

G202-2G GSM kapunyitó távirányító modul használati és telepítési útmutató

1) Mi ez, mire jó?

A **G202** egy GSM-alapú vezérlő, amely **telefonhívással** (és opcionálisan SMS-sel) működtet egy **relékimenetet**. Tipikus felhasználás:

- kapu, sorompó, garázskapu, redőny nyitása/zárása,
- elektromos zár vezérlése,
- berendezések távoli be-/kikapcsolása.

Lényege: a jogosult telefonszám felhívja a készülék SIM-kártyájának számát → a készülék **kicsöngéskor elutasítja** a hívást (nincs percdíj), és **meghúzza a relét** a beállított ideig, vagy átváltja az állapotát.

2) Biztonsági tudnivalók

- Ne használd ott, ahol a GSM-eszközök használata tiltott (pl. robbantási terület, egyes ipari zónák).
- Üzemanyag/vegyszer közelében kapcsold ki.
- A készüléket **rejtett, száraz** helyre telepítsd, jó térerővel.
- Karbantartást csak szakképzett személy végezzen.
- A **vezetékes kapcsoló bemenet (Wired Switch)** csak **száraz kontaktus: tilos feszültséget adni rá**.

3) Csomag tartalma

- G202 vezérlőegység
- GSM antenna
- Gyári kézikönyv

4) Csatlakozók és jelzések (gyors áttekintés)

Tápellátás

- **DC 9–36 V** (1 A ajánlott)
- Kapcsok: + (pozitív), - (negatív)

Relékimenet (Relay Output)

- **NO / COM / NC** (váltóérintkező)
- Terhelhetőség: **3 A / 240 VAC**
- Tipikus kapunyitás: a kapuvezérlő „START/STEP” bemenetére általában **COM-NO** kerül (a kapuvezérlőtől függ).

Wired Switch (vezetékes nyomógomb)

- Kétpontos bemenet, **száraz kontakt**, pl. fali nyomógombhoz.

LED-ek / állapotok

- **Signal LED**
 - gyors villogás: hálózatra regisztrál
 - 2 mp-enként villog: normál működés
 - nem világít: nincs SIM / nincs hálózat
- **Run LED**
 - villog: hálózatra csatlakozva
 - folyamatos: reset folyamat
 - nem világít: SIM/hálózat hiba
- **Relay LED**
 - relé aktiválásakor világít

Reset (gyári visszaállítás)

- Nyomd és tartsd lenyomva, amíg a **Run LED folyamatosan világít**, majd kb. **5 mp** után engedd el.
- SMS-ből is lehet: `pwd#RESET#` (pwd = aktuális jelszó)

5) SIM-kártya követelmények

- **Nano SIM, PIN-kód kérés nélkül** (PIN kikapcsolása kötelező).
- Legyen aktív GSM szolgáltatás és elegendő egyenleg/előfizetés (SMS-ekhez is).
- Erősen ajánlott a **nemzetközi formátum** használata (pl. 0036... vagy +36...), a készülék és a telefonhálózat kijelzése szerint.

Fontos gyakori hiba:

- Ha a jogosult szám nem kap visszaigazolást / nem működik a vezérlés: a telefonszámoknál gyakran **országkód** szükséges.
- SMS küldésnél is lehet, hogy a készülék SIM számát **0036...** formában kell címezni.

6) Alap működés logikája (relé viselkedés)

- A készülék „hívásra” a relét működteti.
- A relé **minden hívásnál állapotot vált** (ON ↔ OFF) bizonyos beállításoknál.
- Ha **impulzus** kell (kapunyitó „gombnyomás”), állíts be relé-zárási időt (pl. 0,5–2 mp).

7) SMS parancsok – szabályok (nagyon fontos)

- Alap jelszó: **1234**
- Parancsok **CSUPA NAGYBETŰVEL** (pl. PWD, nem pwd)
- **Ne** tegyél szóközt.
- A # jelet angol/数字 billentyűzetről írd.
- Ha hibás a parancs: válasz: **“Command error, please resend command”**

8) Legfontosabb SMS beállítások (példákkal)

8.1 Jelszó megváltoztatása

Forma:

- 1234#PWD6666#PWD6666#

Siker esetén válasz: **New Password: 6666**

8.2 Jogosult telefonszám felvétele (1–200 pozíció)

Forma:

- pwd#TELTelefonszám#Sorszám#

Példa (001-es admin, UK országkóddal):

- 1234#TEL004413500001111#001#

Megjegyzések:

- A **001-es** helyre érdemes az admin számot tenni, mert a relé műveletről szóló SMS (ha engedélyezed) ide megy.
- Sorszám tartomány: **001–200**

8.3 Elmentett szám lekérdezése egy pozícióból

Példa (2-es pozíció):

- 1234#TEL002?

8.4 Jogosult szám törlése egy pozícióból

Példa (012 törlése):

- 1234#TEL#012#

8.5 Hozzáférés szabályozása

- **Mindenki hívhatja (nem ajánlott):** pwd#AU#
- **Csak jogosult számok (alapértelmezett):** pwd#AA#
- Állapot lekérdezés: pwd#AC?#
Válasz: „Allow all numbers...” vagy „Allow User Numbers...”

