



GSM MODUL használati útmutató

Előkészületek:

- A **GSM modul** bármilyen Magyarországon kapható **SIM** kártyával kompatibilis (Telenor, Vodafone, T-Mobile)
- a megvásárolt **SIM** kártyát először aktiváljuk majd töltjük fel tetszőleges összeggel, amit a későbbiekben évente egyszer megismétlünk, különben a kártya érvényességét veszti!
- a **SIM kártyán tiltsuk le a PIN-kód kérését** valamint **aktiváljuk a hívószám kijelzést**, amit a mobiltelefon, beállítások menüpontjában tehetünk meg.
- Tiltsuk le a **HANGPOSTÁT** is (ezt a szolgáltatónál tehetjük meg)
- lehetőleg csak a működéshez szükséges bejegyzések legyenek a **SIM** kártyán (sikeres **SIM** regisztráció, egyenleg feltöltésről kapott **SMS**-ek törölhetőek)
- minden kulcsszó csak egyszer szerepelhet a telefonkönyvben (kivéve a **CI**) és mindegyiket nagy kezdőbetűvel kell írni
- telefonszámok esetén azokat **nemzetközi formátumban (+36)** kell megadni és **max. 15 karakter** hosszúságú lehet
- **GPRS** és egyéb „nem kellő” szolgáltatásokat érdemes letiltatni, ezzel nem kívánt **SMS**-ektől is megkímélhetjük magunkat (szolgáltatónál lemondható)
- a működéshez szükséges adatokat mobiltelefonnal vagy úgynevezett **PRG** kábellel is felvihetjük.
- **FIGYELEM: a GSM modul használatához erősen javasolt az automatikus zárás beállítása.**

Beüzemelés:

- A **SIM** foglalatot óvatosan kezelje. A lecsukott fedelet először az **OPEN** iránynak megfelelően mozdítsa el, ezután felnyitható. A kártyát helyezze rá az érintkezőkre, csukja rá a fedelet majd zárja le a **LOCK** irányba feszültség alá helyezéskor a **zöld LED kb. 4-5 másodpercig világít** (ha ez nem történik meg a modul nem működik)
- miután a **zöld LED kialszik**, megkezdődik a csatlakozás a hálózathoz (ez akár **1-2 percet is igénybe vehet**) majd ha minden rendben ment, a **zöld LED másodpercenkénti villanásokkal** jelzi az üzemképes állapotot.

Telefon segítségével történő programozás:

1. Helyezzük be a **SIM** kártyát egy mobiltelefonba
2. győződjünk meg arról, hogy a telefonunkban a **névjegyek a SIM kártyára kerülnek elmentése** (ha nem, akkor állítsuk be)
3. jelszó beállítása: (amennyiben **SMS**-ben szeretnék programozni a **GSM modul**)
A jelszónak szigorúan négy **sámjegy**ből kell állnia
4. jelszó rögzítése: a jelszót úgy vigyük fel, mintha egy új névjegyet vinnénk fel a mobiltelefonba. A név mezőbe beírjuk, hogy **Psw**, a telefonszám helyére pedig a **jelszót (4 számjegy)** majd mentjük el.
5. Ha már a birtokunkban vannak a telefonszámok, a telefon segítségével fel is vihetjük azokat. Nagyon fontos, hogy a **SIM kártyára a névjegy elé** be kell írni a **CI** (a C nagybetű, az L kisbetű) parancsot illetve a telefonszámot +36 előhívószámmal kell beírni.

Példa:

Névjegy: CIMinta (lehetőleg minnél rövidebb)

Telefonszám: +36xxxxxxxxx

6. Ezután behelyezzük a **SIM kártyát a GSM modulba**, megvárjuk amíg létrejön a kapcsolat és ha ez megtörtént elkezdhetjük a modul használatát .



Bejegyzés felvitele SMS-el:

(fontos, hogy telefonnal való programozáskor **NE** használjunk szóközt vagy ékezetet)

▫ A **SIM** kártyát helyezzük be a mobiltelefonba.

