



MobilGate - Midi

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

SOLAR SOFT

MobilGate-Midi

TARTALOMJEGYZÉK

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

1.

A termék leírása

A **MobilGate-Midi** egy olyan GSM modul, mely ajtók, kapuk, garázskapuk, sorompók, parkoló oszlopok távkapcsolásra és távműködtetésére alkalmas. **1 db** záró kontaktusra aktiválódó **bemenete** van, mely alkalmas hibajel, vészcsengő, bejárati csengő, stb. átjeleztetésére. Kimenete **2 db** kisáramú, egyáramkörös relés kimenet. Az 1-es számú **kisáramú relés kimenet** a programozásnak megfelelően max. **200** dedikált **felhasználó** számára ad jogosultságot egy-egy ráhívással, rácsengetéssel ingyenes távműködtetésre, hívószám felismerésen alapulva.

A **2-es relé** bárki által távműködtethető aki ismeri a modulban lévő SIM kártya hívószámát. A ráhívással működtetett relé kimenetek beállíthatók **monosatbil** állapotra, (kapcsoltság után valamennyi idő elteltével automatikusan kikapcsol) vagy bistabil állapotra is (amikor a bekapcsolást és kikapcsolást külön hívással kell végeztetni). A tetszőleges célú általános bemenetek felhasználhatók pl. kapu hibajel, jelzőcsengő, általános jelzés, stb. **SMS**-ben továbbítására. A bemenet változásairól az arra kijelölt szervíztelefonszám a felprogramozásnak megfelelő tartalmú **SMS**-ben értesül. Tápfeszültsége ipari tartományú, **10-40Vdc** egyenfeszültség min. **500mA** terhelhetőséggel, vagy **10-24Vac** váltófeszültség szintén min. **500mA** terhelhetőséggel. A szolgáltató felől jövő **SMS**-eket a beállításnak megfelelően adott telefonszámra továbbítja. A modul két-

féle kivitelben készül, **beépített** kétnormás **antennával**, vagy **SMA** csatlakozós külső **mágnestalpas** antennával. 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-Midi** szolgáltató független **GSM** modullal szerelt, és a megfelelő szolgáltatást is tartalmazó előfizetéses vagy feltöltős **nanoSIM** kártyával működik.



2.

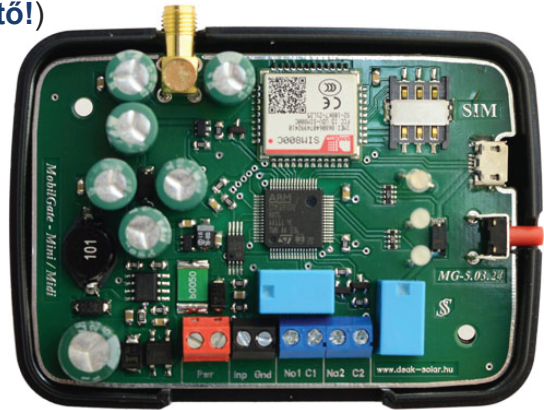
Üzembe helyezés

A **MobilGate-Midi** 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 **hívásátírányt**, a **hangpostát** és a nem fogadott hívás esetére a szolgáltató által indított **nem fogadott hívásértesítő SMS küldését is le kell tiltatni!** Feltöltő kártyákon 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 **képen látható** módon kell behelyezni.

- A **solar-soft.hu** oldalunkról letölthető **Unified** letöltő szoftvert el kell indítani, majd **USB porton** keresztül kell csatlakoztatni a **MobilGate-Midi** 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 default beállítások fognak megjelenni, ezért a **'Kiolvasás az eszközből'** 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-ek

A **Mobilgate-Midi** előlapján a felső LED a modul állapotjelzője, az alsó két LED pedig a relés kimenetek állapotát mutatja. Az állapotjelző (Status) LED a következőként viselkedik:

- ■ ■ ■ ■ 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, 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, vagy a GPRS üzemmódjában adatot továbbít a szerver felé).
- ■ ■ ■ ■ 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.

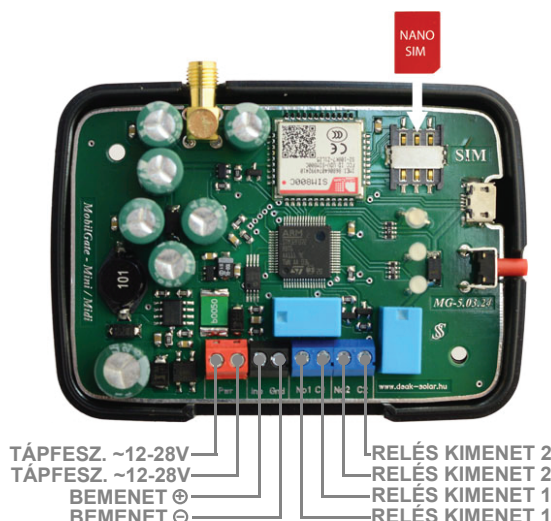
Az kimenetjelző LED-ek (Authorized User, Unauthorized User) a következőként viselkednek:

- ■ ■ ■ ■ A LED-ek abban az esetben világítanak, ha a kimeneti relék be vannak kapcsolva.

4.

