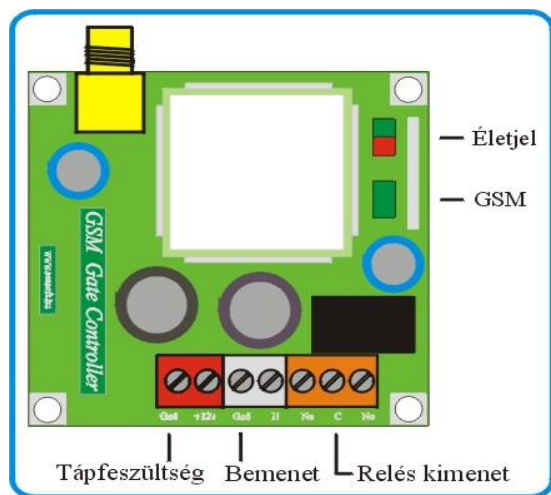


Az **Sgo-100** elsősorban kapuk, ajtók, sorompók távműködtetésre, távjelzésre kifejlesztett ipari GSM alapú **modul**, mely 1 db **egyszerű bemenettel**, és 1 db egyáramkörös **relés kimenettel** rendelkezik. A felhasználó a relés kimenetet egy ráhívással tudja aktiválni. A GSM kapunyitó **4 db telefonszámot** tud felismerni. A hívószám felismerésen alapuló modul csak előre felprogramozott telefonszámokról érkező hívásokra működik, és a felprogramozott időnek megfelelő időtartamra a relét behúzza 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 bemenetének 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 üzemmódban 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 csengés 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 **10-14V** 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 feltöltött 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.

Az **Sgo-100** modul bekötése:



Az **Sgo-100** kapunyitó modul tápfeszültsége polaritás függő, a jobb oldali pontjára kerül a **10-14V**, 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 **földre**.

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 rászerezhető.

Az **Sgo-100** kapunyitó üzembehelyezése:

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

1. A használandó SIM kártyát be kell tenni egy **kézi telefonba**. (Nokia, Samsung, LG, 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: **SMSK** Telefonszámhoz: **+36 30 9888000** (T-Mobile)
+36 20 9300099 (Telenor)
+36 70 9996500 (Vodafone)
5. Ezt követően el kell menteni az első **felismerendő telefonszámot**. Beírása:
Névhez: **Telefon-1,sms** Telefonszámhoz: **+36 30 123 4567** (pl. 1. felhasználó száma)
Megjegyzés: 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 kell menteni a **többi telefonszámot** is (max. 4 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)
Megjegyzés: A fenti példában a bemenet aktiválása esetén az 1-es és 4-es telefonszám fog sms-t kapni
7. Szükség esetén 2 db külön telefonszám is megadható, amelyre a modul sms-t tud küldeni, de ezekkel a telefonszámokkal nem lehet a relét kapcsoltatni. Beírása:
Névhez: **Sms-szam-1** Telefonszámhoz: **+36 20 555 7777** (pl. egy szerelő telefonszáma)
Névhez: **Sms-szam-2** Telefonszámhoz: **+36 20 888 9876** (pl. házmester telefonszáma)
Figyelem ! A SIM kártyán **egy telefonszám csak egyszer** szerepelhet ! Így mind a hívószámok, mind az Sms számok között **egyetlen azonos telefonszám sem szerepelhet**, mert két, vagy több azonos telefonszám esete a készülék rendellenes működéséhez vezet !
8. 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 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 **kapunyító modulba**
 - helyezze **10-12V** közti feszültség alá az **Sgo-100** kapunyitó modult
 - várja meg, míg a modul feljelentkezik, azaz a felső **LED** dióda **zölden** kezd el villogni
 - küldje el **SMS**-ben az **Sgo-100** modulra azt az üzenetet, melyet akkor szeretne kapni, ha a kapunyitó modul Sms bemenete kapcsol (pl. hibajel, egyéb jelzés, stb)
10. A modul ezzel üzemkész, a felprogramozásnak megfelelően fog működni.

Specifikációk:

Tápfeszültség:	10–14 V DC	Kommunikáció:	SMS, voice
Nyugalmi áramfelvétel (12V):	40 mA alatt	Antenna csatl.:	SMA bot, kétnormás
Áramfelvétel elengedett relével:	40 mA	Panel hossza:	50 mm
Áramfelvétel behúzott relével:	75 mA	Panel szélessége:	50 mm
Max. (kommunikál) áramfelv.:	200 mA	Panel magasság:	18 mm
Frekvenciasáv:	900/1800 MHz	Üzemi hőmérséklet:	-30 ... +70 C fok