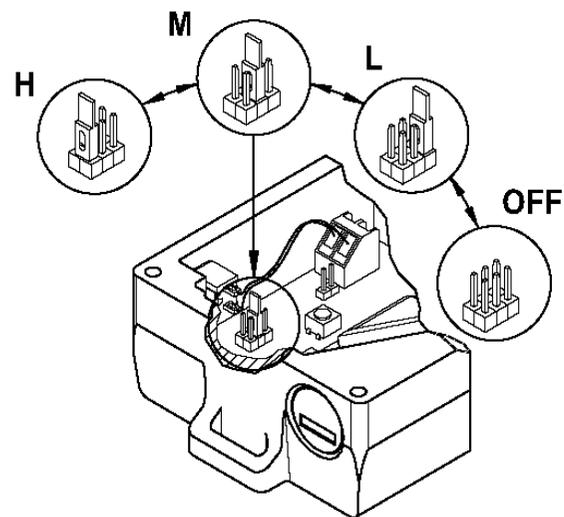
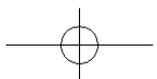


Fig. 12



Sportello aperto. 1° esempio di montaggio
Open door. 1° installation example

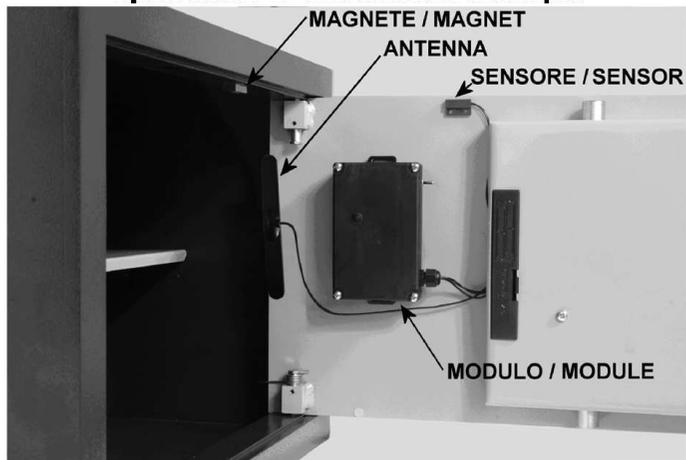


Fig. 13

Sportello aperto. 2° esempio di montaggio
Open door. 2° installation example

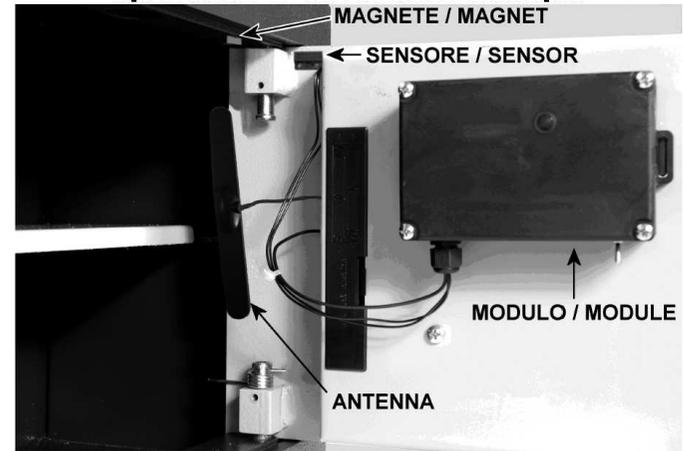
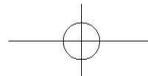


