

**ALLARME ANTIFURTO
CON GSM E SENSORE
DI MOVIMENTO PIR
GSM-SA40 MINIPIR**



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

1.	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 4
3.	Installazione	pag. 4
3.1	Collegamenti	pag. 5
4.	Programmazione del sistema	pag. 6
4.1	Preparazione della SIM	pag. 6
4.2	Regole per l'invio degli SMS	pag. 6
4.3	Programmazione Utenti	pag. 6
4.4	Programmazione messaggio di allarme	pag. 7
4.5	Programmazione ritardo all'inserimento	pag. 7
4.6	Programmazione uscita ausiliaria	pag. 7
4.7	Programmazione uscita sirena	pag. 7
4.8	La funzione Echo SMS	pag. 8
4.9	Regolazione sensibilità sensore PIR	pag. 8
4.10	Programmazione temperatura allarme	pag. 8
4.11	Programmazione squillo di Alert	pag. 8
4.12	Programmazione nuova Password	pag. 9
5.	Utilizzo del sistema	pag. 9
5.1	Lettura dello stato	pag. 9
5.2	Inserimento / disinserimento del sistema	pag. 10
5.3	Gestione remota dell'uscita ausiliaria	pag. 10
6.	Riepilogo comandi SMS	pag. 11
7.	Caratteristiche tecniche	pag. 12
8.	Garanzia	pag. 12
8.1	Supporto tecnico	pag. 12

1. Istruzioni sulla sicurezza

- Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione; leggere il manuale prima di utilizzare il dispositivo.
- La garanzia decade se non vengono rispettate le istruzioni riportate in questo manuale.
- Non possiamo essere ritenuti responsabili per danni a oggetti o persone dovute alla non applicazione delle istruzioni sulla sicurezza.
- La scheda può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche; prendere il dispositivo per i bordi evitando di toccare i componenti.
- Durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS il cui costo è imputabile al solo utilizzatore.
- Prima di avvicinarsi al dispositivo o di aprire il contenitore rimuovere l'adattatore da rete di alimentazione o assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato.
- Durante l'installazione il dispositivo non deve essere collegato alla tensione di alimentazione.
- Non bagnare il prodotto.
- Utilizzando degli attrezzi sui componenti, sui moduli o sui dispositivi verificare che siano scollegati dalla tensione di alimentazione e che i componenti che possono aver immagazzinato una carica elettrica siano scarichi.
- Tutti i cavi collegati al dispositivo, al modulo o ai componenti devono essere controllati regolarmente per vedere se presentano danni o usure. Se i cavi risultano visibilmente danneggiati occorre arrestare immediatamente il funzionamento del dispositivo e provvedere alla sostituzione del cavo danneggiato.
- Quando si usano componenti o moduli rispettare le specifiche tecniche riportate nelle relative descrizioni.
- Se le caratteristiche elettriche riportate per l'utente finale non risultano chiare o complete consultare un installatore specializzato.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione occorre verificare che sia idoneo all'applicazione che deve svolgere; in caso di dubbio chiedere un parere ad un esperto o al fornitore del dispositivo.
- Il fornitore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nel collegamento; quindi non può essere ritenuto responsabile dei danni conseguenti.
- I dispositivi che funzionano con una tensione maggiore di 35 Volt devono essere collegati da un elettricista professionista. Non superare i valori limite indicati nelle caratteristiche tecniche.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione verificare che non vi siano dispersioni di corrente sul contenitore.
- Tutti i cavi aggiunti al prodotto per collegarlo ad altri dispositivi devono essere muniti di ferriti per limitare le emissioni elettromagnetiche.
- Gli ingressi di alimentazione e quant'altro devono essere protetti con fusibili dimensionati correttamente.



- Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

2. Introduzione

Centrale di allarme antifurto ultracompatto, dalle dimensioni di un comune sensore di allarme volumetrico.

E' particolarmente indicata per la protezione di camper, roulotte, barche, garage, monolocali, appartamenti, negozi, uffici.

Al suo interno troviamo un modem GSM quadri banda e un sensore di movimento ad infrarossi passivi in grado di rilevare la presenza di una persona in un raggio di 12 metri. Quando la centrale rileva la presenza di una persona nel raggio di azione del proprio sensore aziona la sirena per un tempo impostabile e invia degli SMS di allerta con messaggio personalizzabile ad un massimo di 5 numeri di cellulare.

