



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588

Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

„GX107” típusú GSM-távkapcsoló-/riasztó modul

Rend. sz.: 19 90 00

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a terméket választotta.

A termék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

Ennek az állapotnak a fenntartása és a veszélytelen működés biztosítása érdekében Önnek, mint felhasználónak be kell tartania a használati útmutató előírásait!

Üzembe helyezés előtt olvassa el a teljes használati útmutatót, és vegye figyelembe az összes kezelési és biztonsági utasítást.

Az útmutatóban található cégnevek és termékelnevezések a mindenkor tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

2. A szállítás tartalma

- "GX107" GSM-távkapcsoló-/riasztó modul

- Kábelátvezetések és záródugók

- Használati útmutató

3. Rendeltetésszerű használat

A GSM-távkapcsoló-/riasztó modulnak 2 kapcsolókimenete van, amelyeket vagy egy SMS-el, vagy egy telefonhívással (INCALL) lehet kapcsoltatni.

Egy analóg bemenet (ADC) akár egy külső feszültség mérésére, akár egy külön rendelhető külső hőmérséklet-érzékelő alkalmazására konfigurálható (Conrad rend. szám: 198896).

Az optikai csatoló bemenet (IN1) a kapcsolójelek ellenőrzésére szolgál.

Külön rendelhető tartozék a GPS-vevő (Conrad rendelési szám: 199310), amely segítségével meghatározható a pillanatnyi GPS-helyzet, vagy pedig jelenthető általa egy rögzített terület elhagyása.

A "GX107" készülék konfigurációja, kommunikációja és a riasztása egy SMS által eszközölhető. Mód van riasztás elküldésére is egy e-mail címre, amennyiben az igénybe vett GSM-szolgáltató ezt a funkciót támogatja.

Tipikus alkalmazás az ajtónyitók, garázkapuk-nyitók, világító- és riasztóberendezések kapcsolása, ajtóérzékelők, mozgásérzékelők, tűzjelzők és töltésszintjelzők ellenőrzése, továbbá riasztási jelzések előállítása.

Az opcionális GPS-vevő segítségével mozgó objektumok megfigyelésére is mód nyílik.

A fentiekől eltérő alkalmazás nem engedélyezett. A készülék esetleges károsításán kívül még veszélyeket, pl. rövidzár vagy áramütés

veszélyét is magában rejt. Tilos a termék megváltoztatása vagy átalakítása. Feltétlenül vegye figyelembe a biztonsági előírásokat, valamint a Műszaki adatok" c. fejezetben megadott maximális megengedett üzemi és környezeti értékeket.

Figyelmesen olvassa végig a használati útmutatót, mert az sok fontos tudnivalót tartalmaz a felszereléssel és a kezeléssel kapcsolatban.

4. A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóra hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.



A "kéz" szimbólum különleges kezelési ötletekre és tanácsokra hívja fel a figyelmet.

5. Biztonsági előírások



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget.

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából származó személyi sérülésekért és anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!

- A készülék a gyárat biztonságtechnikailag kifogástalan állapotban hagyta el. A jelen állapot megőrzése és a veszélytelen működés biztosítása érdekében a felhasználónak figyelembe kell vennie az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket.

- Ez a modul nagy integrálságú alkatrészekkel van beültetve. Ezek az elektronikus alkatrészek nagyon érzékenyek a sztatikus elektromos kisülésekre. A modult csak az oldalsó pereménél fogja meg, és ne érintse meg a kártyára beültetett alkatrészek érintkezőit.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.

- Az olyan termékek használatánál, amelyek elektromos feszültséggel vannak kapcsolatban, az érvényes VDE előírásokat be kell tartani, beleértve a következőket: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 és VDE 0860.

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a modul működésével, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.

- A modult csak akkor szabad üzembe állítani, ha előzőleg be lett építve egy érintésvédett házba. Beépítés közben a modulnak feszültségmentes állapotban kell lennie. A vezetékezési munkákat csak feszültségmentes állapotban szabad elvégezni.

- Feltétlenül el kell kerülni, hogy a kártyára víz kerüljön.

- Ne üggyködjön a modullal olyan helyiségben vagy környezeti körülmények között, ahol éghető gázok, gőzök vagy por van vagy lehet jelen.

- Minden használat előtt ellenőrizze a modult és vezetékeit, hogy nincs-e rajtuk sérülés.

Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléken látható sérülések vannak

- a készülék nem működik,

- ha hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között tárolták,

- nem megfelelő körülmények között szállították.

- Ne kapcsolja be a készüléket azonnal, ha hideg helyiségből meleg helyiségbe kerül. Az ekkor keletkező páralecsapódás esetleg tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.

- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert az a gyerekek számára esetleg veszélyes játékszerré válhat.

- Iskolákban, tanműhelyekben, hobbi- és barkácműhelyekben az elektromos készülékek használatát szakképzett személynek kell felügyelnie.