▫ Telefonunk segítségével hozzunk létre egy új **SMS**-t. A címzett helyére írjuk be a **GSM modulban** lévő **SIM** kártya telefonszámát. A szöveg mezőbe kezdjük el beírni a következőt:

(Új bejegyzések felvitelénél, az alábbi példában CSAK a 2. 3. 5. és 7. lépés, ami ennél az opciónál soha nem változik!)

1. A szöveg mezőbe írjuk be a **jelszót (Psw - amit a 6. pontban rögzítettünk)** lásd:1.
2. Rögtön a jelszó után írunk **6-os számot** (ez az új bejegyzés felvitelének parancsa) lásd 2.
3. Rögtön a „6” szám után **tegyünk vesszőt (,)** lásd:3.
4. Rögtön a **vessző után** adjuk meg a **bejegyzés sorszámát (1,2,3 stb.)** lásd:4.
5. Rögtön a **bejegyzés sorszáma** után írjuk be, hogy **CI (Client rövidítése)** lásd:5.
6. Rögtön a **CI** után adjuk meg a bejegyzéshez szánt **azonosítót** (ez lehet név, sorszám, emelet/ajtó stb.) lásd:6.
7. Rögtön az **azonosító** után tegyünk **kettőspontot (:)** lásd:7.
8. Rögtön a **kettőspont** után írjuk be a **telefonszámot +36-al kezdve. (+36xxxxxxxxx,)**lásd:8.
9. Ha befejeztük a bejegyzések felvitelét, **vesszővel** zárjuk le az SMS-t és ezek után elküldhetjük a **GSM modulnak**.

PÉLDA:

xxxx	6	,	1	CI	peter	:	+36xxxxxxxxx,
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.



▪ Ezt a folyamatot egy **SMS**-ben többször is megismételhetjük, viszont ügyeljünk arra, hogy minden bejegyzés után **tegyünk vesszőt** (tehát a telefonszám után **mindig vesszőt rakunk**) majd rögtön utána írhatjuk az újabb bejegyzést.

FIGYELEM: A vesszőt az utolsó bejegyzés után is ki kell rakni.

FIGYELEM: Egy üzenet terjedelme **max. 160 karakter** lehet, így egy **SMS**-el akár 5 új bejegyzést is felvihetünk egyszerre).

7. válasz **SMS**-ben visszakapjuk a következő üzenetet: **Processed: x** ahol az x a sikeresen végrehajtott parancsok száma. Az alábbi példában ez látható:

▪ beírtuk a 4 számjegyű jelszót (**Psw**)

▪ beírtuk a **6-os** számot

▪ beírtuk a vesszőt

▪ beírtuk a bejegyzés sorszámát

▪ beírtuk a **CI**-t (Client)

▪ beírtuk a bejegyzés nevét (csaba)

▪ beírtuk a telefonszámot

▪ vesszőt rakunk rögtön a telefonszám után

▪ ha szeretnénk még bejegyzést felvinni, akkor már nem kell újra a jelszót majd a 6-ost beírni

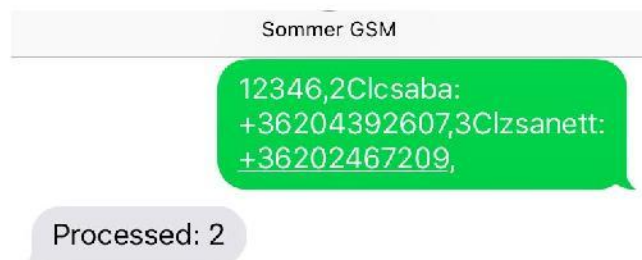
▪ beírjuk a bejegyzés sorszámát

▪ beírjuk a bejegyzés nevét (zsanett)

▪ beírjuk a telefonszámot

▪ ha nem szeretnénk több bejegyzést felvinni akkor most elküldhetjük az **SMS**-t

▪ válasz **SMS**-ben megkaptuk, hogy **Processed: 2** ami annyit jelent, hogy 2 parancsot adtunk és mindkettő elmentésre került.



▪ A hibás működés elkerülése érdekében javasolt külön nyilvántartást vezetni, hogy milyen sorszám alatt milyen bejegyzések vannak a **SIM**-en.

