

GSM BURGLAR ALARM SYSTEM

CENTRALE ALLARME ANTIFURTO 4 ZONE CON COMBINATORE VOCALE GSM GSM-BX40 VOICE



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

1.	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 4
3.	Installazione	pag. 5
3.1	Pannello di controllo	pag. 5
3.2	Collegamenti	pag. 6
3.3	Collegamento alimentazione	pag. 7
3.4	Collegamento batteria	pag. 7
3.5	Collegamento delle zone	pag. 7
3.6	Collegamento delle sirene	pag. 7
3.7	Collegamento ingresso 24h	pag. 8
4.	Programmazione del sistema	pag. 8
4.1	Preparazione della SIM	pag. 8
4.2	Prima installazione	pag. 8
4.3	Regole per l'invio degli SMS	pag. 8
4.4	Programmazione lingua TTS	pag. 8
4.5	Programmazione Utenti	pag. 9
4.6	Programmazione messaggio comune	pag. 9
4.7	Programmazione delle zone	pag. 10
4.8	Programmazione parametri chiamata vocale	pag. 10
4.9	Programmazione ritardo all'inserimento	pag. 10
4.10	Programmazione uscita sirena	pag. 11
4.11	Programmazione nuova password	pag. 11
5.	La funzione Echo SMS	pag. 11
6.	L'uscita ausiliaria a relè	pag. 12
6.1	Programmazione uscita ausiliaria	pag. 12
6.2	Gestione remota uscita ausiliaria	pag. 12
7.	Controllo tensione di rete	pag. 12
8.	Utilizzo del sistema	pag. 13
8.1	Lettura dello stato	pag. 13
8.2	Lettura dei parametri	pag. 13
8.3	Lettura delle zone	pag. 13
8.4	Inserimento del sistema	pag. 14
8.5	Disinserimento del sistema	pag. 14
8.6	Risposta all'inserimento / disinserimento	pag. 14
8.7	La sequenza di allarme	pag. 15
9.	La guida vocale	pag. 15
10.	La funzione telesoccorso	pag. 16
11.	Riepilogo comandi SMS	pag. 17
12.	Caratteristiche tecniche	pag. 18
13.	Garanzia	pag. 18
13.1	Supporto tecnico	pag. 18

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 a 4 zone filo più una zona 24 ore filo, completa di comunicatore vocale GSM.

Si distingue per semplicità di utilizzo e di programmazione. Il GSM integrato consente inserimento, disinserimento e controllo remoto dal tuo cellulare. Il contenitore metallico bianco di piccole dimensioni (26 x 17 x 5 cm) e il pannello anteriore plastico bianco lucido, rendono la centrale adatta all'installazione in qualsiasi ambiente.