Fig. 14



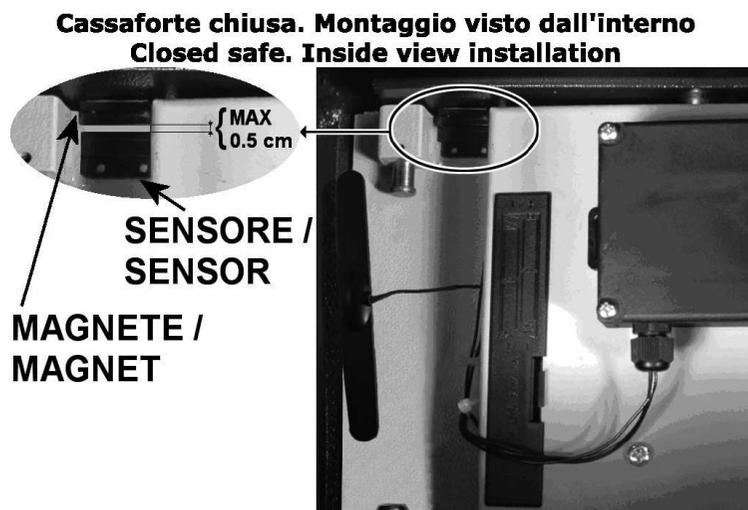


Fig. 15

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Semplicemente inserendo una vostra scheda SIM all'interno dell' innovativo Modulo Antifurto Cellulare Viro, sarà possibile essere informati, in tempo reale con un messaggio SMS, dei tentativi di effrazione che il luogo in cui è applicato potrebbe subire e/o del momento in cui qualche Vostro familiare/collega vi accede. Il tutto soltanto applicando il Modulo e **mettendo l'antenna GSM in una posizione che garantisca la ricezione dei segnali.**

Il Modulo Antifurto Cellulare Viro non necessita di alcun tipo di abbonamento, poiché i messaggi SMS verranno inviati esclusivamente al numero di cellulare da Voi memorizzato. Grazie alla sua avanzata tecnologia, il Modulo Antifurto Cellulare Viro, si alimenta attraverso 4 normali pile stilo alcaline da 1,5V e funziona correttamente senza alcun tipo di cablaggio o collegamento, non comportando quindi costi di installazione.

NOTA: grazie alla notevole versatilità ed alle dimensioni ridotte, questo prodotto è utilizzabile per incrementare la messa in sicurezza di una molteplicità di oggetti, quali ad esempio: cassaforti, porte, finestre, portoni basculanti da garage, cassettiere, schedari, ecc.

LEGENDA

(vedi Fig. 1 a pag. 6 e Fig. 2 a pag. 7)

- 1 Scatola
- 2 Cilindro
- 3 Viti di fissaggio coperchio scatola
- 4 Passacavo
- 5 Antenna GSM
- 6 LED rosso
- 7 Asole laterali per eventuale fissaggio con fascette
- 8 Interruttore di accensione (Interruttore B)
- 9 Sensore magnetico
- 10 Portabatterie
- 11 Porta scheda SIM
- 12 Tasto regolazione funzioni (Tasto A)
- 13 Jumper (ponticello) per la regolazione della sensibilità del sensore di movimento
- 14 Jumper (ponticello) per la scelta del tipo di scheda SIM

PRIMO UTILIZZO (PRIMA DELL'INSTALLAZIONE)

Inserimento della scheda SIM e delle batterie nel Modulo

- a) Aprire la scatola del Modulo svitando le 4 viti (vedi Fig. 3 a pag. 8).
- b) Inserire la scheda SIM nel porta scheda (vedi Fig. 4 a pag. 9).

N.B. E' possibile utilizzare schede SIM da 3V ed anche le più recenti SIM da 1,8V.

ATTENZIONE: Di fabbrica la tensione di funzionamento è impostata ad 1,8V perché, attivando inavvertitamente il Modulo con una SIM da 3V, grazie a questa impostazione, la scheda, pur non funzionando, non si danneggerà.

Se invece viene impostata nel Modulo la tensione di funzionamento a 3V, attivandolo inavvertitamente con una SIM da 1,8V questa si danneggia in maniera irreversibile.

Per riconoscere il tipo di SIM che si sta utilizzando, chiedere

consiglio al proprio operatore telefonico, oppure effettuare la seguente verifica:

- 1. Se si ritiene di avere una SIM da 1,8V si può proseguire con la procedura di "PRIMO UTILIZZO" al punto c) di pag.25.**
- 2. Se dopo la fase di memorizzazione del numero di cellulare al quale si vuole che vengano inviati i messaggi di allarme, si riceve, dopo circa 1 minuto, la chiamata di conferma di corretto funzionamento (da 1 a 4 squilli), significa che la vostra SIM è effettivamente da 1,8V.**
- 3. Se invece dopo la fase di memorizzazione del numero di cellulare al quale si vuole che vengano inviati i messaggi di allarme, non si riceve, dopo circa 1 minuto, la chiamata di conferma di corretto funzionamento (da 1 a 4 squilli), bisogna spegnere il modulo ponendo l'interuttore (Interruttore B) in posizione OFF e cambiare la tensione di funzionamento della SIM, portandola a 3V spostando il Jumper (ponticello) come illustrato in Fig. 5 a pag. 10; poi bisogna eseguire nuovamente tutta la procedura di "PRIMO UTILIZZO".**

- 4. Se si è assolutamente certi di possedere una SIM da 3V, prima di proseguire con la procedura di "PRIMO UTILIZZO" al punto c) di pag.25, cambiare la tensione di funzionamento della SIM, portandola a 3V spostando il Jumper (ponticello) come illustrato in Fig. 5 a pag.10.**

La scheda SIM da inserire nel Modulo deve essere esclusivamente dedicata alla funzione di segnalazione allarme, pertanto deve essere una scheda diversa da quella usata nel proprio telefono cellulare.

