

GSM kapunyitó modul 4G/2G (LTE/GSM) G3-750.25

Egyszerű kapunyitó modul, kapucsengő funkció vagy végállás kapcsoló átjelzéssel, maximum 750 szám kezeléssel.

A készülék csak Európában működik. Egyéb földrészeken nem garantált a működés.

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

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

SIM kártya beállítások:

- PIN kódot ki kell kapcsolni a kártyáról.
- Kártya aktiválásakor ne engedélyezzük a marketing megkeresést, mert a sok továbbított SMS költségeket eredményez
- Hangpostát, hívás átirányítást, nem fogadott hívás értesítést ki kell kapcsolni kezelővel vagy a szolgáltató menürendszerében, **mert nem várt költséget okozhatnak !**
- Engedélyezni kell a kártyán **a VoLTE (4G hang)** szolgáltatást. (Ha nem aktív, 2G hálózaton, kicsit lassabban működik a hívás. Státusz lekéréssel ellenőrizhető,) Yettel, One alaptól aktív. Telekom: aktiválni kell, lásd SMS továbbküldés funkció.
- Hívószám küldést és hívószám kijelzést be kell kapcsolni kezelővel vagy a szolgáltató menü rendszerében, ha valamelyik nincs bekapcsolva. Elképzelhető, hogy a telefon küldi a számot, de a GSM modul nem, ezért a szolgáltató központjában kapcsolassuk be mindenképpen (T-mobile kártyák alaptól nem küldik)
- ROAMING szolgáltatást lehetőleg ki kell kapcsolni a kártyáról, nehogy egy szomszédos ország hálózatára álljon rá.
- **Yettel kártya és Iphone kombinációk esetén olvassa el a működés Yettel részét**

A készülék a SIM kártyán lévő számokat nem veszi figyelembe és nem is tárol rá

A hátoldalon a nyíllal jelzett csavar eltávolítása és a burkolat levétele után lehet behelyezni a SIM kártyát.

Üres memóriával is elindul a készülék. Olvassa át a telefonszámok SMS-el programozása pontot.

Csatlakozó kiosztás

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

- | | | |
|---------|--------------------------------|---------------------------------------|
| • - + | Tápfeszültség + | JP2-vel állítható érték, lásd lentebb |
| • - - | Tápfeszültség - | |
| • - IN1 | Átjelző bemenet | polaritás állítható JP1-el |
| • - C | Relé közös | |
| • - NC | Relé alapban zárt érintkező | |
| • - NO | Relé alapban nyitott érintkező | |

Műszaki adatok:

Tápfeszültség igény :

12-15V DC 800mA (JP2 zárt)

20-max 25V AC, 24-30V DC 400mA (JP2 nyitott)

Javasolt külön tápegység használata (12V 1A DC) Ráhíváskor GSM aktivitáskor a készülék impulzusszerűen nagyobb áramokat vesz fel, ez a megadottnál kisebb áram terhelhetőségű

külső egységet ellátó (pl infra) kimenet esetén zavarokat okozhat .

Relé terhelhetősége : 30V 1A DC NO/NC

Bemenet működése: NO

GSM frekvenciák: GSM/LTE

SIM kártya: NANO SIM méret, hálózat független

Működési hőmérséklet: -20 - +85 °C

Telefonszámok programozása SMS-el:

Az első két szám tárolásig minden számról elfogad SMS-t. Ha már letároltunk legalább két számot, akkor már csak arról.

Utána a készülék csak az első két számmal programozható SMS-ben.

Legalább 2 telefonszámot programozunk fel. Lehet ugyanaz is.

Várjuk meg míg a sárga LED kialszik, ezután lehetséges a programozás !

PÉLDA:

Szám tárolás

Elküldendő SMS szövege: +36301234567# Visszaigazoló SMS: „SMS feldolgozva”

Szám törlés

Elküldendő SMS szövege: T+36301234567 Visszaigazoló SMS: „Törlés kész”

Több szám tárolása és/ vagy törlése csillag jellel elválasztva **EGY SMS-ben elérhető karakter számig:**

+36301234567#*T+36301234567*+36301234567#.....

A készülék a saját memóriájában tárolja a számokat, nem a SIM kártyán.

Számok törlése

Elküldendő SMS szövege: Tx (Minden számot töröl) Visszaigazoló SMS: „Memória üres”

Hibás parancs, vagy a többszörös parancs egy SMS-ben történő küldésekor, ha az egyik parancs hibás, akkor az SMS visszaigazolás: „Hibás parancs”.

Hardveres törlés: A készüléket áramtalanítsuk. IN2 bemenetre testet kapcsolunk, ezután a tápfeszültséget vissza kapcsoljuk. 30mp-et várunk, a sárga LED elkezd villogni, törlődött az összes telefonszám . IN2 test eltávolítása után a készülék elindul .