Per inserire la centrale basta chiamare l'SA40 da un cellulare prememorizzato, inizia la fase di preinserimento e si hanno a disposizione 30 secondi per abbandonare il locale; un led rosso lampeggiante indica questa fase. Anche il disinserimento avviene semplicemente telefonando al dispositivo che abbatte la chiamata (nessun costo), legge l'ID del chiamante per verificare che sia abilitato e disarma il sistema.

La programmazione dei vari parametri: numeri di cellulare abilitati, testo dell'SMS di allarme, durata della sirena, tempo di preinserimento, eccetera, avviene inviando semplici comandi SMS preceduti da una password; tutti i parametri vengono salvati in una memoria non volatile.

E' possibile conoscere in qualsiasi momento lo stato della centrale inviando un SMS.

La funzione Echo SMS consente di ricevere sul proprio cellulare gli SMS di scadenza SIM o credito basso inviati dal gestore GSM.

Non richiede particolari conoscenze tecniche e può essere installata e utilizzata da chiunque.

Grazie allo snodo posteriore può essere fissata semplicemente alla parete, basta poi inserire un SIM di telefonia mobile, collegare l'alimentatore da rete, la sirena e l'antenna GSM.

Dispone di un ingresso filare di inserimento / disinserimento, può essere collegato ad un interruttore a chiave o ad un pulsante nascosto. Dispone inoltre di una uscita a relè ausiliaria a cui possiamo collegare un generico carico elettrico. L'uscita può essere controllata da remoto tramite SMS, oppure può essere programmata per funzionare come: segue sirena, segue stato impianto, attivazione al disinserimento (se installiamo la centrale in un garage possiamo disinserire l'allarme e nel contempo aprire la basculante, oppure accendere una luce).

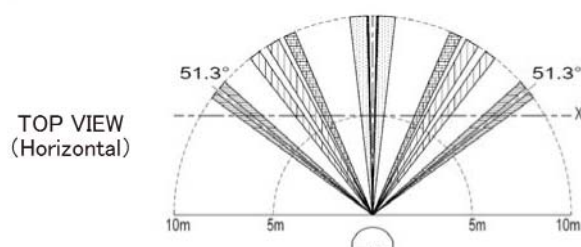
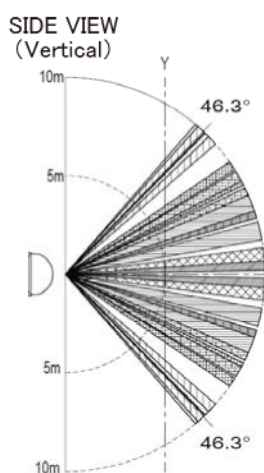
E' presente un sensore interno di temperatura ed è in grado di inviare un SMS di allerta se la temperatura misurata supera il valore preimpostato (ad esempio in caso di incendio).





Se la tensione di alimentazione scende sotto il valore di 11V, l'SA40 invia spontaneamente un SMS di allerta (Alert Low Power) agli Utenti in memoria. Questa caratteristica è utile se si alimenta il dispositivo tramite una batteria a 12V, ad esempio nel caso venga utilizzato in un camper.

3. Installazione

- Il contenitore è diviso in due sezioni: un fondo a cui è solidale lo snodo di fissaggio e un coperchio con l'elettronica e il sensore di movimento. Con un giravite premere le linguette del fondo e separare le due sezioni.
- Rimuovere la vite dello snodo.
- Fissare lo snodo alla parete.

- Inserire la SIM dopo averla preparata, vedi capitolo relativo.
- Effettuare il collegamenti elettrici.
- Appoggiare il coperchio sulla base fino allo scatto delle linguette, click.

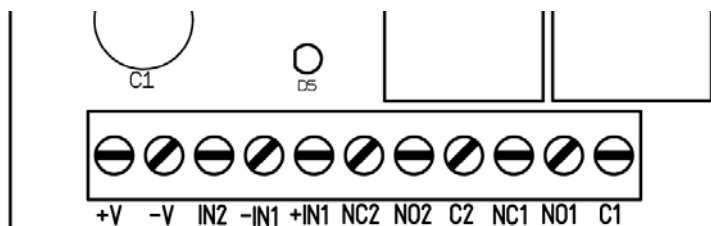


	LED blu GSM	Indica lo stato del GSM - Fisso segnale ottimo - 2 lamp. segnale medio - 1 lamp. segnale basso - Spento GSM non collegato
	LED rosso Inserito	Indica lo stato del sistema: - Lampeggiante, allarme in fase di inserimento - Illuminato, allarme inserito - Spento, allarme disinserito
	LED rosso Allarme	Illuminato indica che è in atto un allarme, il sistema aziona la sirena e chiama gli Utenti in memoria
	LED giallo PIR	Illuminato, memoria allarme sensore PIR

