

GSM távkapcsoló és jelző működési leírás

5-verzió

Biztonságtechnikai alkalmazás esetén rendszeresen ellenőrizzük a készülék működését!

Ezt a leírást olvassa végig, mielőtt a készüléket üzembe helyezi.

A SIM kártyát a készülékbe csak feszültség mentes állapotban szabad berakni illetve kivenni.

A telefonon vagy interneten aktivált kártyákkal egy a szolgáltató által levélben elküldött USSD kódot vagy SMS-ben aktiváló kódot kell a szolgáltató részére küldeni, egyéb esetben a kártya tiltásra kerül bizonyos idő múlva. Ehhez ki kell venni kártyát és egy telefonba kell tenni. Így regisztrálhatóak végelegesen a kártyák.

Egyes készülékeim tudnak SMS továbbítást, ha ez a leírásban szerepel.

Ajánlott már aktivált, vagy a helyszínen írásbeli szerződéssel kötött kártyát venni a készülékbe, így elkerülhetőek az ilyen kényelmetlenségek.

Márkaképviselőknél nem, de sok GSM kereskedőnél van már előre aktivált feltöltős SIM kártya.

Előfizetéses SIM kártyát a készülékbe csak akkor tegyenek, ha azon az SMS küldés darabszáma és a hívás idő korlátozása is beállítható.

SIM kártya tulajdonságok:

PIN kódot ki kell kapcsolni a kártyáról.

Lehetőleg ne használjunk nagyon régi SIM kártyát.

Az új kártyán a szolgáltató által rákott számokat le kell törölni. Egyes kártyákon ezek a számok védett helyen vannak, nem lehet törölni, de ez nem is jelent gondot.

Hangpostát ki kell kapcsolni kezelővel vagy a szolgáltató menürendszerében.

Használt kártya esetén is töröljünk minden számot és SMS-t a kártyáról használat előtt.

A számokat +36 előjellel kell tárolni a kártyára nem 06-al.

Telenor

SMS küldés nincs aktiválva egyes kártyákon.

Az aktivált kártyák sem tudnak SMS-t küldeni néha. Ezt ellenőrizzük egy telefonban mielőtt a készülékbe tesszük. 1220-as számot felhívva a kezelő ki tudja kapcsolni a hangpostát és ugyanígy lehet aktiváltatni az SMS küldést is.

T-mobile

Hívószám küldést a 1777 -es számon hívható dominó központ menüjében kell bekapcsolni nem a beállításra használt telefonban. A hangpostát ugyanígy kell kikapcsolni.

A regisztrációs kód nem küldhető el SMS formában, hanem mint egy hívást bele kell írni a telefonba és hívásként elküldeni. Ha nem küldtük el a kódot és tiltásra került a kártya, az újra aktiválható egy T-pontban. Így valószínűleg személyesen is lehet aktiválni a kártyát utólag a kóddal.

Vodafone

Új kártya feltöltés nélkül csak saját hálózatba tud SMS-t küldeni illetve hívást indítani. Viszont a hívás nem megy ki, mert nem azonnal kapcsol, hanem előtte tájékoztat, hogy fel kell tölteni a kártyát és közben lejár a modul hívás ideje.

A többi szolgáltatónál még nem találtam problémás jelenséget.

Biztonságképpen jegyezzük fel a kártya lejáratának időpontját.

A fogadó készülékeken lehetőleg ne legyen hangpostafiók, illetve kapcsoljuk be a hívás várakoztatást, nem fogadott hívás értesítőt.

Hibajelenség: A készülék nem válaszol a lekérő SMS-re.

Az SMS küldést a telefonon állítsuk 7-bites kódolásra. (Ékezetes betűk kikapcsolva). UCS2 (ékezetes karakterek támogatva) kódolásban a készülék a kapott SMS-t nem tudja feldolgozni. Androidos telefonoknál ez nem állítható, Iphone sem okoz problémát, mert azok automatikusan állítják be a kódolást és ha nincs az SMS-ben ékezet akkor jó formátumban küldik.

Blackberry és régi telefonoknál esetleg át kell állítani.

