

## GSM MODUL

### Előkészületek:

- A **GSM modul** bármilyen Magyarországon kapható **SIM** kártyával kompatibilis (Telenor, Vodafone, T-Mobile)
- a megvásárolt **SIM** kártyát először aktiváljuk majd töltsük fel tetszőleges összeggel, amit a későbbiekben **évente egyszer megismétlünk, különben a kártya érvényességét veszti!**
- a **SIM kártyán tiltsuk le a PIN-kód kérést** 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.

### 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 **számjegyből** 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:** +36xxxxxxxx

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.

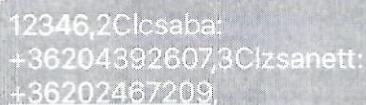
**FIGYELEM:** Egy üzenet terjedelme **max. 160 karakter** lehet, így egy **SMS**-el akár 5 új bejegyzést is felvihetünk egyszerre).

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.

Sommer GSM



12346,2Closaba:  
+36204392607,3Czsanett:  
+36202467209

Processed: 2

- ☒ 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.