

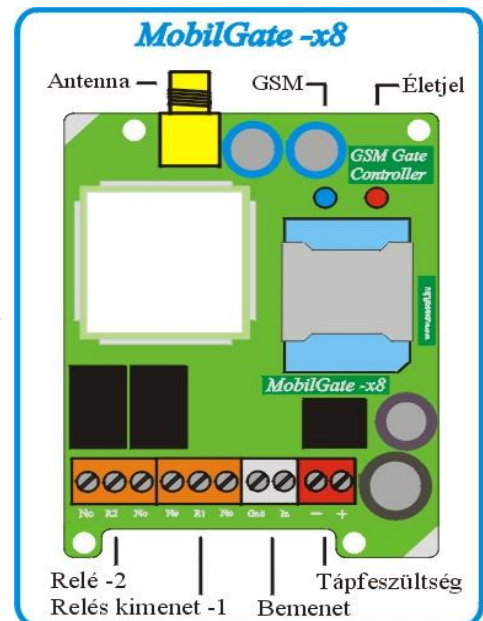
A **MobilGate-x8** kisszámú felhasználó által működtetendő ajtók, sorompók, kapuk, garázsajtók nyitására-zárására kifejlesztett ipari **GSM** alapú **modul**, mely 1 db **egyszerű bemenettel**, és **2 db** egyáramkörös **relés kimenettel** rendelkezik. A felhasználó a relés kimeneteket egy-egy ráhívással tudja aktiválni. A GSM kapunyitó **8 db telefonszámot** tud felismerni. Így a hívószám felismerésen alapuló modul **1-es kimenete** csak az előre **felprogramozott telefonszámokról** érkezett hívásokra működik, és számára felprogramozott időnek megfelelő időtartamra a relét behúzva tartja. A modul **2-es kimenete** tetszőleges telefonszámról (hívószám kijelzés nélküli számokról is) érkezett hívásokra nyit. Így a modul egy telefonkészületről két kaput is működtethet. Családi házak esetén javasoltan a hívószám felismeréssel működő kimenet a nagykaput, míg pl. az egyszerű mágneszárral ellátott kiskaput az egyszerű ráhívással működtetett relé vezérelheti, mindazok számára, akik ismerik a modulban lévő SIM kártya hívószámát. A modul mindét relé nyitó és záró érintkezői is kivezetésre kerültek. A relék működhetnek **monostabil** állapotban (behúzás adott időre) vagy **bistabil üzemmódban** (rácsengetés hatására behúz, majd a következő rácsengetéskor elenged).

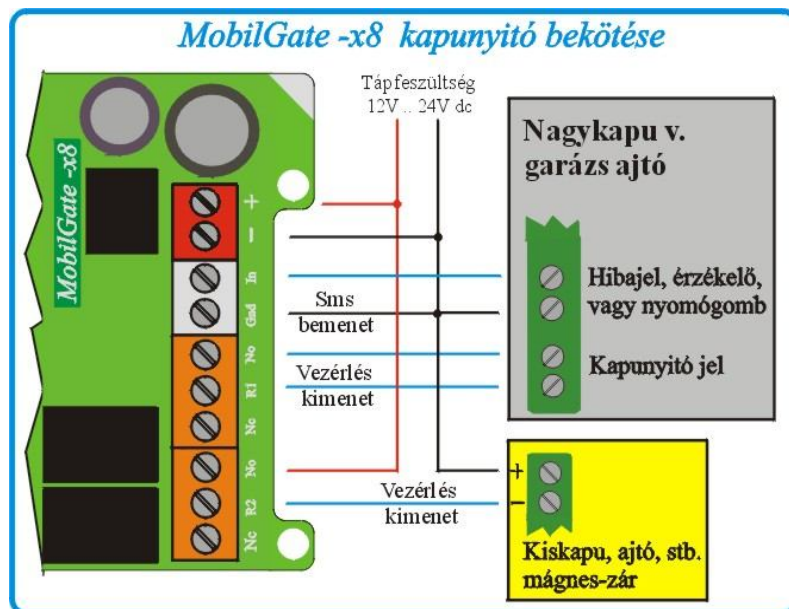


A felhasználó a modul bemenete változásairól előre programozott tartalmú **SMS**-ben értesül. A felismerendő telefonszámokat, az Sms szövegét, egyéb adatokat a modul **SIM** kártyán tárolja, melyeket az első üzembehelyezéskor egy mobiltelefon segítségével 1-2 perc alatt lehet felprogramozni. Az időzítés monostabil módban **1-9999 mp** (kb 2.5 óra) időtartamra, vagy bistabil módban tetszőleges időre behúzatva tartható. **Monostabil** üzemmódban rácsengetés hatására a relé azonnal meghúz, és bontja a vonalat, melyet a hívó fél a hívás "kinyomásaként" azaz foglalt hangként fog hallani. **Bistabil** módban a rácsengetés hatására a modulon a relé a harmadik kicsengésre kapcsol, és egyben ekkor bontja a vonalat. Újabb rácsengetés