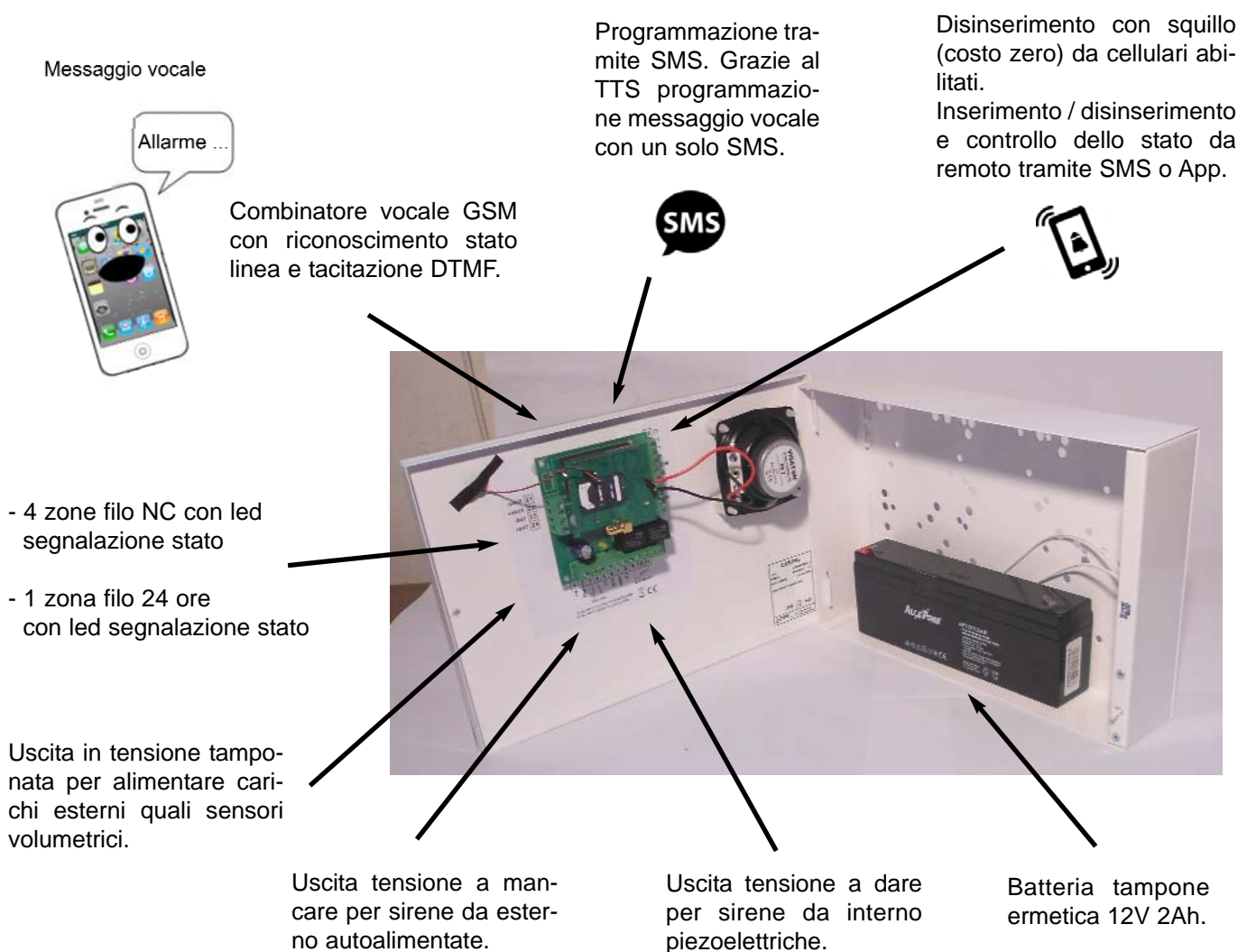
Il microcontrollore completo di motore TTS (Text To Speech) è in grado in condizione di allarme di chiamare fino a 5 numeri di telefono e di riprodurre il messaggio in memoria utilizzando la fonetica italiana o inglese. Durante la chiamata, la centrale BX40 capisce se il destinatario risponde (occorre però avere disabilitato la segreteria telefonica) e dopo aver pronunciato il testo comune e la zona che ha causato l'allarme resta in attesa di comandi da parte dell'utente; quest'ultimo può inviando dei toni DTMF (ovvero premendo un tasto sul telefono) tacitare il combinatore (confermare di aver correttamente ricevuto il messaggio).

La centrale prevede una uscita a relè per pilotare una sirena da interno e una sirena da esterno; una uscita ausiliaria a relè, un ingresso chiave per inserimento e disinserimento con dispositivi esterni.

E' presente un circuito di ricarica della batteria tampone, un controllo della tensione di rete e una uscita in tensione per alimentare carichi esterni quali sensori volumetrici.