Inoltre si consiglia che sia una scheda legata a un gestore di telefonia attraverso un contratto e non una scheda prepagata, questo per scongiurare il rischio che, nel momento in cui vi fosse bisogno di segnalare una tentata effrazione o l'apertura della cassaforte, la scheda possa essere inattiva a causa di mancato utilizzo o mancata ricarica della stessa, per un tempo considerato eccessivo dal gestore di telefonia.

- c) Inserire le 4 batterie stilo alcaline LR6 size AA da 1,5V facendo attenzione a rispettare la polarità stampata sul box portatile (vedi Fig. 6 a pag.11).**

Memorizzazione del numero di cellulare al quale si vuole che vengano inviati i messaggi di allarme

- a) Inserire la chiave nel cilindro e ruotare la chiave in senso orario (vedi Fig. 7 a pag.12).
- b) Premere il tasto A e, mantenendolo premuto, posizionare l'interruttore su ON (Interruttore B).
- c) Dopo un lampeggio del LED rosso rilasciare il tasto A.
- d) Dopo qualche secondo si accenderà il LED rosso.
- e) Dopo circa 30 secondi, il LED rosso inizierà a lampeggiare.
- f) Al termine dei lampeggi del LED rosso, per memorizzare, nella scheda SIM inserita nel Modulo, il numero del vostro cellulare al quale si vuole che vengano mandati i messaggi di allarme, bisognerà inviare, dal cellulare stesso, al numero della scheda SIM, un messaggio (SMS) che contenga un qualsiasi testo.

N.B. Si consiglia di memorizzare il numero telefonico della scheda SIM inserita nel Modulo, nel vostro cellulare al quale si vuole che

vengano mandati i messaggi di allarme, possibilmente associandolo ad un nome chiaramente identificabile (ad es. "Viro MAC") in modo tale che le comunicazioni inviate dal Modulo siano immediatamente riconoscibili.

- g) L'avvenuta memorizzazione del numero di cellulare verrà segnalata attraverso una serie di lampeggi del LED rosso.
- h) Attendere circa 1 minuto, trascorso il quale il Modulo effettuerà una chiamata (da 1 a 4 squilli) al vostro cellulare, per confermare il corretto funzionamento.

Spegnere il Modulo stesso posizionando l'interruttore (Interruttore B) su OFF.

- I. Riposizionare il box portatile ed i relativi cavetti nella posizione in cui si trovavano al momento dell'apertura della scatola (vedi Fig. 8 a pag.13).
- II. Chiudere la scatola riavvitando le 4 viti.

Ora il vostro Modulo Antifurto Cellulare Viro è pronto per essere utilizzato.

INSTALLAZIONE

- Il vostro Modulo Antifurto Cellulare Viro deve essere installato all'interno del bene da proteggere (ad esempio dentro una cassaforte/cassettiera/schedario, oppure sul lato interno di una porta/finestra/basculante da garage) per essere quindi nascosto alla vista di un potenziale malintenzionato. Per il fissaggio si consiglia l'utilizzo dell'apposito biadesivo incluso nella confezione.

N.B. a titolo di esempio si è scelto di riferire le istruzioni seguenti all'applicazione del M.A.C. dentro una cassaforte (in quanto si tratta del posizionamento che richiede maggior attenzione). Naturalmente le fasi descritte costituiscono un valido riferimento anche per gli altri più semplici tipi di applicazioni possibili (es.: su di una porta/finestra).

- Posizionare i 2 sensori di apertura: uno sull'interno dello sportello e l'altro sulla cornice interna della cassaforte in modo tale che, quando la cassaforte è chiusa, i due sensori siano il più vicino possibile l'uno all'altro come in Fig. 15 a pag 20.
- Per testare se la posizione dell'antenna consente l'invio e la ricezione dei messaggi è necessario, dopo l'installazione accendere il modulo, chiudere la cassaforte ed attendere la chiamata di corretta accensione. Se tale chiamata non arriva entro circa 1 minuto, cambiare la posizione dell'antenna.

