



MobilGate - Nano

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

SOLAR SOFT

MobilGate-Nano

TARTALOMJEGYZÉK

A termék leírása	03
Üzembe helyezés	04
Státusz LED	04
Bekötés	05
Programozás számítógépről	05
SMS parancsok	05
Memóriatérkép	06
Specifikációk	07

1.

A termék leírása

A **MobilGate-Nano** családi felhasználásra szánt, ajtók, sorompók, kapuk, garázsajtók nyitására kifejlesztett ipari GSM alapú modul, melynek egyáramkörös kisáramú **relés kimenete** van. A felhasználók a relét ráhívással tudják aktiválni. A GSM kapunyitó **8 telefonszámot** ismer fel. Így a hívószám felismerésen alapuló modul kimenete csak az előre programozott telefonszámokról érkező hívásokra működhet, és a felprogramozott időnek megfelelő időtartamra a relét behúzva tartja. Tápfeszültsége minimum **500mA**, terhelhetőség mellett **10-40V** egyen-, vagy **10-24V** váltófeszültség lehet. A szolgáltató felől érkező **SMS**-eket a beállításnak megfelelően adott tele-

fonszámra **továbbítja**. Családi házak esetén javasoltan hívószám felismerés mellett nagykaput, motorizált garázskaput, sorompót, vagy egyszerű mágneszárral ellátott kiskaput vagy kertkaput működtethet. A kapunyitó modulban a relé záró érintkezői van kivezetve. Felprogramozható **monostabil** (behúzás a beprogramozott időre) állapotra vagy **bistabil** üzemmódra (rácsengetésre a relé behúz, a következő rácsengetéskor elenged). **Monostabil** üzemmódban rácsengetés hatására a relé behúz és bontja is a vonalat, melyet a hívó fél a hívás **“kinyomásaként”**, azaz foglalt hangként fog hallani. **Bistabil** üzemmódban híváskor a modulban a relé kb. a negyedik kicsengésre kapcsol be, és ekkor bontja a vonalat. Újabb rácsengetéskor a relé már az első kicsengés után kikapcsol, és a **Mobilgate-Nano** modul bontja a vonalat. A relés kimenet kisáramú, egyáramkörös **NO** típusú, max. terhelhetősége **48V/1A**. A modul kétféle



kivitelben készül. A **MobilGate-Nano** beépített antennával kerül forgalomba. A fém szekrénybe építhető verzió, hasonló méretben, **MobilGate-Nano-A** néven, csavaros **SMA** antenna csatlakozással, és kb. **60 cm**-es külső mágnesetálpas antennával kapható a jobb térerő érdekében. A **Unified** nevű ingyenes programozó szoftverünk és annak leírása weblapunkról, a **www.solar-soft.hu**-ról szabadon letölthető. Moduljaink számítógépről **microUSB**-s csatlakozón keresztül programozhatók fel. A **MobilGate-Nano** szolgáltató független **GSM** modullal szerelt, és a megfelelő szolgáltatást is tartalmazó előfizetéses vagy feltöltős **nano-SIM** kártyával működik.



2.

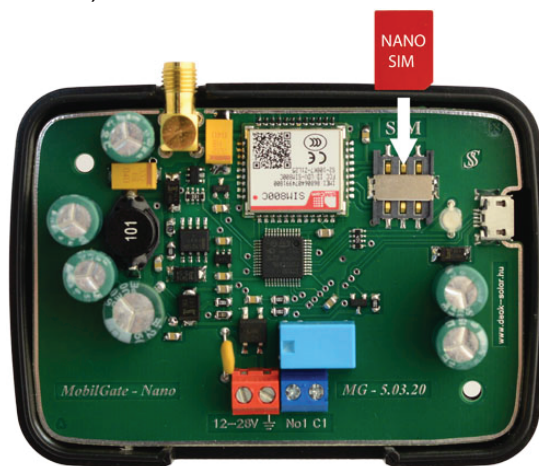
Üzembe helyezés

A **MobilGate-Nano** kapunyitó üzembe helyezési tennivalóit az alábbi sorrendben kell elvégezni:

- Először a SIM kártyáról a **PIN kódot feltétlenül le kell venni**, majd még a mobiltelefonban ellenőrizni kell, hogy a kártya alkalmas-e hívás fogadására és SMS küldésére (**bizonyos szolgáltatók által kiadott feltöltő kártyákon lévő keret csak lebeszélhető, az SMS küldés csak újabb rátöltés után engedélyezett**). Mindenféle **hívásátírányítást**, a **hangpostát** és a nem fogadott hívás esetére a szolgáltató által indított **nem fogadott hívásértesítő SMS küldését is le kell tiltatni!** Feltöltő kártya esetén ellenőrizni kell a szolgáltató telefonos automata ügyfélszolgálatán, hogy a kártyán be van-e kapcsolva a hívószám kijelzés hálózati szolgáltatása. (mobiltelefon menüjében ez **nem ellenőrizhető!**)

- A **nanoSIM** kártyát a **helyes pozícióban**, a **képeken látható** módon kell behelyezni.