hatására a relé már az első kicsengés után kikapcsol, és a modul bontja a vonalat, azaz 1 kicsengés után a hívást "kinyomja". A relés kimenetek egyáramkörös **NO** és **NC** típusúak, terhelhetőségük

48V/1A. A GSM kapunyitó **panel** kivitele **Mobilgate-x8**, dobozolt kivitelben pedig **Mobilgate-x8d** néven szerepel. A panel kivitel fix antennával, a dobozos kivitel csavaros **SMA** antenna csatlakozással rendelkezik. A panel tetején lévő csavaros **SMA** aljzatra egy kétnormás **botantenna** kerül. A panelen a sorkapcsokon 2 pont a **10-30V** egyenfeszültség, 2 pont a bemenet, és 2 db 3-as sorkapocs az **NO/NC** relés kimenetek bekötésére szolgál. A kapunyitó **szolgáltató független** ipari **GSM** modult tartalmaz, így bármely szolgáltató által kiadott, bármilyen **SIM** kártyával üzemelhet, mind előfizetéses, mind pedig feltöltő kártyával egyaránt. A **SIM kártyán** tárolt adatok a kapu-nyitó modul kikapcsolása, visszakapcsolása után is megmaradnak, az újraindítás után a kimeneti relék alapállapotba (elengedett) kerülnek vissza. A **MobilGate-x8** kapunyitó tápfeszültsége polaritás függő, a jobb oldali pontjára kerül a **10-30V**, és a sorkapocs bal oldala a föld.





A bemenet egyszerű kontaktusra kapcsol, a két pontja közül a baloldali a föld, és a jobboldali pontját kell az **sms indításkor földre** kötni.

A kisáramú relék terhelhetősége **48V/1A**. Mindkét relé nyitó (**NC**) és a záró (**NO**) kontaktusa is kivezetésre került, a relék közös pontja a panelen (**R**) betűvel került jelölésre.

A modul csavaros **SMA** antenna csatlakozójára a tartozékként adott botantenna helyett a dobozos verzió esetében külön rendelésre **0.6 m-es**, vagy annál kismértékben hosszabb kábellel ellátott **mágneses antenna** is rászerezhető.

A MobilGate-08 kapunyitó üzembehelyezése:

A modul **üzembehelyezése** és **felprogramozása** az alábbi sorrendben történik:

1. A használandó SIM kártyát be kell tenni egy **kézi telefonba**. (Nokia, Samsung, Motorola, stb)
2. A SIM kártyáról minden **telefonszámot** és minden **SMS-t** le kell **törölni**.
3. A SIM kártyáról a **PIN kódot** (bekapcsoláskor a PIN kód kérést) **le kell venni**.
4. Elmenteni a SIM kártyára a **szolgáltató SMS központ számát**. Beírása:

Névhez: **SMK** Telefonszámhoz: **+36 30 9888000** (T-Mobile)
+36 20 9300099 (Telenor)
+36 70 9996500 (Vodafone)

Figyelem ! A számokat **nem a telefon memóriájába**, hanem mindig a **SIM kártyára** kell elmenteni ! A telefonkészülék memóriájába mentett számok **nem kerülnek át a SIM kártyával együtt a kapunyitóba**, így azokat a telefonba mentett számokat a **MobilGate-x8** modul nem fogja felismerni.

5. Ezt követően el kell menteni az első **felismerendő telefonszámot**. Beírása:

Névhez: **Telefon-1,sms** Telefonszámhoz: **+36 30 123 4567** (pl. 1. felhasználó száma)
Megjegy: ha ez a felhasználó a modul bemenet aktiválása esetére (pl. hibajel, stb) akar sms-t kapni, akkor a telefonszám után vesszővel elválasztva az "sms" szót is be kell írni !