N.B. E' molto importante che l'antenna del GSM venga posizionata nella zona in cui lo sportello si appoggia alla cornice della cassaforte. Si consiglia il fissaggio di tale antenna in posizione verticale come negli esempi di Fig. 13 di pag. 18 e Fig. 14 di pag. 19.

ISTRUZIONI D'USO

Accensione del Modulo

Il vostro Modulo Antifurto Cellulare è dotato di una chiave per l'abilitazione al funzionamento del modulo e di un interruttore posto lateralmente per l'accensione e lo spegnimento del M.A.C.

Se il modulo non viene abilitato attraverso la chiave non potrà essere acceso con l'interruttore in modo che nessuno possa utilizzare il M.A.C. senza il vostro consenso.

1° Abilitazione

- a) Inserire la chiave nel cilindro (vedi Fig. 9 a pag.14).
- b) Ruotare la chiave in senso orario.
- c) Estrarre la chiave.

Accensioni successive (da eseguire con il modulo già abilitato)

- d) Spostare l'interruttore (Interruttore B) nella posizione ON.

e) La corretta accensione del Modulo verrà segnalata attraverso un lampeggio del LED rosso.

f) **Dopo circa 1 minuto il Modulo effettuerà una chiamata (da 1 a 4 squilli) al numero del cellulare che è stato memorizzato, per confermare il corretto funzionamento dell'allarme.**

A questo punto il vostro Modulo Antifurto Cellulare Viro sarà in grado di avvertire di eventuali tentativi di effrazione o le aperture dello sportello su cui è installato.

N.B. Se durante l'accensione il dispositivo rilevasse delle anomalie (es.: mancanza di campo nella zona, errore SIM, numero di cellulare non memorizzato, ecc.) non effettuerà la chiamata di corretto funzionamento e avvierà una autodiagnosi che, attraverso un diverso numero di lampeggi del LED rosso, segnalerà il tipo di errore riscontrato (vedi in fondo al manuale il paragrafo: "Diagnosi errori rilevati dal Modulo Antifurto Cellulare Viro").

Spegnimento del Modulo

- a) Spostare l'interruttore nella posizione OFF (vedi Fig. 10 a pag. 15).
Se si vuole spegnere completamente il modulo in modo da far sì che nessuno lo possa più accendere:
- b) Inserire la chiave nel cilindro (vedi Fig. 11 a pag. 16).
- c) Ruotare la chiave in senso antiorario.
- d) Estrarre la chiave.

Messaggi di tentata effrazione o apertura

Nel momento in cui il vostro Modulo Antifurto Cellulare Viro rileva un tentativo di effrazione in corso o un'apertura dello sportello, invia al numero di cellulare memorizzato un messaggio flash (messaggio di testo che viene visualizzato istantaneamente sul display del telefono cellulare del destinatario).

E' possibile distinguere se è stato rilevato un tentativo di effrazione oppure se è stata aperta la cassaforte in base al messaggio ricevuto:

Viro MAC. Alarm. => Messaggio di tentata effrazione in corso
Viro MAC. Opening. => Messaggio di apertura dello sportello

Sostituzione delle batterie

Il vostro Modulo Antifurto Cellulare Viro è in grado di segnalare se le batterie si stanno esaurendo attraverso l'invio del messaggio **"Viro MAC. Low Batteries"** al numero di cellulare memorizzato nel Modulo. **Questo messaggio sostituisce la chiamata (da 1 a 4 squilli) di corretto funzionamento dell'allarme.**

Pertanto, se si riceve questo messaggio invece della chiamata di corretto funzionamento, è consigliabile provvedere appena possibile alla sostituzione delle batterie.

Per la sostituzione:

- a) Aprire la scatola svitando le 4 viti (vedi Fig. 3 a pag. 8).
- b) Sostituire le batterie con 4 pile stilo alcaline LR6 size AA da 1,5V, facendo attenzione a rispettare la polarità stampata sul box portapile (vedi Fig. 6 a pag.11).
- c) Riposizionare il box portapile ed i relativi cavetti nella posizione in cui si trovavano (vedi Fig. 8 a pag. 13).
- d) Chiudere la scatola riavvitando le 4 viti.

