

Ide egy négy számból álló kódot adhatunk meg. Segítségével SMS-el elérhető funkciókat használhatunk. Egyszerűen küldenünk kell egy 5 számjegyűből álló SMS-t a modulnak, melynek első négy számjegye a megadott kód, az ötödik pedig a funkciót határozza meg:

- 0: relé kikapcsolás
 1: relé bekapcsolás
 2: teljes GSM modul újraindítás (ez egy biztonsági funkció az esetleges üzemzavarok elhárítására)
 3: minden SMS törlése a SIM kártyáról (ez egy segédfunkció, lásd később)
 4: térerő és feszültséginformáció lekérdezése (az adatokat az SMS-t küldő fél SMS-ben kapja vissza)
 5: relé bekapcsolása Relay kulcsszónál megadott ideig
 6: parancs a SIM telefonkönyv-bejegyzések távoli írásához, átírásához, törléséhez. Komoly odafigyelést igényel, csak gyakorlott felhasználóknak. A hibás működés elkerülése érdekében javasolt külön nyilvántartást vezetni, hogy milyen sorszám alatt milyen bejegyzések vannak a SIM-en. Az SMS jelszó és parancs után vesszővel elválasztva adhatók ki a parancsok. A SMS max. 160 karakteres lehet. Telefonkönyv írásához, módosításhoz az index után közvetlenül a bejegyzés neve, majd kettősponttal elválasztva a bejegyzéshez tartozó szám következzen. Törléséhez csak az indexet kell megadnunk. Az SMS végén is kell vessző. Használati példa: a 2-es memóriahelyre íródik az Altel1 telefonszám, a 3-as helyre a Relay beállítás, a 4-es memóriahely törlődik, az 5-ös helyre felkerül egy CI telefonszám: xxx6,2Altel1:+36301234567,3Relay:4,4,5CI:+36301234567, Válasz SMS-ben visszajövünk a következő üzenetet: Processed: x ahol x a sikeresen végrehajtott parancsok száma. A parancsok végrehajtása sorban történik, hiba esetén nem folytatódik, a válasz SMS alapján könnyen kiszámolhatjuk, hiba esetén melyik parancs feldolgozásával volt probléma. Távprogramozáskor a modul minden esetben újraindítja magát, hogy a változások életbe lépjenek.
 7: parancs a SIM távoli olvasásához. Használata: xxx7,y az y helyén adjuk meg, hogy a SIM telefonkönyv melyik sorszámától szeretnénk kiolvasni a bejegyzéseket (1-250). A modul SMS-ben visszaküldi a telefonkönyv adatokat az előző távprogramozásnál

megadott formában, amennyi egy 160 karakteres SMS-be befér. Az SMS végét egy betűvel zárja le: a C azt jelenti, hogy az olvasás során nem ért a SIM kártya végére, viszont több bejegyzés nem fért az SMS-be. Az E azt jelenti, hogy az olvasás során elérte a SIM kártya végét, az X azt jelenti, hogy az olvasás során valamilyen hiba lépett fel.

(Megjegyzés: 4-es, 6-os, 7-es kód esetén mivel válasz SMS történik, a Fwdsms-re megadott számra nem történik SMS továbbítás.)

Recall (min. 10, max. 240 másodperc, ha a kulcsszó nincs megadva: 70 másodperc)

Megadható, hogy a modul a sikertelen hívásokat mekkora várakozási idő után próbálja meg újraküldeni még kétszer.

Relay (min. 1, max. 250 másodperc, ha a kulcsszó nincs megadva: 2 másodperc)

Monostabil relévezérlés esetén a relé bekapcsolási ideje.

Ringing (min. 10, max. 240 másodperc, ha a kulcsszó nincs megadva: 40 másodperc)

Ennyi ideig engedi, hogy a hívott félnél a telefon csörögjön. Ha ezen idő letelte után a hívott nem felel, akkor a modul sikertelennek tekint a hívást és befejezi. Megjegyzés: hamarabb is befejeződik a hívás, mert ez függ a hívott fél szolgáltatási beállításától is

Smstel1, Smstel2 és Smstel3

Ezekhez a nevekhez kell megadni azokat a telefonszámokat, melyekre IN1 bemenetű riasztás esetén SMS értesítést szeretnénk kérni. (IN1-re a SIM-re felvett második üzenetet küldi a modul) Ha nem szeretnénk SMS-t, akkor egyik telefonszámot sem kell kitölteni.

