

Comanda automatizării de porți, uși de garaj, bariere auto, bolarzi, armare/dezarmare sisteme de alarma, comanda altor dispozitive electronice prin apel vocal direct de pe telefonul dvs. mobil.

# MODUL DE COMANDĂ PRIN GSM 2G/3G/4G CU UN RELEU



## Manual de utilizare

Ver 1.7

**BXA-GSM-524**

Data: 2020-07-22

**boomx**  
automation

# Cuprins

1.Descriere	3
1.1 Caracteristici	3
1.2 Specificații	3
1.3 Dimensiuni	3
1.4 Conținut pachet	4
1.5 Aplicații	4
2.Sfaturi utile	4
3.Parti si funcții	5
4.Conexiuni electrice	5
5.Instalare si comenzi prin SMS	6
5.0 Start (setări ora si data)	7
5.1 Modificare parola	7
5.2 Gestionare numere utilizatori autorizați	7
5.3 Setări releu	8
5.4 Raport status, informații IMEI si versiune firmware, RESET	9
6.Informatii importante	10
7.Mentenanata	10
8.Garantie	10
9.Utilizatori autorizați	11

Acest manual a fost elaborat pentru instalarea si operarea modulelor GSM, BXA-GSM-524.

Designul și specificațiile pot fi modificate in conformitate cu datele producătorului, fără notificarea in prealabil si nu constituie obligativitate contractuala. Drepturile de autor ale acestui manual sunt rezervate.

Se recomanda instalarea si punerea in funcțiune a echipamentului de către o persoana autorizata.

## **Atenție!**

**Va rugam sa cititi cu atentie acest manual înainte de instalare/operare,**

**păstrați-l pentru o utilizare ulterioara.**

## 1. Descriere

BXA-GSM-524 este un modul de control de la distanta cu un releu. Acesta poate fi operat cu ușurință prin apel vocal sau configurat prin comenzi SMS. Dispozitivul suporta înrolarea a 200 de utilizatori valabili pe un anumit interval de timp sau nelimitat, pentru operare prin conexiune GSM.

Înrolarea utilizatorilor GSM se face in mod facil prin comenzi SMS.

Echipamentul poate fi utilizat pentru control automatizări de porți, uși de garaj, bariere auto, bolarzi, motoare electrice si alte dispozitive electronice.

Pentru comanda este suficient doar de un apel vocal, echipamentul va respinge apelul, apoi va executa acțiunea de comanda.

Utilizatorii autorizați într-un anumit interval de timp, vor trece automat in starea de utilizatori neautorizați după expirarea timpului.

### 1.1 Caracteristici:

#### Avantaje

- Quad-band, poate funcționa în rețelele GSM la nivel mondial
- Fără taxe de apel, echipamentul respinge apelul de la numărul autorizat apoi executa acțiunea de comanda
- Operare de la numere autorizate sau de la orice număr (ajustabil)
- Sigur, modulul verifica ID-ul apelantului pentru identificare, apelanții necunoscuți sunt ignorați
- Operare de la distanta prin apel telefonic sau comenzi prin SMS
- Adăugare sau ștergere utilizatori prin SMS
- Elimina necesitatea de utilizare a telecomenzilor
- Pana la 200 de utilizatori valabili pentru o anumita perioada de timp, limitata sau nelimitata
- Un releu contact uscat NO/NC max. 3A/240Vac pentru comanda dispozitivelor electronice
- Acționarea releului va returna o confirmare prin SMS, această funcție poate fi modificată de utilizator
- Temporizarea releului poate fi ajustata 0.5~998 secunde sau mod bi-stabil
- Aplicații multiple (automatizări de poarta, bolarzi, bariere, uși de garaj si alte dispozitive electronice)