Cambiamento del numero di cellulare al quale si vuole che vengano inviati i messaggi di allarme

- a) Con il Modulo spento aprire la scatola svitando le 4 viti (vedi Fig. 3 a pag. 8).
- b) Premere il tasto A (vedi Fig. 7 a pag. 12) e, mantenendolo premuto, accendere il dispositivo (Interruttore B in posizione ON con chiave ruotata in senso orario).
- c) Dopo un lampeggio del LED rosso rilasciare il tasto A.
- d) Dopo qualche secondo si accenderà il LED rosso.
- e) Dopo circa 30 secondi, il LED rosso inizierà a lampeggiare.
- f) Al termine dei lampeggi del LED rosso, per memorizzare, nella scheda SIM inserita nel Modulo, il nuovo numero di cellulare al quale si vuole che vengano mandati i messaggi di allarme, bisognerà inviare, dal cellulare stesso, al numero della scheda SIM, un messaggio (SMS) che contenga un qualsiasi testo.

N.B. Si consiglia di memorizzare il numero telefonico della scheda SIM inserita nel Modulo nel cellulare al quale si vuole che vengano mandati i messaggi di allarme, possibilmente associandolo ad un nome

chiaramente identificabile (ad es. "Viro MAC") in modo tale che le comunicazioni inviate dal Modulo siano immediatamente riconoscibili.

- g) L'avvenuta memorizzazione del nuovo numero di cellulare verrà segnalata attraverso una serie di lampeggi del LED rosso.
- h) Spegner il Modulo (vedi Fig. 10 a pag. 15).
- i) Riposizionare il box portatile ed i relativi cavetti nella posizione in cui si trovavano (vedi Fig. 8 a pag. 13).
- j) Chiudere la scatola riavvitando le 4 viti.

Regolazione del livello di sensibilità del sensore del Modulo

Nel Modulo Antifurto Cellulare Viro è possibile regolare la sensibilità del sensore interno.

Per la regolazione è sufficiente:

- a) Con il Modulo spento aprire la scatola svitando le 4 viti (vedi Fig. 3 a pag. 8).
- b) Inserire il jumper (ponticello) di Fig. 12 a pag. 17 nella posizione desiderata in base al livello di sensibilità che si vuole dare al sensore (H = alta, M = media, L = bassa). E' possibile anche togliere la rilevazione dei tentativi di effrazione rimuovendo il jumper (ponticello). In questo caso il Modulo rileverà soltanto l'apertura dello sportello.
- c) Riposizionare il box portatile ed i relativi cavetti nella posizione in cui si trovavano (vedi Fig. 8 a pag. 13).
- d) Chiudere la scatola riavvitando le 4 viti.
- e) Alle successive accensioni del Modulo, la sensibilità del sensore del Modulo sarà regolata al livello impostato.

Diagnosi errori rilevati dal Modulo Antifurto Cellulare Viro

Il Modulo Antifurto Cellulare Viro è in grado di diagnosticare i più comuni errori che si possono verificare al momento dell'accensione o durante il funzionamento.

E' possibile sapere che al momento dell'accensione del Modulo si sono verificati dei problemi se, entro circa 1 minuto dall'accensione, non si riceve la chiamata (da 1 a 4 squilli) di corretto funzionamento.

Nella tabella alla pagina seguente vengono riportati gli errori che il Modulo può diagnosticare.

Numero lampeggi del LED rosso	Istante di visualizzazione	Tipo di problema	Possibile soluzione
1	Durante il primo minuto dopo l'accensione	Problemi di connessione del Modulo GSM (normalmente mancanza di campo nella zona)	Si consiglia di modificare la posizione dell'antenna
2	Durante il primo minuto dopo l'accensione	Errore di memorizzazione del numero di cellulare	Ripetere dall'inizio la procedura di memorizzazione del numero di cellulare al quale si vuole che vengano inviati i messaggi di allarme
3	Durante il primo minuto dopo l'accensione	Errore generico	Controllare se la scheda SIM inserita nel Modulo funziona correttamente

SUMMARY

ILLUSTRATIONS	6
GENERAL INFORMATION	42
SAFETY INFORMATION	43
WORKING DESCRIPTION.....	44
LEGEND.....	45
FIRST USE (BEFORE THE INSTALLATION)	46
How to insert the SIM card and the batteries into the Module	46
How to store the mobile phone number In which to receive SMS alarm messages	49
INSTALLATION	51
USE	53
Turn on the Module.....	53
Turn off the Module.....	55
Message of forcing attempts or opening	56
Batteries replacement	57
Change the mobile phone number in which it is desired to receive messages	58
Set the movement sensor sensibility level of the Module.....	60
Diagnosis of Viro Safe burglar-alarm Module detected errors	61

GENERAL INFORMATION

Viro Mobile Alarm Module is able to work on dual band circuits (900/1800 MHz).