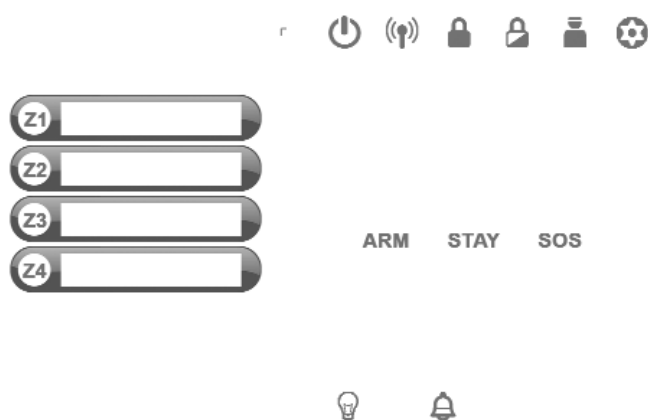
La programmazione avviene inviando semplici SMS: i nuovi parametri, gli Utenti e il messaggio di testo di allarme (trasformato in voce dal TTS) vengono poi salvati in una memoria non volatile.










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



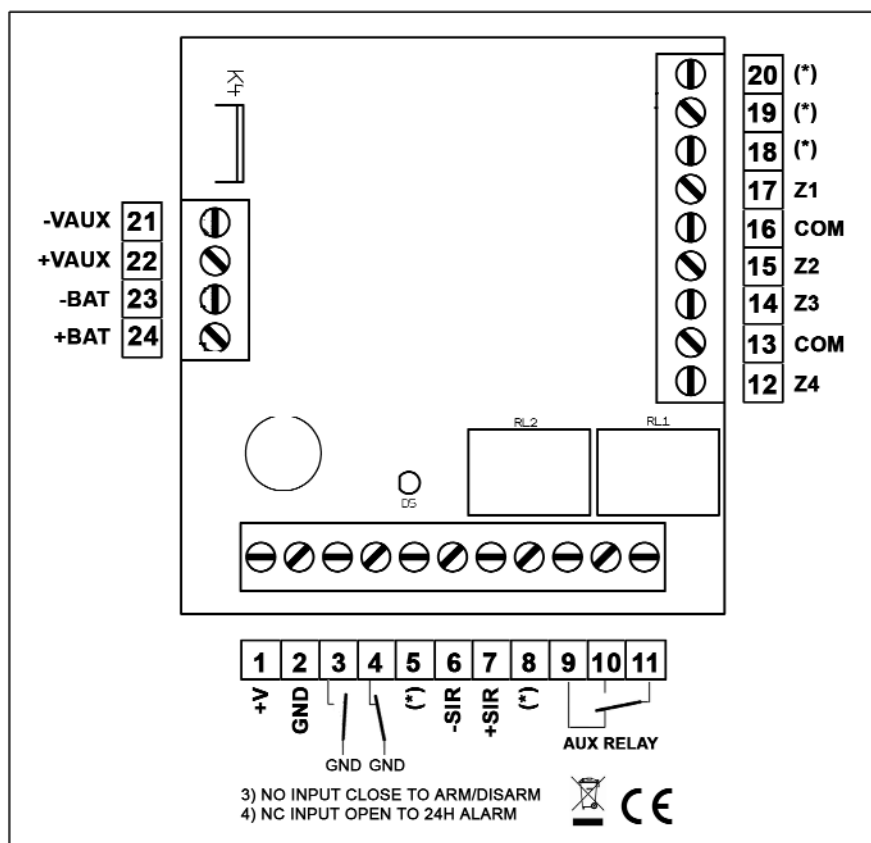
3. Installazione

3.1 Pannello di controllo



	LED verde Power	Illuminato, alimentazione presente Spento, mancanza alimentazione 230Vac
	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 Totale	Illuminato, sistema inserito in totale Lampeggiante, sistema in fase di inserimento
	LED rosso Parziale	Illuminato, sistema inserito in parziale Lampeggiante, sistema in fase di inserimento
	LED giallo SOS	Illuminato, indica che è in corso una richiesta di soccorso
	LED giallo 24h	Illuminato, indica che è in corso un allarme 24 ore
	LED verde Zone	Illuminato, zona chiusa pronta all'inserimento Spento, zona aperta
	LER rosso Sirena	Illuminato, il sistema sta azionando la sirena
	LED rosso Lampadina	Illuminato, il sistema sta azionando l'uscita ausiliaria
ARM	Pulsante ARM	Premere per inserire il sistema in totale
STAY	Pulsante STAY	Premere per inserire il sistema in parziale
SOS	Pulsante SOS	Premere per attivare la funzione telesoccorso