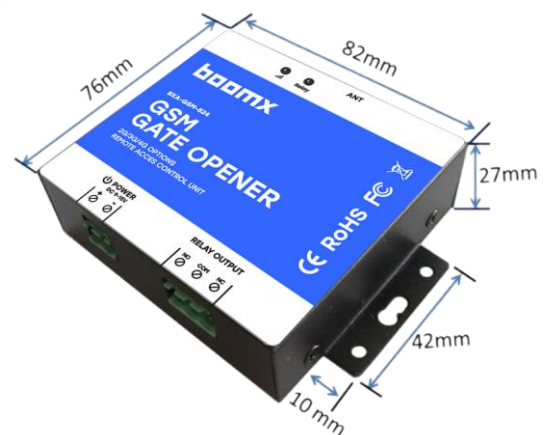
#### Setari

- Comenzi prin SMS
- Operare de la distanta, prin apel vocal

### 1.2 Specificatii

	2G: GSM: 850/900/1800/1900MHz
	3G: UMTS: 900/2100MHz GSM: 900/1800MHz
Frecventa GSM	4G: FDD LTE:2100/1800/850/2600/900/800 TDD LTE: 2600/2300/2500 WCDMA: 2100/850/900 GSM: 900/1800
Releu	NC/NO contact uscat, 3A/240Vac
Alimentare	9~24Vcc/2A (sursa neinclusa)
Consum	12Vcc max. 50mA, mediu 25mA
Cartela SIM	Suporta 3V
Antena	50Ω SMA
Temperatura de operare	-20~+60 °C
Umiditate relativa	<90%
Dimensiuni	102(L) x 76(l) x 27(A) mm
Masa neta	180g

### 1.3 Dimensiuni



## 1.4. Continut pachet

- ✓ Modul de comanda GSM: x 1
- ✓ Antena: x 1
- ✓ Manual de utilizare: x 1
- ✓ Dimensiuni cutie: 17x9.5x4 cm
- ✓ Masa bruta: 0.32 kg

## 1.5 Aplicatii:

- Modul de comanda de la distanta prin apel vocal
- **Rezidențial:** Automatizări de poarta, porți de garaj, control aer condiționat, etc.
- **Industrial:** Control de la distanta a panourilor solare, motoare electrice, ventilatoare electrice, PLC, etc.
- **Agricultura:** Control de la distanta a pompelor de irigație, etc.
- **Business:** Control de la distanta a panourilor publicitare, iluminat arhitectural, etc.

## 2. Sfaturi utile



### Pornire sigură

Se recomanda instalarea de către personal calificat. Asigurați-va ca echipamentul este scos de sub tensiune atunci când se efectuează instalarea.



### Interferente

Utilizați echipamentul in zone fără interferente, interferentele pot afecta nivelul semnalului.



### Evitați utilizarea la benzinărie

Nu utilizați modulul de comanda la benzinării auto. Este interzisa utilizarea in zone cu substanțe chimice sau combustibili.



### Evitați locurile unde este posibila o explozie

Evitați instalarea dispozitivului in locurile unde este posibila o explozie, conform standardului EN 600790:2009



### Utilizare

Vă rugăm să instalați produsul în locuri ferite de apa si ploaie. Asigurați-va ca echipamentul are semnal GSM puternic si stabil.



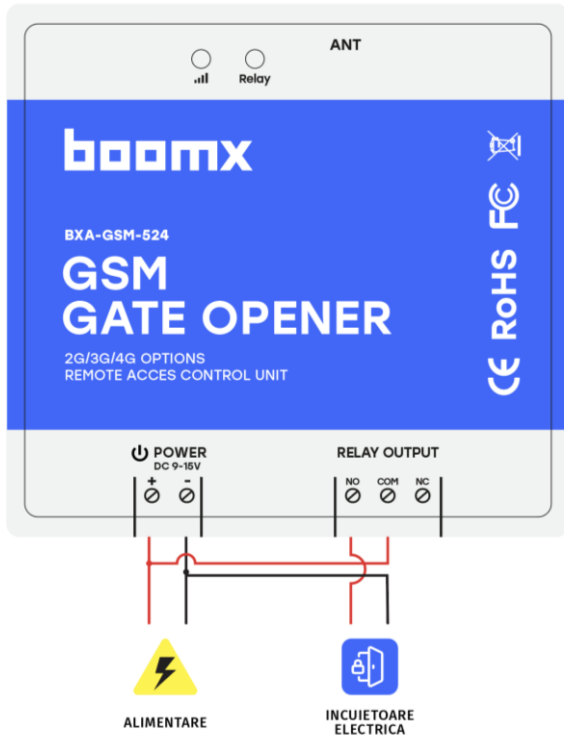
### Folosiți un serviciu de întreținere calificat