ATTENTION: make sure that all laws are respected , including privacy and others rights, when using Viro Mobile Alarm Module.

SAFETY INFORMATION

SWITCH OFF NEXT TO EXPLOSIVE MATERIAL.

DO NOT USE THE MODULE INACCURATELY.

ACCESSORIES AND BATTERIES: please only use alkaline batteries type AA, 1,5 V. Do not use incompatible products. Use of non-conformed material can cause serious damages to the Module and/or to persons.

BATTERIES DISPOSAL: batteries must be disposed according to proper arrangements. Consumer has to give back empty batteries to proper public collection centers of his own town/city or to any places where it will be possible to buy similar batteries (compulsory advice stated by 'batteries disposal regulation').

MODULE STARTING IN A SAFE ENVIROMENT: do not switch on Mobile Alarm Module when use of it is forbidden (for example during flights) or when it may cause interference or in dangerous situations.

INTERFERENCE: all radio frequency devices may cause interferences, which can affect the proper functioning of other devices (Tv, radio, etc..).

PLEASE SWITCH OFF NEXT TO MEDICAL FACILITIES: respect all restrictions. Switch off the device when in hospital or nearby medical equipment (hearing equipment, pacemaker, ...) since Mobile Alarm Module may compromise the right functioning of these devices. Always keep a minimum distance of 20 cm from the pacemaker and the Viro device.

WORKING DESCRIPTION

By simply inserting one of your SIM cards into the innovative Mobile Alarm Module, it will be possible to receive real-time SMS messages warning about forcing attempts of the place where your Module has been installed and/or the moment in which some your familiars or colleague open it. All this could be obtained by installing the Module **and placing the GPS antenna in the right position to receive signals.**

Viro Mobile Alarm Module doesn't need any type of subscription, as SMS messages will only be sent to the mobile phone number you previously stored.

Thanks to its advanced technology, Mobile Alarm Module works with 4 simple 1.5V alkaline batteries and does not require any kind of wiring or connection. Therefore, it does not involve any installation costs.

NOTE: thanks to the wide versatility and the reduced dimensions, this product can be used to increase the safety of a variety of objects as, for example: safes, doors, windows, roller shutter, up and over doors, drawers, index etc.

LEGEND

(see Fig. 1 on page 6 and Fig. 2 on page 7)

- 1 Box
- 2 Cylinder
- 3 Screws for fixing the box cover
- 4 Cable ladder
- 5 GSM antenna
- 6 Red LED
- 7 Lateral slots for optional fixing with bands
- 8 Turning ON switch (Switch B)
- 9 Magnetic sensor
- 10 Battery holder
- 11 SIM card holder
- 12 Key for function setting (Key A)
- 13 Jumper for setting movement sensor's sensitivity
- 14 Jumper for the selection of the SIM card type

FIRST USE (BEFORE THE INSTALLATION)

How to insert the SIM card and the batteries into the Module

- a) Open the Module box by unscrewing the 4 screws (see Fig. 3 at page 8).
- b) Insert the SIM card into its holder (see Fig. 4 at page 9).

Note. It is possible to use 3V and even the most recent 1.8V SIM cards.
WARNING: The default power supply voltage is set to 1.8V. Thanks to this setting, even if not working, the card will not be damaged in case a 3V SIM card is accidentally used to activate the Module.

The card would instead be irreversibly damaged in case a 1.8V SIM card is accidentally used when the power supply voltage is set to 3V.