Telefonszámok lekérése:

A készülék 150 számig a számok utolsó 4 jegyét válasz SMS-ben vissza tudja küldeni.

Elküldendő SMS szövege: T?

Ez sok szám esetén hosszú SMS-ben érkezik , tehát nem egy db kimenő SMS költsége lesz, henaam több, amennyibe bele fér..

Tárolt telefonszám ellenőrzése a memóriában:

SMS szövege: ?+36301234567

Válasz SMS-ben visszakapjuk, hogy a telefonszám tárolt vagy nem tárolt.

Szóköz nem lehet sehol, csak a bevitt szöveg egyben.

Indításkor a készülék hosszabb ideig (kb 1 perc) foglalt. Ezalatt a készülék nem hívható, foglalt jelzést ad be.

Készülék indítás:

Helyezzük be a SIM kártyát és csatlakoztassuk a készüléket a tápfeszültséghez.

Bekapcsolás után a sárga LED kigyullad, elindul a modemkapcsolat felépítése. Ezután készenléti állapotba kerül és a sárga LED elalszik. Ha nincs térerő, akkor a program nem lép tovább.

A zöld LED a modem állapotát jelzi. Lassú villogás (1/mp) van 2G térerő, gyors villogás (2/mp) 4G hálózat . Folyamatos zöld fény, nincs térerő illetve hálózat.(Esetleg nem érvényes, vagy hibás kártya).

Amíg a készülék nem talál hálózatot, addig nem indul el, a sárga LED sem alszik ki. A GSM modul ekkor néha újraindul.

Készülék működés:

A telefonra hívást intézünk, egy kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot és bekapcsolja a beépített relét 2mp-re. Ezzel adható impulzus a kapunyitó elektronikának. (COM-START bemenetek zárása) . **Telekom kártyánál ilyenkor nem minden esetben foglalt jelzés jön vissza, hanem „ nem elérhető” szöveg. Ez nem befolyásolja a működést, csak egy tulajdonság.**

Bekapcsolástól számítva ugyanabban az időben 10 naponta a GSM modul újra csatlakozik a hálózathoz, ekkor 10-20mp re nem elérhető.

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

A bejövő idegen hívásokat azonnal elutasítja.

A bejövő idegen SMS-eket törli, vagy továbbítja , beállításnak megfelelően.

Yettel-Iphone kombinációnál , ha a GSM modulban is Yettel kártya van, a szolgáltató nem bontja a vonalat ráhívásnál ha a relét akarjuk vezérelni, újabb hívás érkezik a készülékre és emiatt a relé újra meghúz, a kapu leáll vagy visszanyit. Ennek a kiküszöbölésére a készülék ráhívás után 10mp-ig foglalt és nem hívható, eközben tudja bontani a hívást. Ez a SMS-el ki-, bekapcsolható. Alapbeállítás: ki Vezérlő SMS-ek : I0 , I1 (nagy i betű)

Bemenet működése:

Felhasználható a kapu nyitva maradás jelzésére, vagy időzítés nélkül kapucsengő funkcióra GSM hívás átjelzéssel.

A bemenetre adott pozitív vagy negatív jellel a készülék hívást indít a tárolt legelső számra.

A hívás időzíthető egy SMS-el. Az időzítés tárolódik nem felejtő memóriában.

Időzítés megadása:

SMS szövege: #000 -tól #255 -ig, Egység: perc. Mindig 3 számjeggyel kell megadni !

PI #015 , ez 15 percet időzít. Csak 15 perc után megy ki a hívás, ha addig a bemenet folyamatosan aktív

#000 esetén nincs időzítés, a hívás azonnal kimegy.

Az időzítés ideje alatt a sárga LED 5mp-es periódus idővel villog.

A hívást ne nyomjuk ki azonnal, azonnali foglaltra a készülék újra hív. A hívást leghamarabb 3-4 csengés után utasítsuk el, ezzel nyugtázzunk. Ha nem nyugtázzuk, még egyszer felhív.

A bemenet működése AC tápfeszültség alkalmazásakor:

A negatív tápfeszültség csatlakozóra kötött tápfeszültséget kapcsoljuk végállás kapcsolóval a bemenetre és a JP1 negatív állásban legyen.

Első két szám , GSM és egyéb információ lekérése:

Elküldendő SMS szövege: ?

SMS-ben vissza kapjuk:

- A teljes jogú 2 felhasználói számot

- A beállított időzítést.