Întreținerea poate fi efectuată doar de personal calificat.

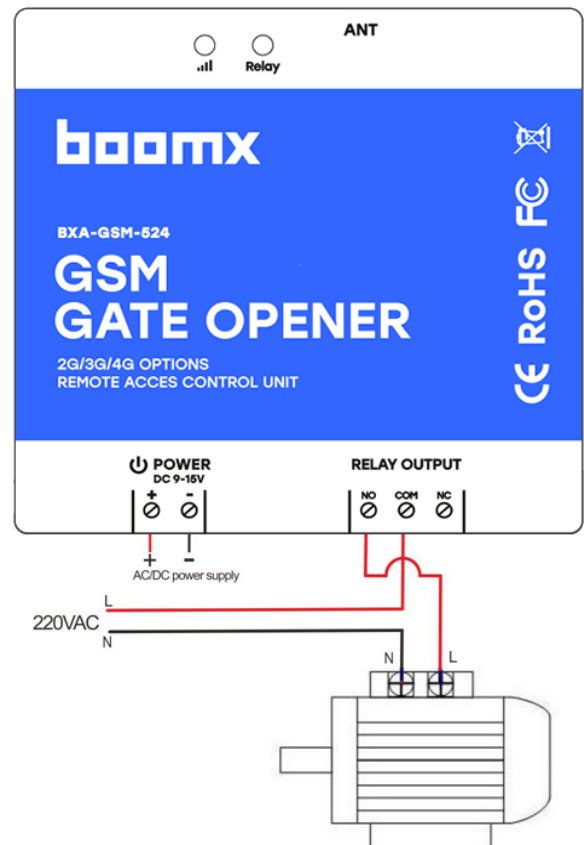
### 3. Parți și funcții

INDICATOARE LED		
Releu	ON: Releu închis OFF: Releu deschis	
📶	Clipsește de 8 ori pe sec.: Înregistrare în rețea Clipsește de 2 ori pe sec.: Funcționare normală OFF: Lipsa cartela SIM sau echipamentul nu este înregistrat în rețea	
PORTURI CONEXIUNI		
Alimentare	+	9~24Vcc
	-	GND
Ieșire releu	NO	Contact normal deschis
	COM	Comun
	NC	Contact normal închis
ANT	Port conexiune antena GSM	

### 4. Conexiuni electrice:



- 1. Modul de comandă GSM pentru control încuietorie electrică:**  
Utilizare cu sursa de alimentare comună.



- 2. Modul de comandă GSM pentru control motor electric:**  
Utilizare cu sursa de alimentare separată.

## 5. Instalare si setări

**Nota:**

1. Parola implicită este **1234**.
2. Programarea modului GSM se face prin comenzi SMS folosind telefonul dvs. mobil. Configurarea prin SMS este sigura, deoarece pe lângă utilizarea unei parole, va fi necesar si cunoașterea numărului cartei SIM introdusa in modulul GSM iar toate acțiunile vor fi înregistrate.
3. La primirea unui apel vocal, apelul va fi respins iar releul își va schimba starea.
4. Comenzile prin SMS trebuie făcute cu litere **MAJUSCULE**. De exemplu AA si nu aa, EE si nu Ee. Nu adăugați spații sau alt caracter.
5. Prescurtarea **pwd** va înseamnă parola, exemplu 1234 sau 6789 dacă parola a fost modificata.
6. Dacă modulul GSM este utilizat doar pentru a comanda o poarta automata sau bariera auto, va fi necesar doar sa modificați parola implicita si să adăugați numerele autorizate.
7. Dacă modulul GSM nu primește niciun apel vocal sau comenzi SMS, încercați să adăugați + în fața codului țării.