To understand which type of SIM card is being used, it is possible to ask the telephone operator or to make following test:

1. If you think you are using a 1.8V SIM Card, it can be followed the procedure "FIRST USE" as per point c) on page 48.

2. If the call confirming the correct working of the Module (from 1 to 4 rings) is received within 1 minute after the mobile phone number where to receive SMS messages has been set, it would mean your SIM card is 1.8V.
3. If the call confirming the correct working of the Module (from 1 to 4 rings) is not received within 1 minute after the mobile phone number where to receive SMS messages has been set, it would be necessary to switch the Module OFF (Switch B) and to set the SIM power supply voltage to 3V, moving the jumper as illustrated on Fig. 5 at page 10; repeat then procedure "FIRST USE" from the beginning.
4. If you are sure you have a 3V SIM card, before proceeding with the "First use" procedure at point c) of page 48, set power supply voltage to 3V, moving the jumper as illustrated on Fig. 5 at page 10. The SIM card to insert into the Module must be exclusively used for alarm signal purposes, and should be different from that used in the mobile phone.

Moreover, we recommend the use of a contract SIM card to avoid to incur the risk of deactivated card (caused by lack of use or expired credit of prepaid cards) when trying to denounce a burglar attempt or the safe opening.

- c) Insert 4 LR6/AA type 1.5V alkaline batteries paying attention to the polarity printed on the battery holder (see Fig. 6 at page 11).

How to store the mobile phone number in which to receive SMS alarm messages

- a) Insert the key into the cylinder and rotate the key clock-wise (see Fig. 7 on page 12).
- b) Press the key A and, while keeping it pressed, place the switch in position ON (Switch B).
- c) After the red Flashing led indicators, release the key A.
- d) After some seconds the red LED will light on.
- e) After about 30 seconds, the red LED will blink.
- f) At the end of the red Flashing led indicators, to store on the SIM card your mobile phone number where it is desired to receive the alarm messages, it is necessary to send any text message (SMS) from your mobile phone to the SIM card.

Note. We suggest to store the Module SIM card number on the contacts of the mobile phone in which is desired to receive the

alarm messages, and possibly to combine it with a clearly identifiable name (i.e. "Viro MAC").

g) A series of consecutive red Flashing led indicators confirm that the mobile phone number has been correctly stored.

h) After about 1 minute, the Module will make a call (from 1 to 4 rings) to your mobile phone to confirm the operation has been correctly completed.

Switch the Module off by placing the switch in position OFF (Switch B).

I. Place the battery holder and its wires back to their original position (see Fig. 8 on page 13).

II. Close the box by screwing the 4 screws.

Now your Mobile Alarm Module is ready for use

INSTALLATION

- Your Mobile Alarm Module has to be installed in a place hidden to the sight of ill-intentioned people. For the fixing, it is recommended the use of the special bi-adhesive included in the packaging (e.g. inside a safe/chest of drawers/index, or on the inner side of a door/window/up and over door).

Note. Following instructions refer to a safe installation of Mobile Alarm Module since this case obviously requires the greatest attention.

The above described phases are to be considered also valid for other even simpler possible applications. (e.g. on doors, windows, etc.).

- For the fixing of the opening sensors of the door, it is necessary to place them in such way that when the safe is closed the two are the nearest possible as in Fig. 15 on page 20.
- To make a test if the position of the antenna allows the dispatch and the receipt of the messages it is necessary after installation, to close the safe and to attend the call of correct switching on. If such call doesn't arrive within about 1 minute, change the position of the antenna.

Note. It is very important to place the GSM antenna the nearest possible to the point where the door meet the frame. It is recommended the fixing of such antenna in vertical position as indicated in the example in Fig. 13 on page 18 and in Fig. 14 on page 19.

USE

Turn on the Module

Your Mobile Alarm Module is supplied with a key for enabling it to the operation of the module and a switch placed sideways for the turning on and the turning off of the M.A.C.

If the module is not enabled through the key it could not be turned on through the switch; in such way nobody can use the M.A.C. without Your permission.

First enabling:

- a) Insert the key into the cylinder (see Fig. 9 on page 14).
- b) Rotate the key clockwise.
- c) Remove the key.

Following turning on (to be done after enabling of the module):

- d) Place the switch in position ON (Switch B).

- e) One red Flashing led indicator will confirm the Module has been correctly turned on.
- f) **After about 1 minute the Module will make a call (from 1 to 4 rings) to the stored mobile phone number in order to confirm the operation has been correctly completed.**

Now, Viro Mobile Alarm Module will be able to warn of possible forcing attempts or openings of the door on which it is installed.

