

Srg-800

GPRS - Voice – SMS átjelző modul riasztóközpontok számára

A GPRS átjelző modul felforprogramozása ingyenes szoftverünk segítségével számítógépről történik valamelyik **USB** portján keresztül. A szoftvert külön telepíteni nem kell, csak be kell másolni a letöltő számára létrehozott **könyvtárba**, s onnan el kell indítani **WinXP** vagy **Win7** operációs rendszer alatt.

Az előzőleg már **levett PIN kódú** SIM kártyát a foglalatba be kell illeszteni, majd a feszültség alá helyezett készüléket csatlakoztatva az **USB** portra, legelőször telepíteni kell a modul **driver**-ét, hogy **Windows XP**, vagy **Windows 7** operációs rendszer a felcsatlakoztatott készüléket automatikusan felismerje. Működik egy **auto-detect** funkció, de manuálisan is megállapítható a port,



vagyis az eszközt az adott operációs rendszer melyik **soros portra** sorolta be. Pl a **Windows XP** :

Vezérlőpult -> Rendszer -> Hardver -> Eszközkezelő -> Portok (Com)

Itt már megtalálható lesz a GPRS eszközünk, feltüntetve azt, hogy **Com1...Com31** tartományban melyik **soros portra** is sorolta be a számítógép a GPRS modult. Ezután elindítva a letöltő szoftvert, hardver beállításaként csak ezt a **Com** értéket kell beállítani. A szoftver elindítása után be-



töltődik egy alap beállítás is, mely mintaként szolgáló helyes kitöltéshez. A **Default.cfg** egy hasonló minta beállítást tartalmaz, mely



file a **File menü pontjára Megnyitás** pontján érhető el, és innen lehet a mentett file-okat is betölteni. A betöltött file szerint az első **Általános** lapon a **Készülék ID** szerepel (itt: 1234), melyet célszerű átírni a riasztóközpontba is beírt ügyfél azonosítóra. A **Teszt kód időköz**nek **1..99** között érték adható, mely percekben adja meg, hogy a panel milyen időközönként küldjön teszt-kódot. Nagyon alacsony érték, azaz gyakori teszt-kód viszonylag nagyobb adatmennyiséget is generál, mely esetleg nem várt mértékű kommunikációs költséget jelent. A **Bemenetek** fülön az **Automata teszt kód CiD** értéke állítandó be, az **1-es** esemény előjelzővel együtt. (itt: 603). Az automata teszt kód **CiD kódja** meg kell, hogy egyezzen a felügyeleti szoftverben felvett automata teszt-kóddal. Az automata teszt-kód csak **esemény** jellegű, **visszaállása nincs**, felvenni sem kell sehol. A **Start/Restart** kód mező is

csak esemény jellegű, így visszaállása ennek az eseménynek nincs. Ezt a kódot a panel akkor küldi



automatikusan, ha bekapcsoláskor vagy tápfeszültség kimaradást követően ismét áram alá kerül. Itt követni kell a felügyeleti szoftverben felvett kódokat. A **csoportszám** mezőben a bemenetek **CiD** eseményeinek csoportszáma (**Group**) található, és értékük tetszőleges lehet. Minden panel által indított **Contact ID** jelentésben ez a csoportszám szerepel. **Zónaszám** mezőben a bemenetek aktiválásakor küldött **CiD** események zónaszáma adható meg, mely értéke tetszőleges, de ez az érték minden CiD jelentésben **zónaszámként** jelenik meg. A **Kézi teszt kód** és a **Pánikgomb** mezőben lesz az eseményhez tartozó **CiD** kód **1-gyel** kezdődő **esemény** és **3-al** kezdődő **visszaállítás** négyjegyű kódja. A bemenetek ezeket a kódok generálják, hozzáfűzve a beállított ügyfélzo-

nosító, a csoportszám és a zónaszám kódokkal. Hasonlóan kell kitölteni a három általános bemenet mezőit is, melyek ugyanúgy generálnak a CiD riportot, mint az előbb mutatott dedikált bemenetek.

A **Kimenetek** fülön a GPRS átjelző kimeneteit kapcsoló SMS parancsok határozhatók meg. A 3 db relés kimenet mindegyikéhez **hozzárendelhető** 2-2 max. **15 karakter** hosszú parancs, melyeket a modulra küldve a relék **végrehajtanak**. (bekapcsol/kikapcsol) A parancsok hossza max. 15 karakter lehet, és különféle mobiltelefonok különböző karakterkódolása miatt nem tartalmazhatnak ékezetes karaktereket. A 3x2 parancs mindegyikét ki kell tölteni (még akkor is ha esetleg nem kerülnek használatba), és a parancsoknak különbözőeknek kell lenniük, így nem lehetnek közte azonosak. Itt állítható be a **3-as relé behúzási ideje** is, értéke mindkét üzemmódban **0..99 mp** között lehet. Egyik üzemmódja a **0 mp** beállított érték esetén **bistabil** lesz. Így SMS bekapsoló parancs és csengetés



