

## Deschidere GSM pentru porți, bariere, rulouri, uși de garaj și uși de acces.

Comandă de la distanță echipamentele printr-un apel **GRATUIT** de pe telefonul mobil!



## Comutator GSM la distanță Manualul utilizatorului

# Cuprins manual

1. Introducere generală -----	2
2. Instrucțiuni de siguranță -----	2
3. Conținut standard al pachetului -----	3
4. Dispunere fizică -----	3
5. Caracteristici -----	4
6. Setări (Comenzi SMS) -----	4
7. Instalare -----	9
8. Specificații tehnice -----	9
9. Informații importante -----	10
10. Întreținere -----	10
11. Garanție -----	11

**Acest manual a fost conceput ca ghid pentru instalarea și operarea dispozitivului**

**MASTER GSM 2G / 4G.**

Declarațiile conținute în acest manual au rol de ghid general și nu intenționează în niciun fel să înlocuiască instrucțiunile furnizate împreună cu alte produse.

**Recomandăm consultarea unui electrician autorizat înainte de a începe orice lucrare de instalare.**

Angajații și distribuitorii săi nu își asumă nicio răspundere pentru pierderi sau daune, inclusiv daune indirecte, rezultate din utilizarea informațiilor conținute în acest manual.

Angajații și distribuitorii săi nu își asumă nicio răspundere pentru modificări ale rețelei GSM sau actualizări ale cartelelor SIM datorate specificațiilor tehnologice menționate în acest manual.

# 1. Scurtă introducere

Dispozitivul de deschidere a porții MASTERGSM 2G/4G este un dispozitiv foarte simplu care poate fi utilizat pentru accesul autorizat la uși, controlul porților, comutarea echipamentelor de la distanță și sisteme de parcare auto. Poate fi folosit în locuri care necesită pornirea /oprirea de la distanță a sistemului, mașinilor sau echipamentelor printr-un apel GRATUIT de pe telefonul mobil.

Prin simpla apelare de la un număr de utilizator autorizat , bariera și ușile se deschid . Nu există costuri de apel ,deoarece dispozitivul respinge apelul de la numărul autorizat și apoi efectuează acțiunea de pornire/oprire.

## 2.Instrucțiuni de Siguranță



### **Pornire sigură:**

Nu utilizați controlerul GSM când echipamentul GSM este interzis sau ar putea provoca interferențe sau pericole



### **Interferențe**

Toate echipamentele wireless pot interfera cu semnalele de rețea ale controlerului și pot influența performanța acestuia.



### **Utilizare în benzinării**

Nu utilizați dispozitivul la o stație de alimentare cu combustibil. Opriți alimentarea dispozitivului lângă combustibili sau a substanțelor chimice.



### **Oprirea în apropierea zonelor de explozie**

Respectați reglementările restrictive relevante și evitați utilizarea dispozitivului în locuri unde au loc explozii.



### **Utilizare rezonabilă**

Vă rugăm să instalați produsul în locuri adecvate, conform descrierilor din documentația produsului. Evitați ecranarea semnalului prin acoperirea unității principale.



**Utilizarea unui serviciu de întreținere calificat**

Întreținerea poate fi efectuată numai de către personal calificat.

### 3. Conținut standard al pachetului

Unitate de control ×1, Antenă GSM ×1.

### 4. Dispunere fizică

#### 4.1 Dispunerea fizică a unității de control



#### Schema Fizică și Instrucțiuni de Interfață

Indicatori LED	
ANT	Se conectează la antena GSM/3G/4G.
Signal Semnal	Clipește o dată pe secundă (rapid): se înregistrează în rețeaua celulară. Clipește la fiecare 2 secunde: Stare normală. STINS: Nu se poate conecta la cartela SIM sau nu este înregistrat în rețeaua celulară.
Relay / Releu	Când se primește un apel, releul va funcționa și acest LED se va aprinde.
Reset	Apăsați și mențineți apăsat butonul de Reset până când LED-ul Run rămâne