▪ a parancsok végrehajtása sorban történik és hiba esetén nem folytatódik, tehát könnyen kiszámolhatjuk, hogy hiba esetén melyik parancs feldolgozásával volt probléma.

Programozás PRG USB kábel segítségével:

- Különösen nagy segítség, ha először ismerkedik a modullal, mert könnyen kezelhető, **magyar/angol menüvel** és magyarázó felülettel rendelkezik.
- Egyszerűen módosíthatja vagy ellenőrizheti a **SIM** tartalmát, tesztelheti vele az eszköz funkcióit (térerő, relé, tápfeszültség stb.)
- Ha először használjuk a kábelt néhány rövid teendőt el kell végeznünk:

1. telepítenünk kell magát a CD-n található USB telepítő programot (EVPRG_driver.exe).
2. ezután a kábelt csatlakoztassa a számítógép egyik USB portjába. (**FONTOS: a GSM modulhoz még ne legyen csatlakoztatva a kábel másik vége.**)
3. ellenőrizzük le, hogy az Eszközkezelőben nincs hibajelzés.
4. indítsuk el a CD-n található **EVPRG.exe** alkalmazást. (telepíteni nem kell azonnal indítható)
5. ha megjelent egy üres fehér ablak, csatlakoztassa a kábel másik csatlakozóját a GSM modul két tűskéjére (**a fehér jelölés az antenna felé legyen**) ekkor a GSM modul készenlétben villog.
6. ezután megjelenik egy programozói felület, amelyet az alábbiakban részletezve megtalál.
7. ha befejezte a programozást húzza le a csatlakozót a GSM modulról, akkor az automatikusan újraindul.

PROGRAMOZÓ FELÜLET:

1. miután a program elindult egy ablak fog megjelenni előttünk, amit a lentebbi példa szemléltet:

```
EVPRG Version 1.3 www.eurovysz.hu info@eurovysz.hu © Yeti
EV GSM-2
VERSION: V6.04
SN: D45F3163
www.eurovysz.hu
info@eurovysz.hu

1 - English (angol)
2 - Hungarian (magyar)

Select language (Válasszon nyelvet):
```

2. válasszuk ki a használni kívánt nyelvet:

(FIGYELEM: AZ ADATBEVITELEK SORÁN SEHOL NE HASZNÁLJUNK ÉKEZETET VAGY SZÓKÖZT ÉS MINDIG ELLENŐRIZZÜK VISSZA AZ ADATOKAT)

1-es gomb lenyomása – angol nyelv
2-es gomb lenyomása – magyar nyelv

```
EVPRG Version 1.3  www.eurovyz.hu  info@eurovyz.hu  © Yeti
m
EV GSM-2
VERSION: V6.04
SN: D45F3163
www.eurovyz.hu
info@eurovyz.hu

1 - English (angol)
2 - Hungarian (magyar)

Select language (Válasszon nyelvet): 2
-----
0 - SIM telefonkönyv és SMS-ek (1-3) kiolvasása
1 - Telefonkönyv bejegyzések írása
2 - SMS-ek felvétele a SIM kártyára
3 - Telefonkönyv bejegyzés törlése
4 - Teljes telefonkönyv törlése
5 - Diagnosztika
6 - Relé teszt
7 - Segítség

Válasszon menüpontot: |
```

3. Ha ezzel megvagyunk a fentebb látható menüpontok közül választhatunk, értelemszerűen amelyik számot ütjük le, azt az opciót fogja választani a program. A következő pontokban ezeknek a menüpontoknak a jelentését és használatát láthatjuk:

0 – SIM telefonkönyv és SMS-ek kiolvasása:

Ebben a menüpontban a **SIM** kártyán lévő bejegyzéseket, módosításokat és SMS-eket tudjuk előhívni, ellenőrizni.

m

EV GSM-2

VERSION: V6.04

SN: D45F3163

www.eurovyz.hu

info@eurovyz.hu

1 - English (angol)

2 - Hungarian (magyar)

Select language (Válasszon nyelvet): 2

0 - SIM telefonkönyv és SMS-ek (1-3) kiolvasása

1 - Telefonkönyv bejegyzések írása

2 - SMS-ek felvétele a SIM kártyára

3 - Telefonkönyv bejegyzés törlése

4 - Teljes telefonkönyv törlése

5 - Diagnosztika

6 - Relé teszt

7 - Segítség

Válasszon menüpontot: 0

SIM olvasása...