Csatlakozó kiosztás

A panelen az elnevezések jelölve vannak a csatlakozó előtti részen. (a csatlakozó bekötése felől nézve balról jobbra 1-3, 4-6)

1	-	+	Tápfeszültség +
2	-	-	Tápfeszültség -
3	-	BE	Hívás indító bemenet , polaritás állítás: JP1
4	-	C	Relé közös
5	-	NC	Relé alapban zárt érintkező
6	-	NO	Relé alapban nyitott érintkező
7	-	F	Opcionális akku csatlakozó +
8	-	-	Opcionális akku csatlakozó -

Tápfeszültség : 12-15V DC , 800mA, JP 2 zárt

Tápfeszültség : 22-28 DC , 500mA, JP 2 nyitott

Relé terhelhetősége : 24V 1A DC /125V AC

Kiegészítő akku feltételei: 12V-os zselés akku, tápfeszültség 14V, egy soros 1 Ohm 5W-os ellenállást kell beépíteni az akku körbe.
Fontos!

Telefonszám bevitele a SIM kártyára: +36..... , tárolási helye a SIM kártya.

A telefonszámokat egy telefontal vigyük be, és a SIM kártyát válasszuk ki tárolási helynek. Üres kártyára a bevitel sorrendjében lesznek 1-től.

A kártyán lévő összes számot és SMS-t töröljük bevitel előtt. Új kártyánál a szolgáltató által rárakott számokat is töröljük mivel azok az első helyeken vannak.

Nevek megadásánál az angol ABC-t használjuk.

15 szám adható meg . Ezek a SIM kártyán 1-15-ig helyezkedjenek el.

A hangpostafiókot, hívásátirányítást, nem fogadott hívás értesítőt és a PIN kódot ki kell kapcsolni! A hívószámküldést be kell kapcsolni a szolgáltató telefonos menürendszerében !

A fogadó telefonon a hívás várakoztatást kapcsoljuk be, hogy ha beszélünk , akkor is értesüljünk a hívásról.

SMS és visszahívás beállítás

SMS-ben elküldendő 4 jegyű kód :

Csillaggal kezdődik minden adat!

Első két jegy:

*00xx : Bemenetre hívás, relé bekapcsolása után nem hív vissza.

*10xx : Bemenet az összes számra SMS-t küld , relé bekapcsolása után nem hív vissza.

*11xx : Bemenet az összes számra SMS-t küld, relé bekapcsolása után visszahív röviden.

*01xx : Bemenetre hívás, relé bekapcsolása után visszahív röviden.

Második két jegye:

*xx00: Nem küld tápfeszültség hiba SMS-t, tápfeszültség hiba esetén nem kapcsolja le a relét

*xx01: Nem küld tápfeszültség hiba SMS-t, tápfeszültség hiba esetén lekapcsolja a relét

*xx10: Küld tápfeszültség hiba SMS-t, tápfeszültség hiba esetén nem kapcsolja le a relét

*xx11: Küld tápfeszültség hiba SMS-t, tápfeszültség hiba esetén lekapcsolja a relét

Az 1mp-es relé kapcsolásra sosem hív vissza a készülék

Alapértelmezett beállítás *0010

SIM kártya programozása SMS-el:

(Egy számnak már lennie kell a SIM kártyán , amiről programozzuk a többit)

Szám tárolás

SMS szöveg : +36301234567#

Szám törlés

SMS szöveg : T+36301234567

Szám csere:

SMS szöveg : TT+36301234567,+36207654321#

Szám törlés 2-15 –ig

SMS szöveg : TS

Az SMS szövegeknél itt nagy betűvel kell írni! A tárolási műveletek végére lezáró # szükséges. Törlésnél nem.

Működés:

Bekapcsolás után a sárga LED kigyullad, elindul a modemkapcsolat felépítése, beolvassa a számokat. Ezután készenléti állapotba kerül és a sárga LED elalszik. (30-60mp). Ha nincs térerő vagy a számokat nem megfelelő formátumban vittük be, akkor a program nem lép tovább.

A zöld LED a modem állapotát jelzi. Lassú villogás (3mp) van térerő, gyors villogás (1mp) nincs térerő illetve hálózat.(Esetleg nem érvényes, vagy hibás kártya).

A bemenet működése:

BE pontra érkező jel hatására SIM első helyén beprogramozott számot felhívja és csöngeti 50mp-ig.