**Exemplu:**

În Romania, codul țării este **0040** numărul de telefon al utilizatorului este **0742460900** și a fost atribuit ca număr de alertă SMS. Numărul cartei SIM in modulul GSM va fi completat astfel **0742460900**.

**Exemplu 1:** Utilizatorul nu primește SMS.

**Soluția:** Vă rugăm să adăugați codul de țara în fata numărului SIM a utilizatorului, exemplu **0040742460900** în loc de **0742460900**.

**Exemplu 2:** Utilizatorul poate primi SMS de la modulul GSM, dar modulul nu poate primi comenzi SMS de la utilizator.

**Soluția:** Vă rugăm să adăugați codul de țară in fata numărului cartei SIM din modulul GSM. Comenzile prin SMS se vor trimite la **0040743571011** în loc de **0743571011**.

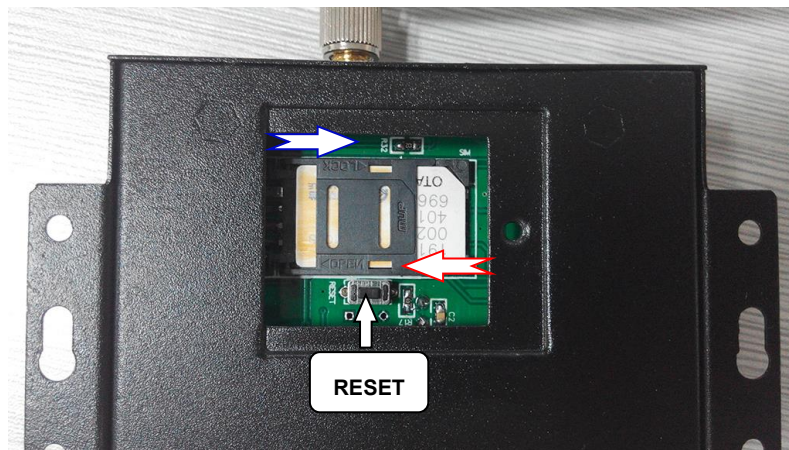
**Exemplu 3:** In funcție de operatorul dvs. mobil uneori poate fi necesar să folosiți 00 in fata codului tarii pentru a înlocui + sau să folosiți + în fața codului țării pentru a înlocui 00.

8. **Pentru sporirea securității modulul GSM nu va returna niciun SMS dacă este o eroare de comandă in SMS, asigurați-va ca comenzile SMS sunt scrise corect, cu MAJUSCULE și fără spațiu în conținut. Verificați corectitudinea numărului de telefon.**
9. Comenzile SMS care vor fi folosite pentru programarea modului GSM vor fi descrise mai jos.

**Instalare:** Deschideți capacul din spate a modului GSM si introduceți cartela SIM.

**Resetare:** Scoate-ti echipamentul de sub tensiune, apăsați și mențineți apăsat butonul RESET (butonul se afla sub capacul din spate), alimentați echipamentul menținând butonul RESET apăsat, așteptați 6 secunde după care eliberați butonul RESET, modulul GSM va reporni.

Toate setările vor reveni la valoarea implicita, parola implicită va fi 1234, numerele de utilizatori autorizați vor rămâne în memorie.



## 5.0 Start (setari ora si data):

Trimiteti un SMS `pwdTEL numărul cartelei SIM din modulul GSM #` pentru ajustarea timpului.