6. Következőkben el lehet menteni a **többi telefonszámot** is (max. 8 telefonszám lehet)

Névhez: **Telefon-2** Telefonszámhoz: **+36 30 987 6543** (pl. 2. felhasználó száma)
Névhez: **Telefon-3** Telefonszámhoz: **+36 30 456 8901** (pl. 3. felhasználó száma)
Névhez: **Telefon-4,sms** Telefonszámhoz: **+36 30 444 5555** (pl. 4. felhasználó száma)
Megjegy: A fenti példában a bemenet aktiválása esetén az 1-es és 4-es telefonszám fog sms-t kapni

Figyelem ! A SIM kártyán **egy telefonszám csak egyszer** szerepelhet ! Így mind a hívószámok, mind az Sms számok között **azonos telefonszám sem szerepelhet**, mert két, vagy több azonos telefonszám esete a készülék rendellenes működéséhez vezet !

7. Ezután az **1-es relé**, azaz a **hívószám felismerés** által működtetett relé behúzási idejét kell megadni, az alábbi formában:

Névhez: **Time1** Telefonszámhoz: **0005** (pl. a 5 másodpercre kapcsol a relé)

Megj: Az időt minden esetben **4 számjeggyel** kell megadni ! Értéke **0000** és **9999** másodperc között lehet. Abban az esetben, ha az időnek **0000**-t adnak meg, a relé **bistabil** üzemmódban fog működni, így a relé az egyik hívásra meghúz, és úgy is marad, mindaddig míg a következő hívást meg nem kapja, és csak akkor enged el ismét.

8. Ezután az **2-es relé**, azaz **minden ráhívás esetén** működtetett relé behúzási idejét kell megadni, az alábbi formában:

Névhez: **Time2** Telefonszámhoz: **0005** (pl. a 5 másodpercre kapcsol a relé)

Megj: Az időt minden esetben **4 számjeggyel** kell megadni ! Értéke **0000** és **9999** másodperc között lehet. Abban az esetben, ha az időnek **0000**-t adnak meg, a relé **bistabil** üzemmódban fog működni, így a relé az egyik hívásra meghúz, és úgy is marad, mindaddig míg a következő hívást meg nem kapja, és csak akkor enged el ismét.

9. A telefonszámok és relé üzemmód felprogramozása után a SMS bemenethez tartozó üzenet programozható fel:

- vegye ki a felprogramozott **SIM** kártyát a telefonjából, és tegye be a **kapunyitó modulba**
- helyezze **10-12V** közti feszültség alá a **MobilGate-x8** kapunyitó modult
- várja meg, míg a modul feljelentkezik, azaz a felső **LED** dióda **zölden** kezd el villogni
- küldje el **SMS**-ben a **MobilGate-x8** modulra azt az üzenetet, melyet akkor szeretne kapni, ha a kapunyitó modul Sms bemenete kapcsol (pl. hibajel, egyéb jelzés, stb)

10. Praktikus tanács az 1-es és 2. számú relés kimenet működtetéséhez **egyetlen telefonszámról**:

- Ha a kapunyitó készülék hívószámát egyrészt a szokásos, **+36301234567** nemzetközi formátumban írjuk be pl. **Nagykapu** név alatt, akkor a hívószám felismerés következtében rácsengetésre az 1-es relét, azaz a **nagykaput** fogja működtetni.
- Ha pl. **Kiskapu** név alatt a **#31#** prefix-szel, azaz a hívószám elküldésének azon hívásra vonatkozó tiltásával mentjük el, és csengetünk rá (pl. **#31#06301234567** formátumban), akkor így a kiskapu (vagy lépcsőház ajtó, stb) mágneszárát fogja működtetni.

11. A modul ezzel üzemkész, és a felprogramozásnak megfelelően fog működni.

Specifikációk:

Tápfeszültség:	10–30 V DC	Kommunikáció:	SMS, voice
Nyugalmi áramfelvétel (12V):	20 mA alatt	Antenna csatl.:	SMA bot, kétnormás
Áramfelvétel elengedett relével:	20 mA	Panel hossza:	68 mm
Áramfelvétel behúzott reléekkel:	39 mA	Panel szélessége:	52 mm
Max. (kommunikál) áramfelv.:	155 mA	Panel magasság:	15 mm
Frekvenciasáv:	900/1800 MHz	Üzemi hőmérséklet:	-30 ... +70 C fok
	Doboz hossza antennával:	124 mm	
	Doboz szélessége tartófülekkel:	78 mm	
	Doboz magassága:	21 mm	

SeaSoft kft.
2012