3.2 Collegamenti



1) +V	Ingresso alimentazione	9) AUXRELAY	Comune relè ausiliario
2) GND	Massa di alimentazione	10) AUXRELAY	NO relè ausiliario
3) INKEY	Ingresso NO (normalmente aperto) chiave. Chiudere questo ingresso da 1 a 5 secondi per inserire / disinserire il sistema.	11) AUXRELAY	NC relè ausiliario
4) IN24H	Ingresso NC (normalmente chiuso) di allarme 24h (tamper). Se non usato inserire un ponte tra il morsetto e GND.	12, 14, 15, 17)	Ingressi zone
5, 8 18, 19, 20)	Riservato	13, 16)	Comune zone
6) -SIR	Uscita sirena a mancare. In allarme viene a mancare il +12V.	23, 24)	Collegare una batteria ermetica 12V 2Ah, rispettare la polarità.
7) +SIR	Uscita sirena a dare. In allarme è presente un +12V.	21, 22)	Uscita tensione 13.8V massimo 500mA

3.3 Collegamento di alimentazione

La centrale deve essere alimentata con una tensione continua e stabilizzato a 15Vdc utilizzando l'alimentatore a spina in dotazione. Il cavo di uscita positivo dell'alimentatore va collegato al morsetto +V, il cavo negativo al morsetto GND. Il contenitore metallico della centrale deve essere collegato a terra. L'alimentazione di rete e la batteria devono risultare scollegate fino a quando non sono stati effettuati tutti gli altri collegamenti e le verifiche del caso.

3.4 Collegamento della batteria

I cavi rosso e nero, con terminali a faston, servono per collegare la batteria tampone. Utilizzare una batteria ermetica sigillata a 12V 2Ah. Attenzione, rispettare la polarità di collegamento, una connessione errata prolungata danneggia la scheda elettronica. Periodicamente togliere la tensione di rete e controllare con un tester che la tensione della batteria scenda lentamente e con regolarità: un calo repentino indica che la batteria va sostituita. Controllare inoltre che la batteria non presenti rigonfiamenti. La batteria deve essere smaltita secondo le norme vigenti.

3.5 Collegamento delle zone

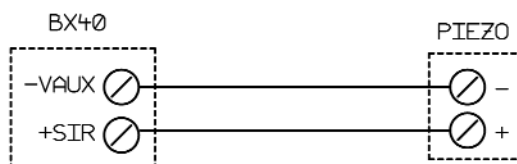
La scelta e l'utilizzo corretto dei cavi è fondamentale per il corretto funzionamento della centrale. Utilizzare solo cavi schermati per sistemi d'allarme della giusta sezione. Tipicamente per collegare la centrale a sensori volumetrici utilizzare un cavo con 4 conduttori da 0,22mm + 2 conduttori da 0,50mm + treccia in rame + schermo in alluminio. E' sempre consigliabile usare tubazioni dedicate per il passaggio dei cavi di allarme.

3.6 Collegamento delle sirene

Sirena piezodinamica

La sirena piezodinamica suona quando viene alimentata. Collegare la massa dell'uscita ausiliaria della centrale (-VAUX) al morsetto - della sirena; il contatto uscita sirena a dare (+SIR) della centrale al positivo (+) della sirena.

In allarme sul morsetto +SIR abbiamo un +12V che fa suonare la sirena.