hatására a relé bekapsol, és bekapsolt állapotban marad addig, amíg újabb parancsot nem kap. Az **1..99 mp** között beállított értékek mellett a relé **astabil mód**ba kerül, azaz SMS vagy rácsengetés hatására behúz és a beírt másodperceknek megfelelő ideig behúzva marad, majd ezután elenged. A **Bekapcsolási cseng.szám** és **Kikapcsolási cseng.szám** mezőben lehet megadni, hogy csengetéskor bistabil üzemben a relé bekapsolása esetén hány csengetés után bontsa a vonalat. Lentebb lehet megadni kikapcsolás esetén a vonalbontást megelőző csengetés számot. Így csengetéskor ellenőrizhető, hogy a 3-as kimenetet épp kapcsolt, vagy kikapcsolt. A **GPRS beállítások** fül alatti oldalon adható meg a **GPRS** kommunikáció beállításához szükséges **paraméterek**. A server elérése megadható **IP címmel** és **Domain-nel** is. Mivel általános (és kötelező is) a **fixIP** használata, így ennek beírásakor a **Domain automatikusan tiltódik**. Az első mezőbe a szolgáltató által megadott **APN-t** kell beírni, mely minden szolgáltató esetében más és más, és karakterre pontosan úgy, ahogy

azt megadták. Az **IP cím** mezőjébe a választott szolgáltató által kiosztott fix **IP címet** kell beírni,



mely a server elérhetőségét mutatja. A következő, a **Port** mezőben a rendszergazda által konfigurált **Port**-ot kell megadni, melyen keresztül a server az adatokat fogadja. Ezzel az első cím meghatározásra került. A modul az első címmel történt sikertelen kapcsolatfelvétel esetén egy második serverrel is megpróbál kapcsolatot teremteni, ezért a fentiekhez hasonlóan mindenképp azt is meg kell adni. Abban az esetben ha egy server van, akkor a második server mezőjében is az **első server IP címét** és **Port számát** kell beírni. Ekkor a **Srg-800** GPRS modul az első servert az első sikertelen kommunikáció

után másodszor is megpróbálja elérni a második (vagy ha nincs – ugyanazt) a servert. Az **SMS beállítások** fül alatt nemzetközi formátumban (+36-tal kezdve) itt adható meg az a 3 db GSM szám, melyek közül az elsőre a **sikertelen GPRS** kommunikáció esetén a panel a **CiD** üzenetet tartalmazó **SMS-t** küld. Ezen telefonszámok azok a telefonszámok is, melyekről rácsengetve a modul

3 db kimenete távműködtethető. Hosszabb GPRS szolgáltatás kiesése esetén, a túlzott SMS forgalom elkerülése végett itt adható meg két mezőben két olyan paraméter is, melyek az SMS-ek számát korlátozzák. A **Max SMS-ek száma** azt jelenti, hogy ezen szám elérése esetén az **SMS forgalom leáll** egy időre. Az **SMS tiltási idő** mezőben az a szám kerül, mely meghatározza, hogy a limit elérése után hány percre legyen tiltva az SMS forgalom. A másodlagos (SMS alapú) átjelzés csak az első SMS számra működik, a másik két SMS szám a relés kimenetek táv-



működtetésére szolgál. Nem regisztrált telefonszámról való hívásokat a modul **eldobja**. Ismeretlen telefonszámról küldött SMS-t a GPRS átjelző az 1-es **SMS**-es telefonszámmra **továbbítja**, ahogy a szolgáltató által küldött SMS-eket is. A **Voice beállításban** a másodlagos átjelzés a **Voice 1** telefon-



számra fogatírányulni. A **Voice** fül alatt két telefonszám adható meg, ebből az első telefonszámnak a felügyelet elsődleges telefonszámát kell megadni mindenképp nemzetközi formátumban, +36 **előhívó**val. Ha nincs GPRS kapcsolat, akkor a GPRS modul számára két másodlagos kommunikációs lehetőség is adott.

Előírható számára az **SMS**-ben történő **lejelentés**, vagy megadható a voice üzemben folytatott **DTMF** alapú **riport** is. Mivel a GPRS alapú modul elsődlegesen GPRS kommunikációra lett kifejlesztve, az események legrövidebb idő alatt történő lejelentése érdekében a két másodlagos út közül csak **egyiket szabad engedélyezni** ! Ezek kiválasztására az **SMS beállítások** és **Voice beállítások** fülön az **SMS küldés ki/be** illetve a **Voice ki/be** opciók bejelölésével történhet.