(1) Psw 8001

(2) ClPeti +36209528418

(3) ClCsaba +36204392607

(4) ClAndras +36202554975

(5) ClZsanett +36202467209

(6) Bitset 111100

SIM SMS 1: 1

SIM SMS 2: Egyenleged felhasználhatósága 35 nap m lejőr. Egyenleged akör a www.telenor.hu

SIM SMS 3:

0 - SIM telefonkönyv és SMS-ek (1-3) kiolvasása

Itt azt láthatjuk, hogy már felvittünk egy jelszót az 1-es bejegyzés helyére, három felhasználót a 2,3,4 bejegyzés helyére.

1 – Telefonkönyv bejegyzések írása:

Ebben a menüpontban új bejegyzéseket vihetünk fel, ezzel hozzáférést biztosítva a kapu nyitás/zárásához a felvitt „felhasználónak”. Ezt a következőképpen tehetjük meg:

▪ lépünk bele a **Telefonkönyv bejegyzések írása** menüpontba az **1-es gombbal**

▪ adjuk meg a bejegyzés sorszámát majd nyomjunk **ENTER** billentyűt

▪ adjuk meg a bejegyzés nevét **CI**-el(nagy C kis l betű) kezdve majd nyomjunk **ENTER** billentyűt (ha szeretnénk, a **CI** után elnevezhetjük a bejegyzést, ezzel egyszerűbbé téve a bejegyzett személyek azonosítását)

▪ adjuk meg a bejegyzéshez tartozó telefonszámot **szigorúan +36**-al kezdve majd ha beírtuk a számot nyomjunk **ENTER** billentyűt

▪ ha szeretnénk még bejegyzéseket felvenni akkor ezeket a lépéseket ismételjük meg, de ügyeljünk arra, hogy a bejegyzés sorszáma ne egyezzen meg (tehát mindig az előzőnél egyel nagyobb számot írjunk a bejegyzés sorszámához)

▪ ha végeztünk a bejegyzések felvitelével nyomjunk **ENTER** billentyűt

▪ a módosítások során minden beállítás azonnal mentődik és az egyes menüpontok között automatikusan újra megjelenik a teljes **SIM** tartalom, hogy gyorsan ellenőrizni tudjuk a felvitt adatokat/bejegyzéseket.

```
EVPRG Version 1.3  www.eurovyz.hu  info@eurovyz.hu  © Yeti

EV GSM-2
VERSION: V6.04
SN: D45F3163
www.eurovyz.hu
info@eurovyz.hu

1 - English (angol)
2 - Hungarian (magyar)

Select language (Válasszon nyelvet): 2
-----
0 - SIM telefonkönyv és SMS-ek (1-3) kiolvasása
1 - Telefonkönyv bejegyzések írása
2 - SMS-ek felvétele a SIM kártyára
3 - Telefonkönyv bejegyzés törlése
4 - Teljes telefonkönyv törlése
5 - Diagnosztika
6 - Relé teszt
7 - Segítség

Válasszon menüpontot: 1

Adja meg a telefonkönyv bejegyzés sorszámát: 7

Adja meg a telefonkönyv bejegyzés nevét: ClAndras2

Adja meg a telefonkönyv bejegyzéshez tartozó számot: +36705271508

Adja meg a telefonkönyv bejegyzés sorszámát: |
```

2 – SMS-ek felvétele a SIM kártyára:

Ezeket az SMS-eket küldi el a modul az **ALTEL1**, **ALTEL2**, **ALTEL3**-ra, amennyiben az **IN1** vagy **IN2** aktíválódik.

3 – Telefonkönyv bejegyzés törlése:

Ebben a menüpontban eltávolíthatjuk azokat a bejegyzéseket, melyeket nem kívánunk használni. miután kiválasztottuk ezt a menüpontot, csak meg kell adnunk a törölni kívánt **BEJEGYZÉS SORSZÁMÁT**, majd az **ENTER** billentyűvel mentjük a változásokat.