		aprin constant, apoi după 5 secunde puteți elibera butonul. Această operațiune va reseta dispozitivul la setările din fabrică.
<b>Run</b>		Clipește o dată pe secundă: Conectat cu succes la rețeaua celulară. Aprins constant: Resetare reușită la apăsarea butonului de Reset. STINS: Nu se poate conecta la cartela SIM sau nu este înregistrat în rețeaua celulară.
<b>Terminale de Conectare</b>		
<b>DC</b> <b>9~36V</b>	<b>+</b>	Intrare de alimentare, firul pozitiv.
	<b>-</b>	Intrare de alimentare, firul negativ.
<b>Ieșire Releu</b>	<b>NO</b>	Port Normal Deschis. Releul este de 3A/240VAC. Se conectează la comutatorul încuietorii electrice sau al dispozitivului.
	<b>COM</b>	Port Comun. Releul este de 3A/240VAC. Se conectează la comutatorul încuietorii electrice sau al dispozitivului.
	<b>NC</b>	Port Normal Închis. Releul este de 3A/240VAC. Se conectează la comutatorul încuietorii electrice sau al dispozitivului.
<b>Comutator cu Fir</b>		Contact uscat (dry contact), utilizat pentru a fi conectat cu un comutator cu fir, cum ar fi un buton de apăsare.

## 5. Caracteristici

1. Fără costuri de apel: Dispozitivul respinge apelul de la un număr autorizat, apoi releul va comuta ON/OFF la primul ton de apel.
2. Nu mai este tradițional să deschizi ușa, ci este mult mai interesant să scuturi telefonul mobil pentru a o debloca.
3. Aplicații multiple: Porți, stâlpi retractabili, bariere, uși de garaj, obloane și uși de acces sau mașini.
4. Securizat: Utilizează ID-ul apelantului pentru identificare; apelanții necunoscuți sunt ignorați.
5. Operabil de oriunde: Fără limită de distanță.
6. Administrare utilizatori prin SMS: Adăugați sau eliminați utilizatori prin comenzi text SMS.
7. Fără telecomenzi multiple: Nu este nevoie să furnizați o telecomandă pentru diferiți utilizatori.
8. Capacitate mare de utilizatori: Pot fi configurate până la 200 de numere de telefon autorizate
9. Ieșire cu releu: O ieșire cu releu (3A/240VAC) pentru conectarea comutatorului ușii sau al mașinilor.
10. Confirmare prin SMS: Acțiunea releului va returna o confirmare prin SMS către proprietar; această funcție este editabilă de către utilizator.
11. Bazat pe rețeaua GSM: Se aplică în multe domenii.

## 6. Setări (Comenzi SMS)

### Notice:

1. Parola implicită este **1234**.
2. Toate setările se realizează prin comenzi SMS; vă rugăm să editați următoarele comenzi SMS pe telefonul mobil și apoi să le trimiteți către unitatea. Dispozitivul nu suportă cartele SIM protejate cu cod PIN.
3. Puteți programa dispozitivul GSM Gate Opener prin comenzi SMS utilizând telefonul mobil. Această metodă este sigură, deoarece, pe lângă faptul că alte persoane nu cunosc numărul cartelei SIM introduse în dispozitiv, se utilizează și o parolă, ceea ce face imposibil accesul accidental al oricărei persoane care nu o cunoaște.
4. Ieșirea releului își schimbă starea (închis/deschis) la fiecare apel primit. Vă rugăm să rețineți acest aspect. Astfel, la primul apel, releul se va închide pentru a acționa închiderea /deschiderea yalei. Dacă un al doilea apel este primit în intervalul de timp setat, unitatea va ignora timpul de setare și va deschide releul, dezactivând yala sau echipamentul conectat.
5. Rețineți: comenzile trebuie scrise cu **MAJUSCULE**. Este PWD, nu pwd, CAP, nu Cap etc. Nu adăugați spații sau alte caractere suplimentare.
6. „pwd” din comenzi reprezintă parola; atunci când îl utilizați, înlocuiți-l cu un număr digital. Literele mari PWD reprezintă comanda propriu-zisă – folosiți direct PWD.
7. Dacă utilizați acest model pentru deschiderea porții, trebuie doar să schimbați parola și să setați numerele autorizate.

### Exemplu:

În Marea Britanie, prefixul internațional este **0044** sau **+44**.

Numărul de telefon mobil al utilizatorului este **3408888666** și a fost setat ca prim număr autorizat; numărul cartelei SIM din panou este **3408888555**.