Portata sensore digitale di movimento ad infrarossi passivi PIR

Copertura: 12 metri
 Angolo orizzontale: 102 gradi
 Angolo verticale: 92 gradi
 Zone rilevate: 92
 Circuito ad alta densità in contenitore metallico.

3.1 Collegamenti



+V	+12V	Alimentazione stabilizzata a 12Vdc
-V	GND	Massa di alimentazione
IN2	INKEY	Collegare ai morsetti +V e -V l'uscita dell'alimentatore da rete. Ingresso NO (normalmente aperto) chiave. Chiudere questo ingresso verso GND (impulso da 1 sec a 5 sec) per inserire / disinserire il sistema.
-IN1		Lasciare libero
+IN1		Lasciare libero
NC2		Lasciare libero
NO2	+SIR	Uscita sirena a dare. In allarme è presente un +12V. Usare questa uscita per pilotare una sirena piezoelettrica a 12Vdc. Collegare +SIR all'ingresso positivo (+) della sirena, collegare la massa della sirena (-) al morsetto GND del sistema.
C2		Lasciare libero
NC1	AUXRELAY	Contatto normalmente chiuso relè ausiliario
NO1	AUXRELAY	Contatto normalmente aperto relè ausiliario
C1	AUXRELAY	Contatto comune relè ausiliario

Ultimata l'installazione verificare la qualità del segnale GSM tramite il comando RA. E' fondamentale che il dispositivo riceva un buon segnale, superiore a 20 ideale 30.

4. Programmazione del sistema

4.1 Preparazione della SIM

Procurarsi una SIM attiva da un qualsiasi fornitore di telefonia mobile GSM tranne 3 (3G UMTS). Inserire la SIM in un qualsiasi cellulare e disabilitare la funzione di richiesta del PIN della SIM. Verificare che il comando sia stato eseguito: spegnere il telefono cellulare e riaccenderlo, verificare ora che il telefono agganci la rete GSM senza la necessità di digitare nessun codice di sblocco SIM. Cancellare eventuali messaggi SMS presenti nella SIM. Cancellare eventuali numeri presenti nella rubrica della SIM. Verificare che l'impostazione "nascondi numero" non sia attiva. Togliere la SIM dal cellulare e installarla nel termostato GSM rispettando la relativa tacca.

Attenzione: Togliere la tensione di alimentazione prima di inserire o rimuovere la SIM. La rimozione o l'inserimento della SIM con il dispositivo alimentato danneggia irrimediabilmente lo stesso.

4.2 Regole per l'invio degli SMS

La programmazione del dispositivo avviene inviando al numero telefonico della SIM inserita dei messaggi SMS. Tutti i parametri vengono salvati nella memoria non volatile del dispositivo (restano memorizzati sia togliendo l'alimentazione che cambiando la SIM).

- Il dispositivo prevede una password a quattro cifre (inizialmente: "0000" [quattro zeri]); la password deve essere presente all'inizio di ogni messaggio SMS, modificare la password solo dopo aver preso confidenza con il dispositivo. Se viene inviato un SMS con password non valida, il dispositivo non invia alcun SMS di risposta ma fa lampeggiare il LED giallo interno per 3 volte.
- Tutti i comandi devono essere digitati con lettere maiuscole.
- Il cellulare che invia gli SMS deve inviare anche il proprio ID: l'impostazione "nascondi numero" non deve essere attiva.
- Gli SMS di risposta vengono inviati al cellulare che ha inviato il comando.

4.3 Programmazione Utenti

La prima operazione da compiere è la programmazione degli Utenti. Questi riceveranno gli SMS inviati spontaneamente dal GSM SA40 a seguito di un allarme o di un evento; inoltre gli Utenti possono inserire e disinserire il sistema con un squillo. Programmare il proprio cellulare come Utente 1 poiché l'Echo SMS viene inviato solo a questo utente.