- A **solar-soft.hu** oldalunkról letölthető **Unified** letöltő szoftvert el kell indítani, majd **USB porton** keresztül kell csatlakoztatni a **MobilGate-Nano** modult a számítógéphez. Nem szükséges külön tápfeszültség a készüléknek a beállítások betöltéséhez, az USB-porton keresztül kapott feszültség elégséges.



- A rácsatlakoztatás után a szoftver fel fogja ismerni a készülék pontos típusát, és megjeleníti annak **képét** és **bekötési ábráját**. A szoftverbe betöltődnek a **gyári beállítások**, melyeket javasoltan csak átírni célszerű a helyes szintaktika érdekében. Előzetesen beállított készülék esetén is a gyári beállítások fognak megjelenni, ezért a **'Kiolvasás az eszközről'** gombra (a bekötési ábra alatt) kell kattintani.
- Végül a készüléket tápfeszültség alá kell helyezni, és minden funkciójában le kell próbálni! Az USB-portról történő leválasztást követően a modul már a felprogramozásnak megfelelően fog működni.

3.

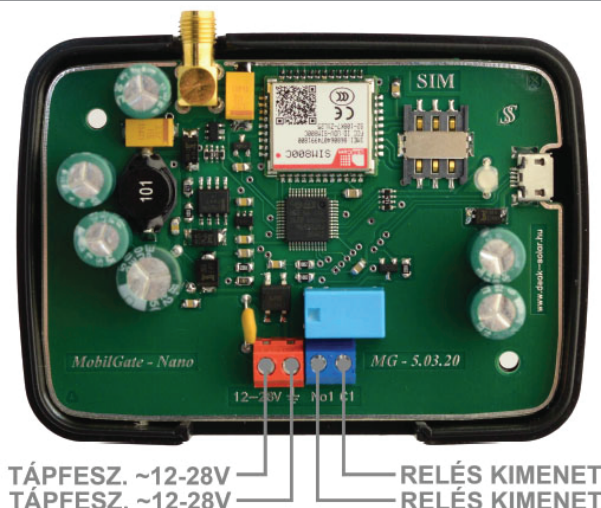
Státusz LED

- ■ ■ ■ ■ Tápfeszültség ráadás után kb. 10mp-ig folyamatosan sárgán világít.
- ■ ■ ■ ■ A GSM modul inicializálja magát, szolgáltatót keres, feljelentkezik, mialatt a LED sárgán villog a folyamatnak megfelelően 1-5-ig. Kb. 40mp után megszűnik a sárga villogás, átvált zöldre.
- ■ ■ ■ ■ A zöld villogás jellege utal a térerőre:
 - 1 villanás, szünet - gyenge térerő, időnként leszakadhat a hálózatról, érdemes áthelyezni
 - 2 villanás, szünet - gyenge térerő, így néha újraindulhat, ami kb.30 mp üzemkiesést okoz
 - 3 villanás, szünet - közepes térerő, a modul stabilan üzemképes
 - 4 villanás, szünet - erős térerő, a modul stabilan üzemképes
 - 5 villanás, szünet - maximális térerő
- ■ ■ ■ ■ A modul kommunikációja közben villog (kapcsolatban van a felhasználóval, SMS-t küld/fogad).
- ■ ■ ■ ■ A GSM modul nem talált szolgáltatót, kicsi a térerő, vagy hibás az antenna. Előfordulhat, hogy a SIM kártya nem megfelelően van behelyezve, esetleg a PIN kód nincs levéve róla.

4.

Bekötés

A modul piros sorkapcsain **10-35Vdc** egyen-, vagy **10-24Vac** váltófeszültséget igényel, tetszőleges polaritással minimum **500mA**-es terhelhetőségű tápról. A relés kimenet kisáramú egyáram-körös **NO** típusú, max.terhelhetősége **48V** feszültségen **1A**. A **MobilGate-Nano** SIM kártya foglalata **nanoSIM**. A modul minden beállítása **microUSB** csatlakozón keresztül olvasható ki és módosítható.



5.