### **Problemă 1: Releul este activat, dar primul utilizator nu a primit alerta SMS.**

**Soluție 1:** Atunci când setați primul număr, trebuie să adăugați prefixul internațional în fața numărului **3408888666**. Astfel, în loc de 3408888666, configurați **00443408888666**.

### **Problemă 2: Primul utilizator poate primi mesaje de acțiune ale releului de la MASTERGSM, dar MASTERGSMnu poate primi comenzile de la primul număr.**

**Soluție 2:** Vă rugăm să adăugați prefixul internațional la numărul cartelei SIM din MASTERGSM. Astfel, în loc să trimiteți comenzi SMS la **3408888555**, trimiteți-le către **003408888555**.

**Soluția 3:** Când folosiți telefonul mobil pentru a apela un alt telefon mobil, numărul care apare afișat poate fi configurat ca număr de apelare; când folosiți telefonul mobil pentru a trimite un SMS către alt telefon mobil, numărul care apare afișat poate fi configurat ca prim număr autorizat. Folosiți „00” în locul simbolului „+” sau, alternativ, încercați direct cu „+” .

8. Pentru unii operatori GSM, aceștia utilizează parametri SMS diferiți, iar unitățile nu pot returna confirmarea SMS în mod normal. Aceasta nu reprezintă o problemă a produsului. De asemenea, puteți încerca să adăugați prefixul internațional înaintea numărului, conform setărilor de mai jos:

9. Vă rugăm să notați lista numerelor autorizate pe o foaie pentru a o putea consulta în viitor.

10. Dacă doriți să resetați **MASTERGSM** la setările din fabrică, trimiteți comanda `pwd#RESET#`. (Unitatea va răspunde cu mesajul „Reset Success! Please Reboot your Device” ). Sau, atunci când **MASTERGSM** funcționează normal, puteți apăsa și menține apăsat butonul **RESET** pentru câteva secunde până când **LED-ul Run** rămâne aprins permanent; după 5 secunde, **MASTERGSM** va fi resetat la setările din fabrică.

11. Dacă comanda este incorectă, **MASTERGSM** va returna mesajul : „Command error, please resend command ” . Vă rugăm să verificați comanda, să adăugați prefixul internațional înaintea numărului de telefon sau să verificați dacă textul este introdus în limba engleză și cu **CAPS LOCK** activat.

12. Comenzile **SMS** pe care le veți folosi cu siguranță în **GSM Gate Opener** sunt următoarele instrucțiuni:

## 6.1 Setare Parolă Nouă

```
pwd#PwDparolaveche#PwDparolanoua#
```

Dacă reușește, unitatea va afișa: `New Password:xxxx`.

De exemplu, parola inițială este 1234, iar doriți să o schimbați în 6666, atunci puteți trimite comanda:

```
1234#PwD6666#PwD6666#
```

**Sfaturi:** 1. „pwd” din comenzi reprezintă parola; când îl utilizați, folosiți cifre. Literele mari **PwD** reprezintă comanda propriu-zisă – folosiți direct **PwD**. 2. Rețineți că comenzile trebuie scrise cu **LITERE MARI**. Este **PwD**, nu **pwd**, **CAP**, nu **Cap** etc. Nu adăugați spații sau alte caractere suplimentare. Când introduceți simbolul de punctuație #, acesta trebuie introdus folosind metoda de introducere **ENGLEZĂ** sau **DIGITALĂ**. Alte metode de introducere nu sunt suportate.

## 6.2 Configurarea numerelor autorizate

```
pwd#TELNumarAutorizat#NumarSerial#
```

Ex.: Dacă doriți să setați 13500001111 ca prim număr de utilizator și parola este 1234, trimiteți comanda: `1234#TEL004413500001111#001#` către unitatea **MASTERGSM**.

După ce **MASTERGSM** primește această comandă (0044 este prefixul internațional), dispozitivul va returna:

```
001:004413500001111
002: Empty
003: Empty
004: Empty
005: Empty
```

**Sfaturi:** 1. Numărul autorizat reprezintă persoana care poate apela unitatea **MASTERGSM** pentru a o deschide.

2. Recomandăm ca numărul din poziția 001 să fie cel al administratorului, deoarece mesajul de acțiune al releului este trimis doar către primul număr.