Bekötés

A modul piros színű sorkapcsain **10-40Vdc** egyen-, vagy **10-24Vac** váltófeszültséget, és tetszőleges polaritással minimum **500mA**-es terhelhetőségű tápfeszültséget igényel. A kontaktusos (pl. hibajel, jelző bemenet) **0V** feszültség hatására, azaz a bemenet földre (nullára) kötésével kapcsolható. Mindkét relés kimenete egy-egy kisáramú egyáramkörös No típusú, és terhelhetőségük maximum **48V** és **1A**. A **MobilGate-Midi** bemenetére feszültség nem kapcsolható. Bemenetét kapcsolhatja kapcsoló, jelfogó, relé, reed-relé kis átmeneti ellenállással, pergésmentesen. A modul minden beállítása **microUSB** csatlakozón keresztül olvasható ki és módosítható.



5.

Programozás számítógépről

A **MobilGate - Midi** 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. GSM hálózatra felcsatlakozott modul állapota lekérdezhető az **Állapot lekérdezése** gombra kattintással. A **024-es** memória helyen állítható be, a szolgáltatói vagy bármely beérkező (pl. reklám) SMS melyik számra továbbítódjon. A **023-as** memóriahelyen megadott telefonszámra történik a bemeneti értesítések küldése. A **026-os** memóriahelyen lévő telefonszámról fogadja az sms-eket amelyekkel további telefonszámok adhatók a memóriatáblához. Az első telefonszám kitöltése kötelező (101-es memóriahely), a további 199 db telefonszám kitöltése opcionális, ott bármennyi kitöltött és kitöltetlen mező maradhat. A programozáskor a memóriatábla minden mezőjéhez alul magyarázó szöveg tartozik segítségképpen. Ügyelni kell a **mezők helyes kitöltésére**, mindenképp kerülendő az **ékezetes betűk** és **speciális karakterek** használata. A telefonszámokat mindig **nemzetközi formátumban** kell beírni, de **+** jel nélkül! A megszerkesztett adatok elmenthetők file-ba a későbbi ellenőrizhetőség vagy módosíthatóság érdekében.

6.

SMS parancsok

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

Lekérdező SMS parancs:

#?*

Válasz SMS:

MobilGate-Midi Ver:1.31M-1 T-MobileH Rssi:4 Ubat:13.0V A:1 kapu hibajel:0 sorompo:0 Garazs:0

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

Kimenet állító parancs:

kinyit

Válasz SMS:

MobilGate-Midi Ver:1.31M-1 T-MobileH Rssi:4 Ubat:13.0V A:1 kapu hibajel:0 sorompo:1 Garazs:0

■ firmware verzió ■ a szolgáltató neve ■ a térerő értéke ■ a tápfeszültség értéke
■ a modul állapota (0: passzív, 1: aktív) ■ bemenet állapota
■ 1-es kimenet állapota (sorompo:1 - a kapu kinyílt) ■ 2-es kimenet állapota

Memóriahely átprogramozása:***107#36301234567***■ **memóriahely**■ **az új memóriatartalom****Memóriatartalom lekérdezése:*****034#?*****Válasz SMS:*****034#kinyit***■ **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 a parancs SMS-nek sem, akkor a modul nem fogja végrehajtani azt, de továbbítani fogja a konfigurációban megadott (024-es memóriahelyen kiválasztott) telefonszámra.

7.

Memóriatérkép

No.	Memóriahely funkciója	Gyári tartalom
001	SMS központ száma	+36 20 930 0099
002	Max elküldött SMS-ek száma 2 óra alatt	20
003	Modul neve	Kiskapu vezérlo
004	SMS jelzések bekapcsolás parancsa	SMS kuldes
005	SMS jelzések kikapcsolás parancsa	SMS kikapcsolva
011	Kimeneti relé időzítése	00:00:05
020	Bemenet neve	kapu hibajel
021	Üzenet bekapcsoláskor	Hiba
022	Üzenet kikapcsoláskor	Rendben
023	Bemenet jelzések értesítési telefonszáma	+36 30 123 4567
024	Szervíz jelzések értesítési telefonszáma	+36 30 123 4567
025	Nem dedikált hívás jelzésének telefonszáma	+36 30 123 4567
026	SMS-sel programozó Mester telefonszám	+36 30 123 4567
030	1-es kimenet neve	sorompo
031	1-es kimenet bekapcsolás parancs	fel
032	1-es kimenet kikapcsolás parancs	le
033	2-es kimenet neve	Garazs
034	2-es kimenet bekapcsolás parancs	kinyit
035	2-es kimenet kikapcsolás parancs	becsuk
037	Ismeretlen szám SMS szövege	Ismeretlen telszam:
038	Nem dedikált hívásakor teendő	Y
100	1-es felhasználó neve	Gipsz Jakab
101	1-es felhasználói telefonszám	+36 30 123 4567
102	2-es felhasználó neve	
103	2-es felhasználói telefonszám	
104	3-as felhasználó neve	
105	3-as felhasználói telefonszám	
106	4-es felhasználó neve	
107	4-es felhasználói telefonszám	

Tápfeszültség tartománya:	10-40 Vdc	Frekvenciasáv:	900/1800MHz
Tápfeszültség tartománya:	10-24 Vac	Kommunikáció:	SMS, voice
Áramfelvétel elengedett relével:	27 mA	Antenna csatlakozó:	SMA
Áramfelvétel behúzott relével:	58 mA	Üzemi hőmérséklet:	-30...+70 C
Max. áramfelvétel:	185 mA		
Magasság bot antennával:	100 mm		
Mágnestálpas antenna magassága:	120 mm		
Szélesség:	89 mm		
Magasság:	63 mm		
Vastagság:	27 mm		



SOLAR SOFT