- A bemenet állapotát (Kapu zárva , Kapu nyitva)

- A térerő értékét (max.31). A térerő értéknél lévő R betű azt jelzi, hogy a készülék roaming szolgáltatóhoz kapcsolódott , 4G/4G = 4G hanghívás , 4G/2G 2G hanghívás (csak ráhívás után frissül be, addig ?-et ad vissza)

- Egyenleg szűrés beállítása

Az kapott SMS-ek feldolgozása 60mp-enként történik.

Bejövő SMS továbbítás:

A készülék az egyenleg, rendelkezésre állási idő és adategyeztetés szöveget tartalmazó SMS-eket továbbítja. Ez a funkció be- és kikapcsolható. Kikapcsoláskor minden SMS-t továbbít, illetve kikapcsolható a teljes SMS továbbítás.

Beállítás SMS-ben:

SMS szövege : E1: szöveg szűrés bekapcsolása, E0: kikapcsolása, E2: nincs SMS továbbítás

SMS továbbküldés:

Továbbítható SMS a szolgáltató felé például. Formátum : S,telefonszám,szöveg,

SMS példa a VoLTE bekapcsolására, Telekomnál: S,1414,+4GHANG, (végén is vessző !)

USSD kód kezelése

A készülékre elküldjük a szükséges USSD kódot az alábbi példa formátumban:

U*102# (Telekomnál ez az egyetlen lekérdezés)

Ezt a készülék továbbítja a szolgáltató felé.

Válaszként SMS-ben a készülék elküldi a szolgáltató válasz üzenetét.

Felügyeleti szám:

A készülékben tárolható egy felügyeleti szám, amiről a készülék SMS funkciói elérhetők, például a programozás.

Felügyeleti szám tárolása példa: F+36301234567#

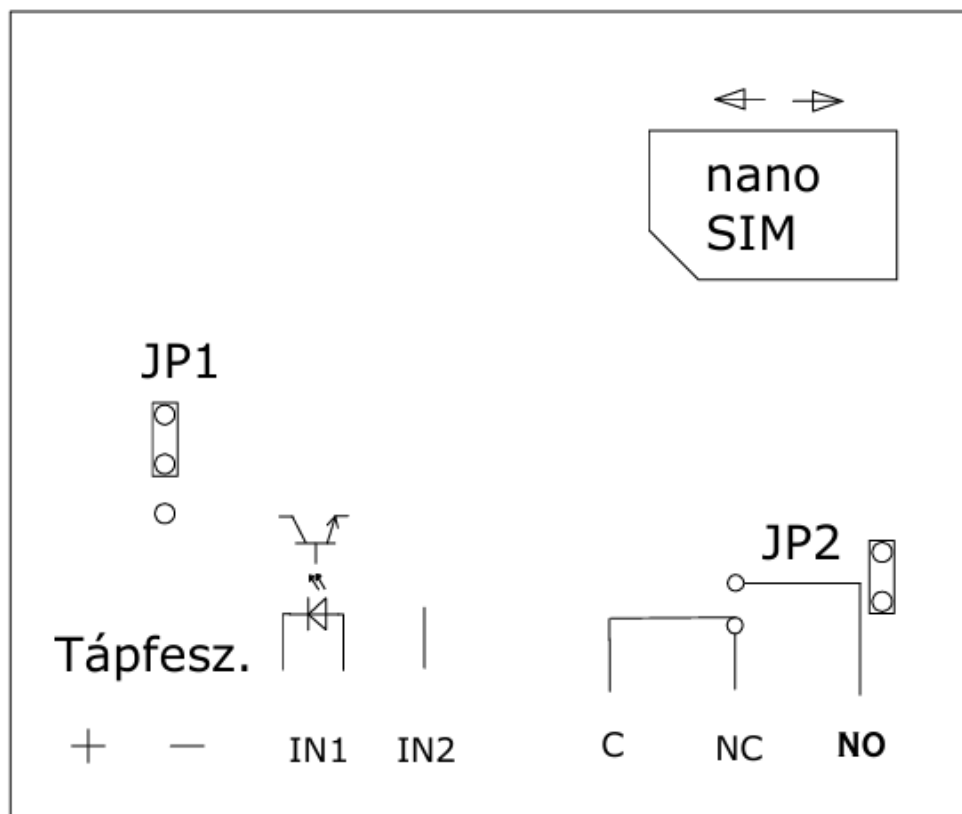
Visszaigazoló SMS: Felügyeleti szám: +36xxxxxx

Felügyeleti szám törlése : FT

Visszaigazoló SMS : Felügyeleti szám: nincs

Felügyeleti szám lekérése: F?

Visszaigazoló SMS: Felügyeleti szám: +36xxxxxx / nincs



JP2
Zárt: 12V
Nyitott: 24V

JP1

☐ Negatív bemenet

☒ Pozitív bemenet