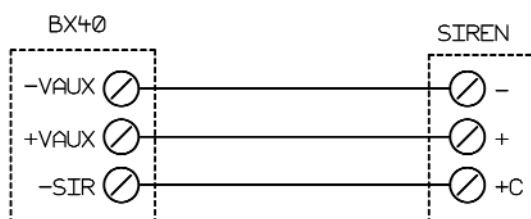


Sirena autoalimentata

La sirena autoalimentata richiede una tensione di alimentazione (+ -) e una tensione di consenso (+C) sempre presente in condizioni normali, questo per una protezione da un eventuale taglio fili.

Collegare:

CENTRALE	SIRENA
-VAUX	-
+VAUX	+
-SIR	+C



In condizione di allarme viene tolta la tensione di +12V al morsetto -SIR facendo così suonare la sirena.

3.7 Collegamento ingresso 24H

L'ingresso 24h viene sempre monitorato dalla centrale sia essa armata o disarmata. Collegare tra questo ingresso e la massa (GND) il Tamper della centrale e, se usati, in serie tra loro gli altri contatti Tamper presenti nel sistema. L'ingresso 24h viene gestito come normalmente chiuso, se questo ingresso viene aperto la centrale invia agli Utenti in memoria un SMS di allarme manomissione, nel contempo si illumina il LED giallo manomissione. Se non usato inserire un ponte tra questo morsetto e GND.

In caso di allarme 24 ore, il LED giallo resta illuminato fino ad un successivo inserimento / disinserimento del sistema.

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 Prima installazione

Attenzione: ultimata l'installazione verificare che il LED blu sia illuminato fisso e controllare il valore del campo con il comando RA.

4.3 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 verde Network 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.

4.4 Programmazione lingua TTS

Usare questo comando per impostare la lingua del combinatore vocale:

0000VOICE1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
VOICE	Identificativo del comando
1	1=lingua italiana; 2=lingua inglese

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup Italian TTS**

Attenzione: la lingua inglese non è disponibile in questa versione.

4.5 Programmazione Utenti

Gli Utenti riceveranno le chiamate vocali e gli SMS inviati spontaneamente dal GSM BX40 a seguito di un allarme o di un evento. Programmare il proprio cellulare come Utente 1 poichè l'Echo SMS viene inviato solo a questo utente.

Esempio: **0000U1+39393123456789***

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: +39393123456789

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**.

4.6 Programmazione del messaggio comune

In condizione di allarme il GSM BX40 effettua una chiamata in fonia agli Utenti riproducendo il messaggio comune, seguito dal nome della zona che ha causato l'allarme (es. pir salotto), seguito dal testo "digitare 0 per confermare". Il messaggio comune viene tipicamente utilizzato per identificare il luogo il cui il sistema è installato. Per programmare il messaggio comune inviare il seguente SMS.

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

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
IN	Identificativo del comando
#	Simbolo di inizio messaggio
Testo	Testo da associare all'evento dell'ingresso massimo 120 caratteri
*	Simbolo di fine messaggio

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

Setup : attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98 rescaldina intervenite subito

4.7 Programmazione delle zone

La centrale GSM BX40 dispone di quattro zone di allarme.

Di default tutte le zone sono impostate come non usate, per la programmazione inviare il seguente SMS.

Esempio: **0000Z011PORTA INGRESSO***

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
Z	Identificativo del comando
01	Numero della zona a due cifre, da 01 a 04
1	Tipo di zona: 0 non usata 1 zona istantanea, la zona genera un allarme istantaneo quando il sistema è inserito in Totale (ARM) o in Parziale (STAY). 2 zona interna istantanea esclusa in parziale, la zona genera un allarme istantaneo quando il sistema è inserito in Totale (ARM), la zona viene esclusa quando il sistema è inserito in Parziale (STAY).
PORTA INGRESSO	Nome della zona
*	Possiamo associare un nome della lunghezza massima di 15 caratteri . Simbolo di fine testo: attenzione ultimare il nome con il carattere * (asterisco)