8.6 Relé behúzási idő (impulzus hossza)

Parancs:

- pwd#GOTTime#

Tartomány: **0–9,5 s**, a szám értelmezése: **idő = Time / 2 másodperc**

Példa:

- 1234#GOT19# → 19/2 = **9,5 s**

Lekérdezés:

- pwd#GOT?

Speciális:

- pwd#GOT00# → relé **folyamatosan behúzza marad** a következő jogos hívásig (távoli kapcsoló üzem).

8.7 GSM térerő ellenőrzése

- pwd#CSQ?

0–31 érték jön vissza. Ajánlás:

- **12 felett** már használható,
- **16 felett** jobb/ajánlott.

8.8 Visszaigazolós SMS reléműveletről

- Engedélyezés/állítás: (a kézikönyv szerint) pwd#N# a tiltáshoz, alapból általában **nincs** visszaigazolás.
- Lekérdezés: pwd#M?
Válasz: „Relay action return SMS ON/OFF”

(Megjegyzés: egyes szolgáltatóknál az SMS visszaküldés nem mindig működik hálózati/SMS-paraméter okokból.)

8.9 Relé vezérlése SMS-sel (kézi ON/OFF)

- Bekapcsolás: pwd#ON#
- Kikapcsolás: pwd#OFF#

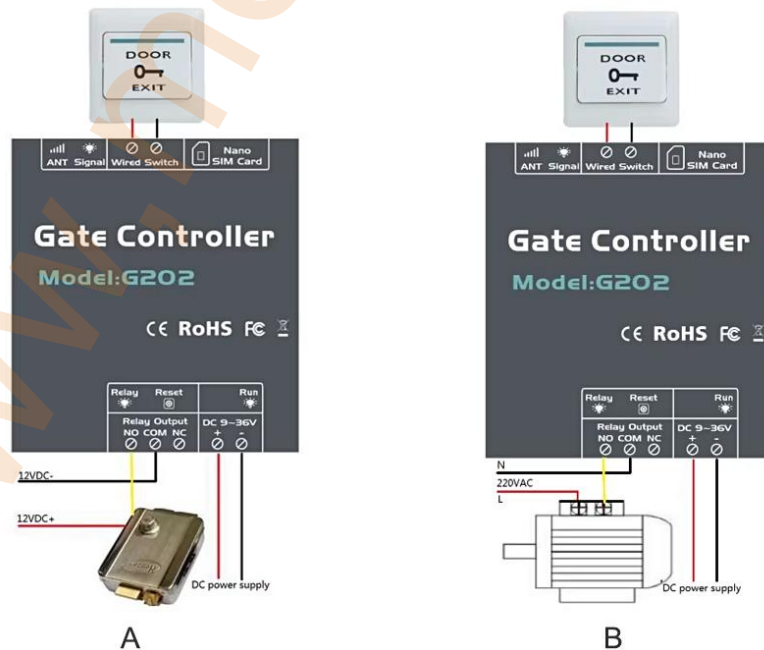
9) Telepítés – javasolt lépések

1. Teszt telepítés előtt

- tápellátás rendben (DC 9–36V),
- SIM PIN kikapcsolva,
- antenna csatlakoztatva,
- térerő megfelelő.

2. Bekötés

- Táp: + és -
- Terhelés (kapuvezérlő / zár): a megfelelő relékontaktusra (**COM-NO** vagy **COM-NC**, a rendszer igénye szerint).



3. Elhelyezés

- rejtett, illetéktelen ne férjen hozzá,
- száraz hely,
- jó GSM lefedettség.

4. Konfigurálás

- jelszó csere (ajánlott),
- admin szám beállítása 001-re,
- további jogosult számok felvétele,
- relé idő beállítása (kapunyitáshoz jellemzően rövid impulzus).

5. Próba

- jogosult számról hívd fel a készülék SIM számát,
- ellenőrizd a relé működését és a kapu/berendezés reakcióját.

10) Műszaki adatok

- Táp: **DC 9–36 V / 1 A**
- Relé: **3 A / 240 VAC**
- SIM: **Nano (3V)**
- GSM sávok: 850/900/1800/1900 MHz (és a kézikönyvben jelzett 3G változatok)
- Méret: **96,5 × 50 × 31,5 mm**
- Tömeg: **88 g**
- Hőmérséklet: **-10...+60 °C** (üzem)

11) Hibakeresés (gyakori)

- **Nem csatlakozik hálózatra / LED nem jó:** SIM PIN aktív, nincs térerő, antenna nincs csatlakoztatva, szolgáltatói gond.
- **Hívásra nem működik:** nincs jogosult szám beállítva / rossz formátum (országkód!), „csak jogosult” mód aktív.
- **SMS nem megy:** szolgáltatói SMS beállítás, egyenleg, térerő; áramtalanítás 1 percre, majd újrapróba; SIM csere tesztként.



Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket. Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozójáratba szabad csatlakoztatni! Használat után húzza ki a készüléket a hálózathoz! Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat! A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült. Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.



A hulladékká vált berendezést különítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

www.metroman.hu
Metroman
Műszaki Webáruház