3. Numerele seriale sunt poziții pentru stocarea numerelor autorizate, de la 001 la 200.

### 6.3 Interogarea numerelor autorizate

**pwd#TELNumarSerial ?**

**Ex.:** Dacă doriți să aflați numărul autorizat din poziția 2 și parola este 1234, trimiteți comanda: **1234#TEL002?**

### 6.4 Ștergerea unui număr autorizat

**pwd#TEL#NumarSerial#**

(Sau îl puteți suprascrie cu alt număr dorit.)

**Ex.:** Dacă doriți să ștergeți numărul autorizat din poziția 12 și parola este 1234, trimiteți comanda: **1234#TEL#012#**

### 6.5 Permite accesul oricui la unitate

**pwd#AA#**

**Sfaturi:** Această comandă permite oricui să apeleze numărul SIM pentru a accesa dispozitivul. Atenție! Oricine va putea accesa unitatea.

### 6.6 Permite acces doar numerelor autorizate (implicit)

**pwd#AU#**

**Sfaturi:** Cu această comandă, doar numerele autorizate pot accesa MASTERGSM. Aceasta este setarea implicită.

Pentru a interoga această setare:

**pwd#AC?#**

Ras: **Allow all numbers can access it** or **Allow User Numbers can access it only**

### 6.7 Setarea timpului de închidere a releului

**pwd#GOTTime#**

**Sfaturi:** Timpul poate fi între 0 și 9,5 secunde.

Această comandă este utilă dacă doriți ca releul să rămână închis (sau butonul apăsat) pentru mai mult timp. Timpul implicit este 0,5 secunde (500 ms). Puteți schimba folosind comanda GOT. Timpul de închidere al releului este jumătate din numărul setat, ex.: **pwd#GOT19#** → releul va fi închis  $19/2 = 9,5$  secunde.

Pentru a verifica valoarea, folosiți **pwd#GOT?**. Dacă doriți ca releul să rămână mereu închis până la următorul apel, setați timpul la 00: **pwd#GOT00#**. În acest caz, doar numerele autorizate pot accesa unitatea. Aceasta este util pentru pornirea/opritul de la distanță a echipamentelor pe termen lung.

### **6.8 Verificarea calității semnalului GSM**

**pwd#CSQ?**

Această comandă verifică nivelul semnalului GSM al unității. Nivelul este între 0 și 31 (0 indică semnal foarte slab). Pentru funcționare sigură, recomandăm peste 12, ideal peste 16. Dacă este sub 12, conectați o antenă GSM externă sau mutați dispozitivul într-o zonă cu semnal mai bun.

### **6.9 Activarea confirmării SMS la acțiunea releului**

**pwd#R#**

Dacă este activată, la închiderea/deschiderea releului unitatea va trimite SMS de confirmare primului utilizator:

**„Relay ON! Operated by xxx” „Relay OFF! Operated by xxx”**

**Dezactivare: pwd#N#** Setarea implicită: fără confirmare SMS.

**Pentru a verifica setarea: pwd#M?**

Răspuns: „Relay action return SMS ON” sau „Relay action return SMS OFF”

### **6.10 Controlul releului ON/OFF prin SMS**

**pwd#ON#**

Răspuns SMS: „The relay is ON.”