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

Setup Z01 1 PORTA INGRESSO

4.8 Programmazione parametri chiamata vocale

Durante una chiamata vocale il combinatore ripete il messaggio 2 volte all'interno di una stessa chiamata ed esegue 5 tentativi di chiamata verso gli Utenti in memoria. Se l'ingresso viene programmato per eseguire una chiamata vocale, in caso di allarme, il combinatore effettua in sequenza una chiamata verso l'Utente 1, poi il 2, etc. e ripete la sequenza 5 volte. Per modificare questi parametri inviare il comando C: **0000C25**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
C	Identificativo del comando
2	Numero di ripetizioni del messaggio (numero tra 1 e 5)
5	Tentativi di chiamata (numero tra 1 e 9)

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

Setup Replay=2 Tempt=5

4.9 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**

4.10 Programmazione uscita sirena

In condizione di allarme la centrale attiva l'uscita sirena (l'uscita +SIR va 12Vdc e dall'uscita -SIR viene tolto il +12Vdc) per 60 secondi. Per modificare questo parametro inviare il seguente comando SMS: **000TA090**

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

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

4.11 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. La funzione Echo SMS

Tutti gli SMS inviati al GSM BX40 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

6. L'uscita ausiliaria a relè

6.1 Programmazione uscita ausiliaria

La centrale BX40 dispone di una uscita a relè ausiliaria con cui possiamo controllare un generico carico elettrico. 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
	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 con squillo dell'allarme per un tempo impostabile tra 2 e 9 sec.
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**

6.2 Gestione remota dell'uscita ausiliaria

L'uscita ausiliaria può essere telecomandata 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**.

7. Controllo tensione di rete

La centrale BX40 prevede un circuito di ricarica per batteria tampone e un controllo della tensione di alimentazione.

Se la tensione di rete viene a mancare la centrale invia ai telefoni Utenti in memoria il seguente SMS:
Attenzione mancanza tensione di rete.

Al ritorno della tensione di rete, viene invece inviato il seguente SMS:
Ripristino tensione di rete.

8. Utilizzo del sistema

8.1 Lettura dello stato

Tramite questo comando possiamo conoscere lo stato del sistema.
Inviare un SMS con il comando RS (Read Status) preceduto dalla password:

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
RS	Identificativo del comando

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

8.2 Lettura dei parametri

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 più avanti nel manuale.
Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
RA	Identificativo del comando
GSM-BX40 R8	Versione firmware implementata
GSM=31	Segnale GSM numero da 0 (molto basso) a 31 (massimo)
VP=12.1	Tensione di alimentazione principale
VB=10.8	Tensione batteria tampone
MEM=Z1	Memoria allarme: Zona 1
NR=2	Numero ripetizioni messaggio in una chiamata vocale
NT=5	Numero tentativi di chiamata vocale
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
ECHO=1	Echo SMS: 0 disabilitato, 1 abilitato
PM=1	Modo di alimentazione

8.3 Lettura dello zone

Possiamo leggere lo stato delle Zone inviando il seguente SMS:

0000RZ

Il sistema risponde con il seguente SMS, ad esempio:

(24H,Close)(Z1,1,PORTA INGRESSO,Close)(Z2,0,ZONA2,Open)(Z3,0,ZONA3,Open)(Z4,0,ZONA4,Open)

Per ogni zona viene indicato: il numero della zona, il modo di funzionamento, il nome assegnato e lo stato.
Le informazioni di ogni zona sono racchiuse tra parentesi e separate da una virgola.

8.4 Inserimento del sistema

Il sistema può essere inserito:

- In locale, premendo il pulsante ARM o STAY
- Da remoto, inviando i seguenti SMS: **0000AONT** oppure **0000AONS**
Il sistema risponde con un SMS: **System Armed Total** oppure **System Armed Stay**
- Chiudendo l'ingresso INKEY (impulso da 1 a 5 secondi)

Il LED rosso (totale o parziale) 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.