SMS-ek felvétele a SIM kártyára mobiltelefonnal, vagy kártyára küldése telefonról:

A SIM kártyára három üzenetet kell megírunk. Ezeket fogja elküldeni a modul a különböző eseményekre.

- Először töröljük minden üzenetet a SIM kártyáról! (Minden bejövő, kimenő és előre megírt üzenetet!)
- Ezután írjuk meg az első SMS-t melyet a modul az aktív IN2 bemenet hatására fog küldeni!
- Írjuk meg a második üzenetet: ez az aktív IN1 bemenethez tartozik.
- Írjuk meg a harmadik üzenetet is: ez a IN2 bemenet visszaállításához fog tartozni.

Természetesen nem biztos, hogy szeretnénk SMS átjelzést, illetve lehet, hogy pl. csak a IN1 bemenetre kérünk. Az SMS küldés további feltétele, hogy az adott kulcsszót (Possms, Smstel...) felvettük-e. Ha valakinek problémát okoz előre megírni az SMS-eket úgy, hogy a mobiltelefonba rakja a SIM kártyát, lehetősége van arra is, hogy kívülről küldje rá a kártyára. Ebben az esetben rakja be a kártyát a modulba, várja meg amíg a modul elindul és küldje el a három SMS-t a modulnak. A modul a SIM kártya első három SMS-ét nem törli le. Ha nem tudjuk, hogy a berakott SIM-en van-e SMS, vagy újra szeretnénk küldeni, akkor használjuk a már ismertetett Psw funkciót a SIM-en tárolt SMS-ek törléséhez!

Beállítás a EVPRG USB csatlakozós letöltőkábel:

Sokan nem is tudják, hogy a saját tervezésű 2008-ban kitalált USB-s programozó kábelünk milyen hasznos. Egyszer kell megvennie és később más áramköreinket is programozhatja esetleg szoftverét frissítheti. Különösen nagy segítség, ha először ismerkedik a modullal, mert a modul könnyen kezelhető magyar menüvel és beépített help-el rendelkezik. Egyszerűen módosíthatja vagy ellenőrizheti a SIM tartalmát, tesztelheti vele az eszköz funkcióit (relé, bemenetek, tápfeszültség, térerő, stb.)

Először az USB-hez kell csatlakoztatni, majd a modul két tuskéjére, amikor az már készenlétben villog. A kábel végén lévő **fehér jelzés az antenna felé essen!** Ha először használjuk a kábelt, akkor néhány rövid teendőt el kell végeznünk: először tölts le hozzá a drivert weboldalunkról (eurovysz.hu). A szükséges driver telepítését csak egyszer kell elvégezni a következőképpen: dugjuk be a kábelt egy USB portba, majd kövessük az „új hardver varázsló” lépéseit. Ne csatlakozzon a windows update webhelyhez, hanem a "telepítés adott helyről" opciót válasszuk és a tallózásnál adjuk meg a letöltött driverünket és fejezzük be a telepítést. Ettől fogva majd amikor csatlakoztatjuk kábelünket, a Windows eszközzelkezelő portok szekciójában USB serial portként fog szerepelni: pl. COM4.

A GSM modullal történő kommunikáció szabványos. Erre többféle program alkalmas lehet. A későbbiekben a 3ko.exe univerzális letöltőnk is alkalmas lesz, de mi most a **putty** ingyenes programot mutatjuk be. A program letölthető a weboldalunkról is, telepítésre nincs szükség. Ha először használjuk, akkor indítása után a **Connection type** legyen: **serial**, a **serial line** az a logikai azonosító, amit a kábelünk az eszközzelkezelőben kapott, pl. **COM4**. A **Speed** legyen **19200**. Ezek a beállítások elmenthetőek: a **Saved Sessions** alatti