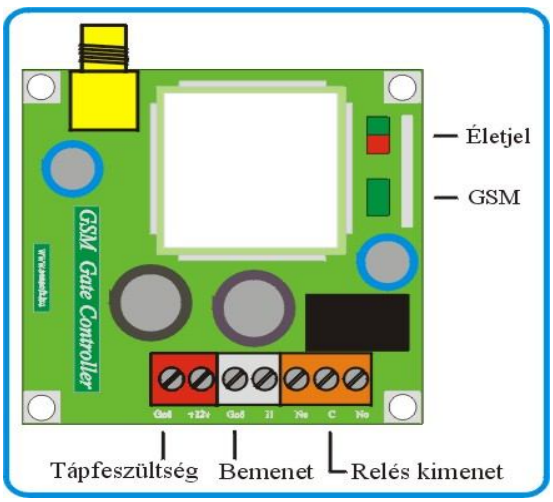
MobilGate – 08

Hívószám felismerésen alapuló GSM kapunyitó 8 telefonszámra

A ***MobilGate-08*** elsősorban kapuk, ajtók, sorompók távműködtetésre, távjelzésre kifejlesztett ipari **GSM** alapú ***modul***, mely 1 db ***egyszerű bemenettel,*** és ***1 db*** egyáramkörös ***relés kimenettel*** rendelkezik. A felhasználó a relés kimenetet egy ráhívással tudja aktiválni. A GSM kapunyitó ***8 db telefonszám***ot tud felismerni. A hívószám felismerésen alapuló modul csak előre felprogramozott telefonszámokról érkezett hívásokra működik, és a felprogramozott időnek megfelelő időtartamra a relét behúzva tartja. A relé nyitó és záró érintkezői is kivezetésre kerültek. A relé működhet ***monostabil*** állapotban (rácsengetésre behúzás adott időre) vagy ***bistabil üzem***-módban (rácsengetés hatására behúz, majd a következő rácsengetéskor elenged). A felhasználó a modul bemeneténék változásairól előre egy előre programozott tartalmú ***SMS***-ben értesül. A felismerendő telefonszámokat, az Sms szövegét, egyéb adatokat a modul ***SIM*** kártyán tárolja, melyeket az üzembehelyezéskor egy mobiltelefon segítségével 1-2 perc alatt lehet felprogramozni. Az időzítés ***1-9999 mp*** (max 2.5 óra) időtartamra lehetséges, vagy bistabil üzemmódjában tetszőleges időre behúzattava 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*** üzemmódban a rácsengetés hatására a modulon a relé a ***harmadik kicsengésre kapcsol***, és egyben ekkor bontja a vonalat. Az 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 relé kimenetei egyáramkörös ***NO*** és ***NC*** típusúak, terhelhetőségük max ***48V*** és ***1A*** lehet. A GSM kapunyitó csak panel kivitelben készül, mely csavaros ***SMA*** antenna csatlakozással rendelkezik. A panel tetején található csavaros ***SMA*** aljzatra kétnormás ***botantenna*** került. A panelen a sorkapcsokon 2 pont a ***10-30V*** közti egyen tápfeszültség, 2 pont a bemenet, a 3-as sorkapocs az ***NO/NC*** relé kimenet bekötésére szolgál. A kapunyitó egy ***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 kapunyitó modul kikapcsolása és visszakapcsolása után is megmaradnak, az újraindítás után a kimeneti relé alapállapotba (elengedett) kerül vissza.

A *MobilGate-08* modul bekötése:



A ***MobilGate-08*** kapunyitó modul 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*** lehúzni ***föld***re.

A kisáramú relés kimenet maximális terhelhetősége ***48V / 1A***. Kivezetésre került a relé nyitó **(NC)** és a záró **(NO)** kontaktusa is, a relé közös pontja a panelen ***(C)*** betűvel került jelölésre.

A modul csavaros ***SMA*** antenna csatlakozójára a tartozékként adott bot antenna helyett ***0.6 m*** hosszú kivezetéssel ellátott ***mágneses antenna*** is rászerelhető.

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 kód***ot (bekapcsoláskor a PIN kód kérést) ***le kell venni***.
4. Elmenteni a SIM kártyára a ***szolgáltató SMS központ szám***át. Beírása:

   Névhez: **SMSK** **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 modul nem fogja felismerni.**

5. Ezt követően el kell menteni az első ***felismerendő telefonszám***ot. 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 a relé behúzási időt kell megadni, az alábbi formában:

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

   Megj: **Az időt minden esetben *4 számjeggyel* kell magadni ! 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. 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-08* kapunyitó modult**
   - **várja meg, míg a modul feljelentkezik, azaz a felső *LED* dióda *zöld*en kezd el villogni**
   - **küdje el *SMS*-ben a *MobilGate-08* modulra azt az üzenetet, melyet akkor szeretne kapni, ha a kapunyitó modul Sms bemenete kapcsol (pl. hibajel, egyéb jelzés, stb)**

9. A modul ezzel üzemkész, 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:	**50 mm**
Áramfelvétel behúzott relékkel:	**31 mA**	Panel szélessége:	**50 mm**
Max. (kommunikál) áramfelv.:	**140 mA**	Panel magasság:	**18 mm**
Frekvenciasáv:	**900/1800 MHz**	Üzemi hőmérsékl:	**-30 ... +70 C fok**