8.5 Disinserimento del sistema

Il sistema può essere disinserito:

- Da remoto con SMS, inviando il seguente SMS: **0000AOFF**
Il sistema risponde con il seguente SMS: **System Disarmed**
- Da remoto con telefonata, chiamando il dispositivo con un cellulare Utente, Il BX40 riconosce che il chiamante è un cellulare autorizzato, rifiuta la chiamata e disarma il sistema.
- Chiudendo l'ingresso INKEY (impulso da 1 a 5 secondi)

Il LED rosso (totale o parziale) si spegne.

8.6 Risposta all'inserimento / disinserimento

Quando si effettua un inserimento o disinserimento tramite SMS, la centrale risponde per default con un SMS. 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**

8.7 La sequenza di allarme

Ad allarme inserito, l'apertura di una zona attiva causa l'inizio della sequenza di allarme.

- La centrale attiva le uscite -SIR e +SIR per il tempo impostato.
- La centrale chiama il primo numero di telefono in memoria (Utente1) e attende per 30 secondi che il ricevente prenda la linea.
- Non appena l'Utente risponde il combinatore riconosce questa condizione e pronuncia il messaggio vocale (messaggio comune seguito da nome zona seguito dalla frase premere zero per confermare).
- Ora attende per 10 secondi il tono DTMF 0.
- Quindi ripete il messaggio vocale per il numero di ripetizioni impostato.

Se l'Utente non risponde alla chiamata o non digita 0 a fine riproduzione, il combinatore passa al successivo numero in memoria.

In assenza di risposte o di tono di tacitazione, il combinatore ripete questa sequenza per tutti i telefoni in memoria, dall'Utente1 all'Utente5, ripete poi l'intera sequenza per il numero di tentativi di chiamata.

L'Utente che risponde alla chiamata può quindi:

premere 0	Conferma al combinatore di aver ricevuto il messaggio vocale. Termina chiamata. Il combinatore viene tacitato, nessuna altra chiamata viene eseguita.
chiudere la chiamata	Il combinatore prosegue nella gestione dell'allarme e passa all'Utente seguente.

Nota: Dopo una sequenza di allarme la zona che ha causato l'allarme viene autoesclusa (inibita) fino ad un successivo ri-inserimento del sistema.

9. La guida vocale

La centrale BX40 pronuncia in altoparlante delle frasi durante queste operazioni:

- prima accensione
- inserimento totale o parziale
- disinserimento
- mancanza tensione di rete
- ripristino tensione di rete
- ricezione di una telefonata
- ricezione di un SMS

Di default questa funzione è abilitata, ma può essere disabilitata/abilitata con il seguente comando:

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
SPEAK	Identificativo del comando
1	1 =abilita guida vocale; 0 =disabilita guida vocale

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup SPEAK ON oppure **Setup SPEAK OFF**

10. La funzione telesoccorso

La centrale dispone di altoparlante e microfono ed è in grado di chiamare in sequenza gli Utenti 3, 4 e 5 in memoria e di mettere la centrale e il ricevente in collegamento viva voce.

La funzione viene attivata premendo per tre secondi il pulsante SOS.

Quando la funzione telesoccorso viene attivata, la centrale svolge le seguenti operazioni.

- 1) Si illumina il LED giallo SOS e la centrale pronuncia in altoparlante la frase: "Richiesta soccorso attivata".
- 2) La centrale pronuncia in altoparlante la frase: "Sto chiamando Utente 3".
- 3) Se l'Utente 3 risponde (deve avere la segreteria disabilitata),
la centrale pronuncia in linea la frase: "Richiesta soccorso urgente premere zero per confermare".
- 4) L'Utente che riceve la chiamata, dopo aver ascoltato il messaggio, deve premere 0
per confermare la sua reale presenza.
- 5) La centrale pronuncia in altoparlante la frase: "Utente in linea".
- 6) La centrale attiva la comunicazione in viva voce.
- 7) Se l'Utente non risponde o non preme 0,
la centrale chiude la comunicazione e riparte dal punto 2 con il successivo telefono Utente.
- 8) Quando un Utente preme 0 e chiude la chiamata la funzione telesoccorso viene ultimata,
la centrale termina la telefonata e il LED giallo SOS viene spento.