4 – Teljes telefonkönyv törlése:

Ebben a menüpontban eltávolíthatjuk az **ÖSSZES BEJEGYZÉST** a **SIM** kártyáról.

Miután kiválasztottuk ezt a menüpontot, a program rákérdez, hogy biztosan törölni szeretnénk-e az összes bejegyzést.

0 = NEM

1 = IGEN

FIGYELEM: Miután lenyomtuk a megfelelő billentyűt a program elkezd dolgozni, ami akár 1-2 percet is igénybe vehet, tehát semmiképpen **ne csatlakoztassuk le a programozó kábelt a GSM modulról**. Ez a folyamat **NEM VISSZAVONHATÓ!**

5 – Diagnosztika:

Ebben a menüpontban lefuttathatunk egy gyors vizsgálatot, ahol a rendszer visszajelzi nekünk a következő információkat:

- TÉRERŐSSÉG (ez az érték 10-20 között normális. Ha gyenge a jel, akkor érdemes antennát használni, ami a Sommer árlistában megtalálható)
- TÁPFESZÜLTÉSÉG (Voltban)
- IN1 BEMENET (aktív vagy inaktív)
- IN2 BEMENET (aktív vagy inaktív)
- RELÉ ÁLLAPOTA (aktív vagy inaktív)

6 – Relé teszt:

Ebben a menüpontban tesztelhetjük, hogy a relé rendeltetésszerűen működik.

7 – Segítség:

Ebben a menüpontban található a Megadható telefonkönyv bejegyzések listája:

Altel1, Altel2, Altel3, Altel4 :

IN1 bemenet hatására tárcsázandó telefonszámok.

Bitszet :

6 bináris számjegy (alapértelmezés: 110000):

digit 1: 0 - IN1 bemenet akkor aktív, ha megszakítjuk

1 - IN1 bemenet akkor aktív, ha +/- feszültség van IN1-INC között

digit 2: 0 - IN2 bemenet akkor aktív, ha megszakítjuk

1 - IN2 bemenet akkor aktív, ha +/- feszültség van IN2-INC között

digit 3: 0 - relé vezérlése bistabil

1 - relé vezérlése monostabil

digit 4: 0 - a modul felveszi a jogosultak bejövő hívását

1 - a modul nem veszi fel a jogosultak bejövő hívását

digit 5: 0 - IN2 bemenet visszaállása nem indít SMS-t

1 - IN2 bemenet elküldi a 3-as számú SMS-t

digit 6: 0 - IN1 bemenet hatására minden Altel számot megcsörget

1 - ha valaki fogadta a hívást, a többi számot már nem hívja

Blevel :

Küszöbérték a LOBAT üzenethez. (3 számjegy: 080-380)

CI :

Telefonszámok megadása a relé távirányításához.

Dtmfseq :

DTMF hangsorozat generálása, ha fogadjuk a modul hívását.

Fwdsms :

Telefonszám a bejövő SMS-ek továbbításához.

Newcall :

A modul ilyen időközönként indíthat új hívást. (5-240 perc, alapértelmezés: 10)

Newsms :

A modul ilyen időközönként küldhet új SMS-t. (5-240 perc, alapértelmezés: 30)

Newtest :

Teszt SMS küldése a megadott időközönként. (10-250 óra)

Possms :

IN2 bemenet hatására erre a számra történik SMS küldés.

Psw :

4 számjegyű SMS jelszó.

Recall :

Sikertelen hívási kísérlet után ennyi idő múlva történik újrahívás. (10-240 mp, alapértelmezés: 70)

Relay :

Relé bekapcsolásának ideje monostabil vezérlés esetén. (1-10 mp, alapértelmezés: 2)

Ringing :

A hívott fél csengetésének ideje. (10-240 mp, alapértelmezés: 40)

Smstel1, Smstel2, Smstel3 :

IN1 bemenet hatására ezekre a számokra történik SMS küldés.

Amennyiben kérdése lenne a használatban forduljon kereskedőjéhez.