Ha nem szakítjuk meg a hívást a letesz gombbal akkor felhívja a következő számot,. Ez az összes beállított számon végigmegy, amíg valaki nem nyomja meg a letesz gombot. Ezután több hívást nem indít.

A hívást ne szakítsuk meg azonnal, mert akkor azonnali foglaltságnak tekinti és tovább hív. Várjunk 3-4 csengetést mielőtt elutasítjuk.

SMS beállítás esetén az össze rajta lévő számra SMS-t küld.

A hívások után a rendszer figyel a bemenet, amíg a bemenet nem áll újra vissza, addig a program nem áll alaphelyzetbe hanem várakozik. Amint a bemenet visszaáll a program újra figyel az.

A bejövő idegen hívásokat azonnal elutasítja. A bejövő idegen SMS-eket törli. „egyenleg”, „aktívál”, „regisztráció” szöveg tartalmú SMS-eket továbbítja az SIM-en lévő első számra.

Tápfeszültség figyelés:

HA a 1-2 pont között a feszültség leesik 11,5V alá akkor SMS-t küld a SIM kártyára felvitt első számra (pl: TAPHIBA Fesz=11.4V)

Ellenőrzés, belehallgatás a környezetbe (ha van mikrofon)

Felhívjuk a készüléket, egy csengés után letesszük akkor a készülék visszahív.

HA felvesszük bele lehet hallgatni a környezetbe. Max. 1:50mp, utána a készülék leteszi.

Relé vezérlés

A telefonra hívást intézünk, három kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot és bekapcsolja a relét, majd egy rövid hívást küld nyugtázásként arra a számra amellyikkel bekapcsoltuk a relét ha az be van állítva.

HA a saját, válasz hívást fogadó készüléken hangpostafiók van bekapcsolva akkor az felveheti a nem fogadott válasz hívást a beállításoknak megfelelően, még ha a hívást meg is szakítjuk akkor is ! Állítsuk be , hogy foglaltra ne kapcsoljon hangpostafiókra és a válasz hívást nyomjuk ki a letesz gombbal. Vagy kapcsoljuk ki ezt a funkciót a távkapcsoló készülékben (#0). A rövid válasz hívásnak az a szerepe, hogy egy véletlen bekapcsolás esetén értesüljünk annak tényéről.

Relé időzítés adat bevitale SMS-ben:

SMS szövege: #xxx .

xxx háromjegyű szám mindig, tehát pl: 004, 012 , 134 ... PERC (megadható 001-254 perc, illetve 255)

Az alapértelmezett relé kapcsolás : 1 mp . Ha erre van szükség akkor nem kell SMS-t küldeni.

xxx=255 esetén nincs időzítés, a készülék egy újabb hívásra kapcsol csak ki.

xxx=00 esetén 1mp-es impulzust kapcsol a relé. (alap beállítás ez)

A bevitt érték letárolódik nem felejtő memóriában , ezért ha a készülék tápfeszültség megszűnés miatt újraindul a beállított érték nem vész el. Újabb időbeállítás esetén kell csak újra SMS-t küldeni.

Bevitel után várjuk meg a visszaigazoló SMS-t amiben ugyanaz van amit küldtünk! Utána aktív a beállítás.

Ha a relé be van kapcsolva akkor az időzítést nem lehet átállítani!

A készülék csak a SIM kártyán tárolt számokról fogad el SMS-t és hívást.

Állapot lekérés:

SMS szövege: ? (kérdőjel)

Ezután SMS-ben visszakapjuk a relé állapotát (RELE KI vagy BE), a az időzítési beállításokat (IDOZITES), a hátralévő időt percben(MARADT), a rövid visszahívás beállítását (VH: KI vagy BE), az sms küldés beállítását (SMS KI vagy BE) , a tápfeszültséget (pl: Fesz:12.5V), tápfeszültség hiba SMS küldés (TS), relé lekapcsolása (LK) és a térerő állapotát (pl GSM:25(31) 31 a max érték)

Használható telefonszámok lekérése:

SMS szövege: T?

Ezután SMS-ben vissza kapjuk a használatban lévő telefonszámok listáját. Ha több van mint 8 akkor 2 SMS jön vissza.