**pwd#OFF#**

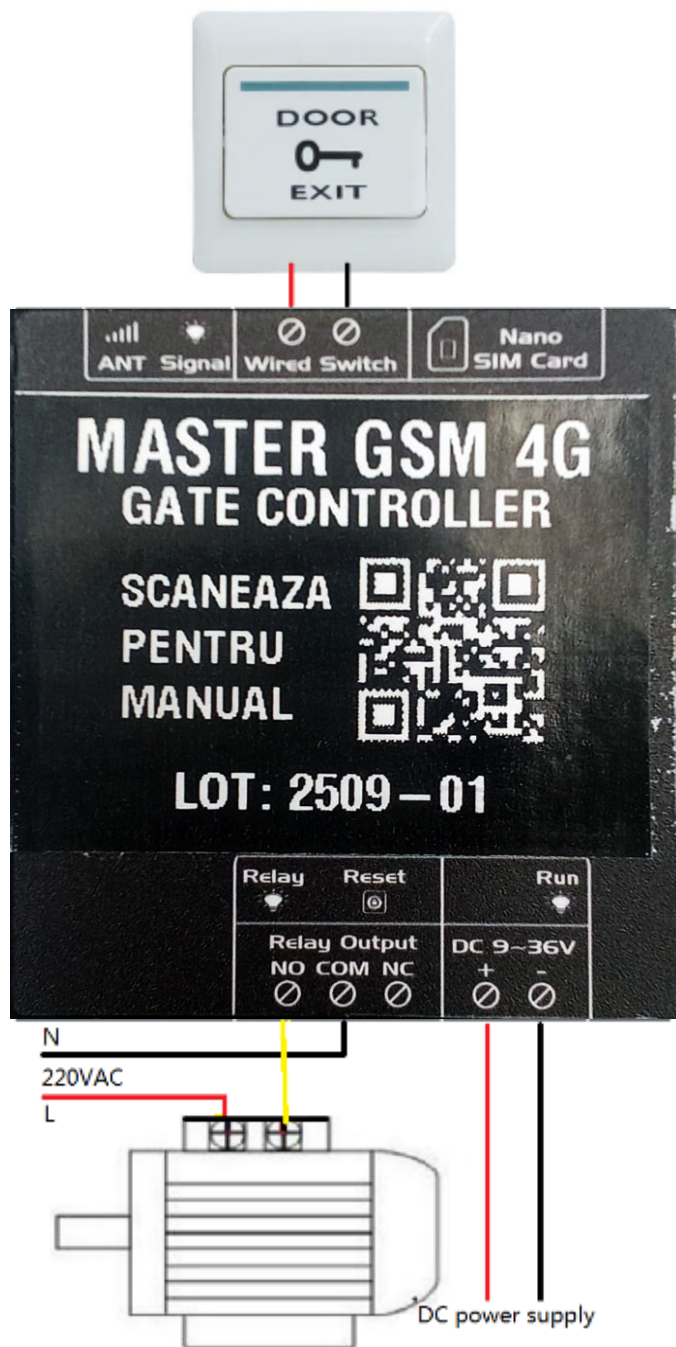
Răspuns SMS: „The relay is OFF.”

## 7. Instalare

Înainte de instalare, testați sistemul: alimentare, semnal GSM etc.

### 7.1 Conectarea yalei electronice sau a echipamentului electric





### 7.2 Instalarea unității principale

Unitatea trebuie instalată într-un loc inaccesibil persoanelor, cu sursă de alimentare și acoperire GSM adecvată.

## 8. Specificații tehnice

Tensiune nominală: DC 9V~36V/1A

Temperatura de lucru: -10°C ~ +60°C

Temperatura de depozitare: -20°C ~ +60°C

Umiditate relativă: 10-90%, fără condens  
Frecvență de lucru:  
GSM: 850/900/1800/1900 MHz  
3G WCDMA: 900/2100 MHz UMTS  
3G CDMA2000: 850/1900 MHz UMTS  
3G: 850/2100 MHz UMTS  
Protocol de comunicație: GSM PHASE 2/2+ (include servicii date)  
Tensiune releu de ieșire: 3A/240V AC  
SIM: Nano, 3V  
Antenă: 50 Ω SMA  
Comutator cu fir: suportat  
Dimensiuni: 96,5 × 50 × 31,5 mm  
Greutate netă: 88 g

## **9. Informații importante**

1. Citiți cu atenție manualul înainte de instalarea și configurarea unității.
2. Instalați sistemul într-un loc ascuns.
3. Evitați contactul unității cu apa.
4. Asigurați o conexiune sigură la sursa de alimentare principală.

## **10. Întreținere**

1. În caz de defect, contactați distribuitorul sau producătorul.
2. Dacă telecomanda funcționează, dar unitatea nu trimite SMS, opriți și reporniți unitatea după un minut. Testați din nou după încă un minut și verificați setările și semnalul GSM.
3. Dacă unitatea funcționează dar nu trimite SMS, schimbați cartela SIM pentru test.
4. Dacă problema persistă, contactați distribuitorul sau producătorul.

## **11. Garanție**

1. Sistemul este garantat un an de la data achiziției, fără defecte de material sau fabricație.
2. Garanția nu acoperă defecte cauzate de utilizare abuzivă sau neconformă cu instrucțiunile.  
Producătorul nu este responsabil pentru modificări aduse sistemului de către utilizatori.