Note. Should the module detect anomalies during the turning on (i.e. no signal, SIM error, not stored mobile phone number, etc.) the device will not make the call which confirms the operation has been correctly completed but it will launch an auto diagnosis indicating the different error types by means of a different number of red Flashing led indicators (see the paragraph "Diagnosis of Mobile Alarm Module detected errors" at the end of the manual).

Turn off the Module

- a) Place the switch on OFF position (see Fig. 10 on page 15).
If you want to completely turn off the module, so that nobody can turn it on anymore:
- b) Insert the key into the cylinder (see Fig. 11 on page 16).
- c) Turn the key counter-clockwise.
- d) Remove the key.

Message of forcing attempts or opening

When your Mobile Alarm Module detects a forcing attempt or a door opening, it sends a flash warning message to the stored mobile phone number (text message that is instantaneously displayed on the mobile phone of the receiver).

It is possible to distinguish if it has been detected a forcing attempt or a safe opening on the basis of the received message:

Viro MAC. Alarm. => Message of forcing attempt in progress
Viro MAC. Opening. => Message of door opening

Batteries replacement

Your Mobile Alarm Module warns that batteries are getting flat by means of the message "**Viro MAC. Low Batteries**" sent to the mobile phone number stored on the Module. **This message replaces the call (from 1 to 4 rings) confirming the correct working of the alarm.**

Thus, if it is received this message instead of the call, it is recommended to replace batteries.

To replace batteries:

- a) Open the box by unscrewing the 4 screws (see Fig. 3 on page 8).
- b) Replace the batteries with 4 x 1.5V LR6/AA type alkaline batteries paying attention to the polarity indicated on the battery holder (see Fig. 6 on page 11).
- c) Place the battery holder and its wires back into their original position (see Fig. 8 on page 13).
- d) Close the box by screwing the 4 screws.

Change the mobile phone number in which it is desired to receive messages

- a) With the Module turned off, open the box by unscrewing the 4 screws (see Fig. 3 on page 8).
- b) Press the key A (see Fig. 7 on page 12) and, while keeping it pressed, turn on the module (Switch B in position ON with key turned clockwise).
- c) After one red Flashing led indicator, release the key A.
- d) After some seconds the red LED will light on.
- e) After about 30 seconds, the red LED will start to blink.
- f) At the end of the red Flashing led indicators, in order to store the new mobile phone number on the SIM card, it is necessary to send any text message (SMS) from the mobile phone to the SIM card.

Note. We suggest to store the Module SIM card number on the contacts of the mobile phone in which is desired to receive the alarm messages, and possibly to combine it to a clearly

identifiable name (i.e. "Viro MAC"). This way any message or call received by the Module will be easily identifiable.

- g) A series of consecutive red Flashing led indicators confirms that the new mobile phone number has been correctly stored.
- h) Turn off the Module (see Fig. 10 on page 15).
- i) Place the battery holder and its wires back into their original position (see Fig. 8 on page 13).
- j) Close the box by screwing the 4 screws.

Set the movement sensor sensibility level of the Module

In the Mobile Alarm Module it is possible to set the sensibility of the internal movement sensor.

In order to set it is necessary to:

- a) With the Module turned off, open the box by unscrewing the 4 screws (see Fig. 3 on page 8).
- b) Insert the jumper of Fig. 12 on page 17 in the right position depending on the desired sensibility level of the movement sensor (H = high, M = medium, L = low). It is possible to cancel the forcing attempt detections, by removing the jumper. In this way the Module will detect the door opening only.
- c) Place the battery holder and its wires back into their original position (see Fig. 8 on page 13).
- d) Close the box by screwing the 4 screws.
- e) The sensibility level of the movement sensor will be stored with the next Module activation.

Diagnosis of Mobile Alarm Module detected errors

The Mobile Alarm Module can make a diagnosis of the most common errors that could occur during its turning on or during its functioning.

The errors are signaled if, after 1 minute the Module has been turned on, the call (from 1 to 4 rings) confirming the Module correct working is not received.

All errors that the Module can diagnose are listed in the next page table.

Number of red Flashing led Indicators	Instant of visualization	Problem type	Possible solution
1	During the first minute after the turning on	Connection problems of the GSM Module (usually due to a lack of signal in the zone)	It is recommended to change the antenna position
2	During the first minute after the turning on	Mobile phone number storing error	Repeat mobile phone number (to which it is requested to send the alarm messages) storing procedure from the beginning
3	During the first minute after the turning on	Generic error	Check if the inserted SIM in the module works correctly