Programozás számítógépről

A **MobilGate - Nano** GSM modul a **Unified** univerzális letöltő szoftverünk segítségével állítható be, annak **microUSB** portján keresztül. Az USB portra csatlakoztatott készüléket a **Windows XP, 7, 8, 10, és 11** operációs rendszer automatikusan felismeri. A GSM hálózatra felcsatlakozott modul állapota lekérdezhető az **Állapot lekérdezése** gombra kattintással. A **020**-as memóriahelyen állítható be, hogy a szolgáltatói vagy bármely beérkező (pl. reklám) SMS melyik számra továbbítódjon. A telefonszámnál lévő pipák segítségével bejelölhető, hogy melyik telefonszám kapjon SMS értesítést. Az első telefonszám kitöltése kötelező, a további 7 db telefonszám kitöltése opcionális, ott bármennyi kitöltött és kitöltetlen mező maradhat. A programozáskor a memóriatábla minden mezőjéhez segítségképpen alul magyarázó szöveg tartozik. Ügyelni kell a **mezők helyes** kitöltésére, mindenképp kerülendő az **ékezetes betűk** és **speciális karakterek** használata. A szoftverben a telefonszámokat mindig **nemzetközi formátumban** kell beírni, de **+** jel nélkül! A megszerkesztett adatok elmenthetők fájlba az ellenőrizhetőség vagy módosíthatóság érdekében.

6.

SMS parancsok

A modulra különféle **kötött formátumú SMS parancsok** küldhetők. A lehetséges SMS parancsok és válaszaik a következők:

Lekérdező SMS parancs: **#?***

Válasz SMS:

MobilGate-Nano Ver:2.3 T-MobileH Rssi:4 Ubat:13.0V A:1 Nagykapu:0

■ firmware verzió ■ a szolgáltató neve ■ a térerő értéke ■ a tápfeszültség értéke
■ a modul állapota (0: passzív, 1: aktív) ■ a kimenet állapota

Kimenet állító parancs: **kinyit**

Memóriahely: 029

Válasz SMS:

MobilGate-Nano Ver:2.3 T-MobileH Rssi:4 Ubat:13.0V A:1 Nagykapu:1

■ firmware verzió ■ a szolgáltató neve ■ a térerő értéke ■ a tápfeszültség értéke
■ a modul állapota (0: passzív, 1: aktív) ■ a kimenet állapota (Nagykapu:1 - kapu kinyílt)

Memóriahely átprogramozása: ***008#36209876543***

■ memóriahely ■ az új memóriatartalom

Memóriatartalom lekérdezése: ***008#?***

Válasz SMS: ***008#36209876543**

■ memóriahely ■ memóriatartalom



A készülék csak akkor fogja az SMS-ben kiadott parancsot végrehajtani, ha a parancs betűről betűre pontosan megegyezik a memóriában megadott és felvett parancssal! Ha a küldött SMS nem felel meg egyetlen parancs SMS-nek sem, akkor a modul nem fogja végrehajtani azt, de továbbítani fogja a konfigurációban megadott (020-as memóriahelyen kiválasztott) telefonszámra.

7.

Memóriatérkép

No.	Memóriahely funkciója	Gyári tartalom
001	SMS központ száma	+36 30 988 8000
002	Max elküldött SMS-ek száma 2 óra alatt	20
008	1-es (mester) telefonszám	+36 30 987 6543
009	2-es telefonszám	+36 20 123 4567
010	3-as telefonszám	
011	4-es telefonszám	
012	5-es telefonszám	
013	6-es telefonszám	
014	7-es telefonszám	
015	8-es telefonszám	
020	Szervíz jelzések értesítései	R1
021	Nem dedikált felhasználótól érkező hívásakor	S1
028	Kimenet neve	Nagykapu
029	Kimenet bekapcsolás parancs	kinyit
030	Kimenet kikapcsolás parancs	bezar
034	Kimenet kapcsolás ráhíváskor	A1,A2,Z3,Z4,Z5,Z6,Z7,Z8
035	Kimeneti relé időzítése	00:00:05
099	Státusz	1
500	Modul típusa	MobilGate-Nano
501	Firmware verziója	2.3
502	Térerő státusz üzenet	4
509	Szolgáltató neve	T-MobileH
510	Tápfeszültség értéke	13.0

Tápfeszültség tartománya:	10-40 Vdc	Üzemi hőmérséklet:	-30...+70 °C	
	10-24 Vac	Magasság antenna nélkül:	55 mm	
Áramfelvétel elengedett relével:	27 mA	Magasság bot antennával:	100 mm	
Áramfelvétel behúzott relével:	45 mA	Mágnestalpas antenna magassága:	120 mm	
Max. áramfelvétel:	172 mA	Szélesség :	89 mm	
 SOLAR SOFT			Magasság:	63 mm
			Vastagság:	27 mm