*Esempio: 0000U1+393931234567**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
U	Identificativo del comando
1	Identificativo del numero da programmare (numero da 1 a 5)
+393939002523	Numero cellulare da programmare completo di identificativo internazionale
*	Simbolo fine messaggio

Se la programmazione avviene correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup User 1: +393931234567

In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS: **Setup User Failed**

Note:

- Per conoscere i numeri memorizzati come Utenti inviare il comando U?: **0000U?**
- Si possono programmare da 1 a 5 numeri di cellulari.
- E' indispensabile programmare almeno un numero di cellulare utente.
- Per cancellare, ad esempio, il numero di cellulare in posizione 3 inviare il seguente SMS: **0000U3***
- La lunghezza massima di ogni numero è di 16 cifre.
- Inserire **sempre** prima del numero il prefisso internazionale, per l'Italia **+39**.

4.4 Programmazione del messaggio di allarme

Quando la centrale è inserita, il rilevamento di movimento da parte del suo sensore causa l'inizio della sequenza di allarme: la sirena viene attivata e il dispositivo invia l'SMS di allarme ai cellulari Utenti in memoria. Per programmare il testo del messaggio di allarme inviare il seguente SMS.

Esempio: **0000I1#attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98 rescaldina***

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
I1	Identificativo del comando
#	Simbolo di inizio messaggio
Testo	Testo dell'SMS di allarme massimo 120 caratteri
*	Simbolo di fine messaggio

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Alarm Text : attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98 rescaldina

4.5 Programmazione ritardo all'inserimento

Il tempo di ritardo all'inserimento è di 30 secondi. Per modificare questo parametro inviare il seguente comando SMS:

0000TD30

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
TD	Identificativo del comando
30	Tempo in secondi, numero a due cifre tra 05 e 99

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup exit delay 30 sec**

4.6 Programmazione uscita ausiliaria

La centrale SA40 dispone di una uscita a relè ausiliaria con cui possiamo controllare un generico carico elettrico.

0	Non usata
1	Segue sirena, si attiva in contemporanea con la sirena
2	Segue stato, si attiva ad allarme inserito
3	Si attiva al disinserimento dell'allarme per un tempo impostabile tra 2 e 9 sec.

Per programmare l'uscita inviare il seguente SMS: **0000OT32**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
OT	Identificativo del comando
3	Funzione, numero tra 0 e 3
2	Solo per la funzione 3 durata di attivazione in secondi, numero da 2 a 9

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup OUT=32**

4.7 Programmazione uscita sirena

In condizione di allarme la centrale attiva l'uscita sirena per 60 secondi.

Per modificare questo parametro inviare il seguente comando SMS: **0000TA090**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
TA	Identificativo del comando
090	Tempo di attivazione Uscita 1 in secondi, numero a tre cifre tra 000 e 240

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup alarm 90 sec**

4.8 La funzione Echo SMS

Tutti gli SMS inviati al GSM SA40 vengono ritenuti validi ed eseguiti solo se iniziano con la corretta password a 4 cifre. E' possibile dire al dispositivo di **rispedire** gli SMS ricevuti ma non validi (privi di password) al telefono Utente numero 1 (Utente1). Questa funzione risulta comoda per ricevere gli SMS inviati dal gestore relativamente alla scadenza della SIM e del relativo credito.

La funzione Echo può essere abilitata o disabilitata: **0000EC1**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
EC	Identificativo del comando
1	1 =abilita funzione Echo (default); 0 =disabilita funzione Echo

4.9 Regolazione sensibilità sensore PIR

E' possibile modificare la sensibilità del sensore di movimento ad infrarossi passivi (PIR).

A tale scopo inviare il seguente comando SMS: **0000SP0**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password attuale del dispositivo
SP	Identificativo del comando
0	0 =sensibilità PIR bassa; 1 =sensibilità PIR alta (default)

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup PIR sens low oppure **Setup PIR sens high**

4.10 Programmazione temperatura allarme

Il GSM SA40 dispone internamente di un sensore di temperatura ed è in grado di misurare la temperatura dell'ambiente in cui è installato. Possiamo impostare una soglia di temperatura superata la quale il sistema invia automaticamente un SMS di allarme agli Utenti. Esempio: **0000TE50**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password attuale del dispositivo
TE	Identificativo del comando
50	Soglia di temperatura in °C, numero a due cifre da 00 a 99 Usare 00 per disabilitare questa funzione

Se la programmazione avviene correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup Temp 50**

4.11 Programmazione squillo di Alert

Possiamo dire all'SA40 di effettuare, dopo l'invio dell'SMS di allarme, anche una chiamata in fonia della durata di qualche squillo per evidenziare all'utente l'arrivo del messaggio.