Ex.: **1234TEL0742460900#** "0742460900" este numărul cartelei SIM care se află în modulul GSM.

Veți primi un SMS de confirmare cu textul: Set Succes!

Nota:

Dacă modulul GSM nu-si setează ora corecta automat, trimiteți un SMS pentru ajustare ora si data manual:

Trimiteti un SMS cu textul `pwdT timpul current #` pentru ajustarea timpului manual.

Ex.: **1234T2007281300#**

T: Cod comanda.

Data si ora: yy(an), mm(luna), dd(zi), hh(ora), mm(minute).

Veți primi un SMS de confirmare cu textul: Set Time OK!

## 5.1 Modificare parola

`1234P parola nouă`

Exemplu: **1234P6789** pentru a schimba parola in 6789.

Veți primi un SMS de confirmare cu textul: *Password changed to 6789, please remember it carefully.*

## 5.2 Gestionare numere utilizatori autorizati

### 5.2.0 Adăugare utilizatori :

`pwdA ID-ul utilizatorului # numărul de telefon # data si ora început # data si ora sfârșit #`

**A:** Cod de comandă.

**ID-ul utilizatorului:** ID-ul utilizatorilor este cuprins între 001 ~ 200.

**Data și ora început:** yy(an), mm(luna), dd(zi), hh(ora), mm(minute). Ora și data de la care numărul va fi autorizat pentru a opera modulul GSM.

**Data și ora sfârșit:** yy(an), mm(luna), dd(zi), hh(ora), mm(minute). Ora și data la care numărul autorizat își va înceta valabilitatea și nu va mai putea opera modulul GSM.

**Valabilitate nelimitată. Fără data și ora început dar cu data și ora sfârșit.**

Ex.1: **1234A003#0742460900#** pentru a seta numărul de telefon 0742460900 la ID-ul 3 cu valabilitate nelimitată.

Ex.2: **1234A016#0742460900#2002050800#2002051000#** pentru a seta numărul de telefon 0742460900 la ID-ul 16, acest număr va fi autorizat în perioada 5 februarie 2020, ora 8:00 (2002050800) până la 5 februarie 2020, ora 10:00 (2002051000).

- Notă:**
1. Număr autorizat este utilizatorul care poate opera modulul GSM.
  2. ID-ul utilizatorilor este poziția utilizatorilor autorizați, cuprins între 001 ~ 200.

### 5.2.1 Verificare număr utilizator după ID:

**pwdA ID-ul utilizatorului #**

Ex.: **1234A002#** pentru a verifica numărul de telefon al utilizatorului cu ID-ul 2.

### 5.2.2 Verificare numere utilizatori după ID:

**pwdAL ID început # ID final #**

Ex.: **1234AL002#050#** pentru a consulta numerele de telefon autorizate de la ID-ul 2 până la ID-ul 50, modulul GSM va trimite mai multe SMS-uri cu lista de numere (10 numere în fiecare SMS).

### 5.2.3 Ștergere număr autorizat (puteți suprascrisce cu un alt număr):

**pwdA ID-ul utilizatorului ##**

Ex.: **1234A002##** pentru a șterge numărul autorizat cu ID-ul 2.

## 5.3 Setari releu

### 5.3.1 Permiteți operarea modulului GSM prin apel vocal de la orice număr de telefon:

**pwdALL#**

### 5.3.2 Permiteți operarea modulului GSM doar de la numerele autorizate:

**pwdAUT#**

### 5.3.3 Temporizare releu

**pwdGOT timp de închidere #**

Interval temporizare 000 ~ 999 secunde.

Pentru impuls de 0.5 secunde setați 000.

Pentru mod bi-stabil setați 999. Releul se va activa la primirea unui apel vocal și se va dezactiva la următorul apel.

Ex.: **1234GOT030#** pentru a seta temporizarea releului de 30 secunde.



### 5.3.4 Setări cine primește SMS-uri de confirmare

**pwdGONab# text personalizat #**

Releu ON.