Note:

La centrale ad ogni chiamata ripete il messaggio vocale due volte.

La centrale chiama in sequenza l'Utente 3 poi l'Utente 4 poi l'Utente 5 per il numero di tentativi impostati con il comando C.

11. Riepilogo comandi SMS

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO
VOICE	Lingua TTS	0000VOICE1 Imposta lingua italiana
U	Programma Utenti	0000U1+393931234567* Programma il cell. +393931234567 come Utente n. 1
IN	Programma messaggio vocale comune	0000IN#attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98 rescaldina intervenite subito* Inserire # all'inizio del messaggio e * alla fine
Z	Programmazione Zone	0000Z011PORTA INGRESSO* Programma Zona1 come istantanea e assegna alla zona il nome PORTA INGRESSO
C	Parametri combinatore	0000C25 2 ripetizioni e 5 tentativi
TD	Ritardo all'inserimento	0000TD30 Ritardo inserimento 30 sec
TA	Durata sirena	0000TA60 Durata sirena 60 sec
P	Cambio Password	0000P12341234 Programma 1234 come nuova Password
EC	Echo SMS	0000EC1 Abilita Echo SMS
OT	Programma uscita ausiliaria	0000OT32 Attiva uscita ausiliaria al disinserimento per 2 sec
ON	Gestisci uscita ausiliaria	0000ON Attiva uscita ausiliaria
R	Leggi stato sistema	0000R Leggi stato sistema (inserito o disinserito)
RA	Leggi parametri sistema	0000RA Leggi parametri sistema
RZ	Leggi stato zone	0000RZ Leggi stato delle zone
AONT	Inserisci allarme	0000AONT Inserisci allarme in totale
AONS	Inserisci allarme	0000AONS Inserisci allarme in parziale
AOFF	Disinserisci allarme	0000AOFF Disinserisci allarme
W	Programma risposta	0000W1 Rispondi a SMS di inserimento/disinserimento con SMS
SPEAK	Guida vocale	0000SPEAK1 Abilita guida vocale

12. Caratteristiche Tecniche

- 4 Zone filo normalmente chiuse
- 1 Zona filo 24 ore normalmente chiusa
- Modem Quad-Band GSM/GPRS
850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Combinatore vocale TTS (Text-To-Speech)
italiano e inglese
- 1 ingresso chiave
- 1 uscita sirena con tensione a dare (max 500mA)
- 1 uscita sirena con tensione a mancare
- 1 uscita ausiliaria a relè (max 1A 24Vdc)
- Circuito di ricarica per batteria tampone
e controllo della tensione di rete
- LED presenza rete
- LED segnalazione campo GSM
- LED allarme inserito totale
- LED allarme inserito parziale
- LED richiesta soccorso in corso
- LED allarme 24 ore
- LED sirena
- LED stato uscita ausiliaria
- Inserimento tramite pulsanti o SMS
- Disinserimento tramite SMS o squillo
- Programmazione tramite SMS con password
(compreso i messaggi vocali)
- Controllo remoto tramite SMS o App
- 5 cellulari Utenti programmabili
- Ripetizioni e tentativi chiamata vocale impostabili
- Riconoscimento stato linea telefonica
- Tacitazione combinatore tramite toni DTMF
- Controllo credito residuo e scadenza SIM grazie
alla funzione Echo SMS
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +55°C
- Alimentazione: 15 Vdc
- Assorbimento nominale: 120 mA
- Assorbimento impulsivo: 1 A
- Dimensioni: 260 x170 x50 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

13. 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.

13.1 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-BX40
File: GSM-BX40-R5
Data: 15 Settembre 2016