Per programmare questa funzione inviare il seguente SMS: **0000L1**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
L	Identificativo del comando
1	1 =abilita lo squillo di Alert; 0 =disabilita lo squillo di Alert

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Ring Alert ON oppure **Ring Alert OFF**

4.12 Programmazione nuova Password

Utilizzare questo comando SMS per programmare una nuova password per il dispositivo. Ogni SMS di programmazione e comando deve iniziare con la password. *Esempio: 0000P12341234*

Testo SMS	Descrizione
0000	Password attuale del dispositivo
P	Identificativo del comando
1234	Nuova password del dispositivo (4 numeri)
1234	Ripetizione nuova password

Se la programmazione avviene correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup Password OK**
In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS: **Setup Password Failed**

Note:

- La password di default del dispositivo è **0000** (4 zeri).
- La password può essere composta solo da **numeri** e deve avere lunghezza **fissa** di **4 numeri**.
- **Annotare con cura** la nuova password del dispositivo.

5. Utilizzo del sistema

5.1 Lettura dello stato

Inviare un SMS con il comando R (Read) oppure RA (Read All) preceduto dalla password:

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
R	Identificativo del comando

Tramite questo comando possiamo conoscere lo stato del sistema.

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **System Armed** oppure **System Disarmed**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
RA	Identificativo del comando

Tramite questo comando possiamo conoscere i dati di programmazione. Molti parametri possono già essere adatti alla nostra applicazione, al contrario vanno modificati usando i relativi comandi riportati nel manuale.

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

GSM-SA40 R2	Versione firmware implementata
GSM=31	Segnale GSM numero da 0 (molto basso) a 31 (massimo)
V=12.1	Tensione di alimentazione in Volt
T=+23.6	Temperatura ambiente in gradi centigradi
MEM=0	Memoria allarme: 0 nessuno, 1 PIR
TD=30	Ritardo all'inserimento in secondi
TA=60	Durata sirena in in secondi
OUT=32	Modo di funzionamento dell'uscita ausiliaria
ANSW=1	Risposta inserimento / disinserimento con SMS abilitata
R=0	Squillo dopo SMS di allarme disabilitato
SP=1	Sensibilità PIR alta
ECHO=1	Echo SMS abilitato

5.2 Inserimento / disinserimento dell'allarme

Il sistema viene inserito chiamando il dispositivo da un cellulare Utente.

Il GSM SA40 riconosce che il chiamante è un cellulare autorizzato, rifiuta la chiamata e arma il sistema: il LED rosso Lucchetto inizia a lampeggiare durante il periodo di ritardo all'inserimento (utile per abbandonare i locali) per poi illuminarsi a luce fissa segnalando che il sistema è inserito.

Anche il disinserimento avviene molto semplicemente chiamando il dispositivo da un cellulare Utente.

Il GSM SA40 riconosce che il chiamante è un cellulare autorizzato, rifiuta la chiamata e disarma il sistema: il LED rosso si spegne: il sensore di movimento non viene più gestito.

L'inserimento e il disinserimento del sistema è possibile anche inviando un comando SMS:

0000AON

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
AON	AON = Inserisci il sistema oppure AOFF = disinserisce il sistema

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **System Armed** oppure **System Disarmed**

Possiamo impostare una risposta diversa con il comando SMS: **0000W1**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
W	Identificativo del comando
1	0=nessuna risposta; 1=risposta con SMS; 2=risposta con squillo

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup NO answer oppure **Setup answer with SMS** oppure **Setup answer with ring**

5.3 Gestione remota uscita ausiliaria

L'uscita ausiliaria può essere telecontrollata inviando il seguente SMS:

0000ON2

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
ON	Comando: ON oppure OFF
2	Tempo di attivazione, numero da 1 a 9

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **OUT2 ON 2 sec**

Per commutare l'uscita in modo permanente, ovvero fino a comando contrario, è sufficiente omettere il parametro tempo: **0000ON** oppure **0000OFF**.