**pwdGOFFab# text personalizat #**

Releu OFF.

**ab:** Introduceți ID comanda.

**text personalizat :** Textul care va fi afișat în mesajul de confirmare prin SMS (Ex.: Ușa deschisă).

ID comanda		Modulul GSM va trimite SMS-uri de confirmare la	
a	b	Numărul Administratorului (ID-ul 1)	Numărul apelantului
0	0		
0	1		✓
1	0	✓	
1	1	✓	✓

Ex.: **1234GON11#Usa deschisa#**

Administratorul (ID-ul 1) și numărul apelantului vor primi SMS-uri de confirmare când releul este ON, cu textul "Ușa deschisă".

Ex.: **1234GOFF01#Usa închisa#**

Numărul apelantului va primi SMS-uri de confirmare atunci când releul este OFF, cu textul "Ușa închisă".

### 5.3.5 Dezactivare confirmare prin SMS status releu.

**pwdGON##**

**pwdGOFF##**

### 5.3.6 Control releu prin comanda SMS

**pwdCC**

Veți primi un SMS de confirmare cu textul: Releu ON (sau text personalizat)

**pwdDD**

Veți primi un SMS de confirmare cu textul: Releu OFF (sau text personalizat)

Temporizarea releului va fi aceeași ca și la apelul vocal.

## 5.4 Altele:

### 5.4.1 Verificare status și trimitere raport prin SMS către Administrator (ID-ul 1).

**pwdT#xxx#**

xxx = 000 ~ 999 (o unitate reprezintă o ora)

Inițial 000, fără raport status

Raportul automat prin SMS include următoarele informații:

Status releu

Valoarea semnalului GSM (semnal maxim 31, semnalul GSM este slab dacă valoarea este mai mică de 14)

### Configurați ora de verificare automată și raport prin SMS

**pwdT#**

## Interogare status

pwdEE

### 5.4.2 Interogare IMEI și versiune firmware a modului GSM

pwdIMEI#

### 5.4.3 RESETARE

Scoate-ti echipamentul de sub tensiune, apăsați și mențineți apăsat butonul RESET (butonul se afla sub capacul din spate), alimentați echipamentul menținând butonul RESET apăsat, așteptați 6 secunde după care eliberați butonul RESET, modulul GSM va reporni.

Toate setările vor reveni la valoarea implicită, parola implicită va fi 1234, numerele de utilizatori autorizați vor rămâne în memorie.

## 6. Informații importante

- 1) Citiți cu atenție acest manual înainte de instalare și păstrați-l pentru utilizarea ulterioară.
- 2) Instalați modulul GSM într-un loc neaccesibil pentru persoane neautorizate.
- 3) Instalați echipamentul în zone ferite de apă sau ploaie.
- 4) Utilizați o sursă de alimentare dedicată.

## 7. Mentenanța

- 1) În caz de defecțiune, contactați distribuitorul sau producătorul.
- 2) Dacă modulul GSM poate fi operat prin apel vocal dar nu trimite mesaje SMS, opriți alimentarea și reporniți alimentarea după un minut. Faceți un test, asigurați-vă că datele introduse sunt corecte, iar semnalul GSM este suficient de puternic.
- 3) Dacă problema persistă, vă rugăm să încercați cu o altă cartela SIM a unui operator de telefonie mobilă diferit, apoi testați din nou.
- 4) Contactați distribuitorul sau producătorul dacă problema nu poate fi rezolvată.

## 8. Garanție

- 1) Pentru echipamentele achiziționate beneficiați de certificat de garanție conform legislației în vigoare și politicii comerciale ale producătorului. Producătorul garantează calitatea echipamentelor și manopera acestora.
- 2) Garanția produselor nu acoperă alimentarea incorectă, distrugerea fizică, supratensiuni, supratensiuni cauzate de fulgere, apă, foc și modificări neautorizate ale produsului.



**boomx**  
automation