6. Riepilogo comandi SMS

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO
U	Programma Utenti	0000U1+393939002523* Programma il cell. +393939002523 come Utente n. 1
I1	Programma messaggio allarme	0000I3#attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98 rescaldina intervenite subito* Inserire # all'inizio del messaggio e * alla fine
TD	Ritardo all'inserimento	0000TD30 Ritardo inserimento 30 sec
TA	Durata sirena	0000TA60 Durata sirena 60 sec
OT	Uscita ausiliaria	0000OT32 Attiva uscita ausiliaria al disinserimento per 2 sec
L	Squillo Alert	0000L1 Abilita squillo dopo SMS di allarme
EC	Echo SMS	0000EC1 Abilita Echo SMS
SP	Sensibilità sensore PIR	0000SP0 Sensibilità sensore PIR normale
P	Cambio Password	0000P12341234 Programma 1234 come nuova Password
TE	Soglia di temperatura	0000TE40 Imposta la soglia di temperatura a 40°C
R	Lettura stato	0000RA Leggi stato sistema (inserito o disinserito)
RA	Lettura dati	0000RA Leggi dati di programmazione del sistema
AON	Inserisci allarme	0000AON Inserisci allarme
AOFF	Disinserisci allarme	0000AOFF Disinserisci allarme
ON	Uscita ausiliaria	0000ON Attiva uscita ausiliaria
OFF	Uscita ausiliaria	0000OFF Disattiva uscita ausiliaria

7. Caratteristiche Tecniche

- Modem Quad-Band GSM/GPRS
850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Potenza di uscita Classe 4 (2W) @ 850 / 900 MHz
- Potenza di uscita Classe 1 (1W) @ 1800 / 1900 MHz
- Rivelatore ad infrarossi passivi PIR
con copertura volumetrica di 12 metri 90 gradi
- 1 ingresso NA per inserimento / disinserimento
- 1 uscita sirena con tensione a dare (max 500mA)
- 1 uscita ausiliaria a relè (max 1A 24Vdc)
- LED segnalazione campo GSM
- LED segnalazione allarme inserito
- LED segnalazione allarme in corso
- LED memoria allarme
- Inserimento tramite squillo costo zero con ritardo all'inserimento programmabile
- Disinserimento tramite squillo costo zero
- 5 cellulari Utenti programmabili
- SMS di allarme personalizzabile (max 120 caratteri)
- Programmazione tramite SMS con password
- Controllo credito residuo e scadenza SIM grazie alla funzione Echo SMS
- Sensore di temperatura interno
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +55°C
- Alimentazione: 12 Vdc
- Assorbimento nominale: 120 mA
- Assorbimento impulsivo: 1 A
- Dimensioni: 184 x 93 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

8. Garanzia

Questo prodotto è garantito contro difetti di componenti e assemblaggio come stabilito dei termini di Legge per un periodo di un anno dalla data della vendita. La garanzia è valida solo se l'utilizzatore dispone di una copia originale di prova di acquisto quale fattura o scontrino fiscale.

La responsabilità del costruttore è limitata alla riparazione del difetto o, se necessario, alla sostituzione o riparazione del componente difettoso. I costi e i rischi connessi al trasporto, alla rimozione o al riposizionamento del prodotto, e qualsiasi altro costo direttamente o indirettamente collegato alla riparazione, non può essere imputato al costruttore. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile di qualsiasi danno causato da un malfunzionamento del prodotto.

8.1 Supporto tecnico

Per supporto tecnico relativo al prodotto e per riparazioni potete contattarci al seguente indirizzo:
support@evr-electronics.com

Il costruttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche dei prodotti o di cessare la produzione dei prodotti senza preavviso e di dovere incorporare o fornire le nuove funzioni o le nuove istruzioni nei prodotti già venduti. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per perdite o danni, diretti o indiretti, che possono derivare dall'uso dei prodotti. L'Utente prende nota che la gestione remota è una libera scelta e l'Utente stesso ne è pienamente e unicamente responsabile. Si declina ogni responsabilità derivante dal mancato funzionamento dell'apparecchiatura per possibili cause di guasti, malfunzionamento, incorretta installazione, oppure per cause esterne quali mancanza di tensione o del segnale GSM. I prodotti non sono adatti per l'uso come parti di sistemi di supporto vitale, o sistemi che possono creare situazioni pericolose di qualsiasi tipo. Durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS e/o delle chiamate il cui costo è imputabile al solo utilizzatore.

Modello: GSM-SA40
File: GSM-SA40-R3
Data: 19 Settembre 2017