- Ipari létesítményekben be kell tartani az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos készülékekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait

- A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a terméket, és veszélyekkel, pl. rövidzár, tűz, áramütés, stb. járhat.

- A jelfogót csak szakember csatlakoztathatja. A "GX107" modult csak feszültségmentes állapotban nyissa fel.

6. Általános tudnivalók az akkumulátorokról

- Az akkumulátor nem való gyerek kezébe.

- A kifolyt vagy sérült akkumulátor a bőrrel érintkezésbe jutva marási sérüléseket okozhat, ezért viseljen ilyenkor megfelelő védőkesztyűt.

- Az akkukat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Tűz- és robbanásveszély!

- Sohase szedje szét az akkut.

- Ha az akkumulátor töltés közben nagyon felmelegedik, szakítsa félbe a töltést.

- Ne töltse az akkut felügyelet nélkül.

- Biztonsági okokból az akkut csak hőálló alátétre rakva töltse.

- Ha az akkumulátoron deformációkat, lyukakat, vagy más szemmel látható hibát észlelné, akkor már ne használja többé, és ne is töltse.

- Környezetbarát módon távolítsa el az akkut.

7. Üzemi feltételek

A modult csak 5 V és 32 V közé eső egyenfeszültséggel táplálja, és vigyázzon a helyes polarításra. A tápáramforrásnak képesnek kell lennie legalább 700 mA áramot szállítani.

A jelfogó (OUT1) maximális kapcsolási teljesítménye 5A a 30V egyenfeszültségen, vagy 8A a 250V váltófeszültségen.

A tranzisztor-kimenet (OUT2) maximális kapcsolási teljesítménye 32V egyenfeszültségen 300 mA.

A modul telepítésénél ügyelni kell a csatlakozóvezetékek kielégítő keresztmetszetére.

A készülék üzemi helyzete tetszőleges.

A "GX107" modul működésének biztosítására válasszon a felszerelésre olyan helyet, ahol a GSM hálózat vétele lehetséges. A hely ne legyen leárménykolva, pl. vasbeton falak, fémgőzölt ablakok, fémlemez-palcok stb. által.

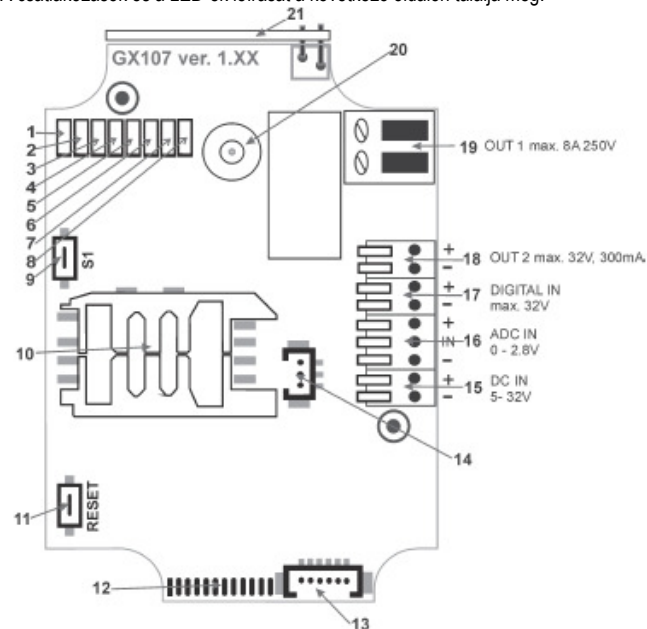
Fennáll annak a lehetősége is, hogy egy külső antennát alkalmazzon (külön rendelhető tartozék).

A vevő közelében ne legyen erős elektromos mezővel rendelkező készülék, pl. rádiótelefon, rádióátviteli készülék, elektromos motor stb.

8. Csatlakozások és LED-ek



A csatlakozások és a LED-ek leírását a következő oldalon találja meg.



1. LED (piros) = akku töltése folyik
2. LED (zöld) = akku fel van töltve
3. LED (piros) = hibajelzés (pl. helytelen PIN-kód)
4. LED (zöld) = GSM-státusz
villog: "GX107" a hálózatra bejelentve
világít: hálózatkérés, nincs hálózati összeköttetés
5. LED (kék) = GPS-státusz
villog: az aktuális GPS-helyzet meghatározva
6. LED (narancsszínű) OUT2 (transzistor)
7. LED (narancsszínű) OUT1 (jelfogó)
8. LED (zöld) IN1 (optikai csatoló)
9. S1 nyomógomb, a gyári beállításokra való visszaállításhoz
10. SIM-kártya-tartó
11. Reset-gomb
12. programozó-adapter
13. GPS-vevő csatlakoztatása
14. Lilon-akku csatlakoztatása
15. tápfeszültség csatlakoztatása
16. ADC vagy hőmérsékletérzékelő
17. optikai bemenet (IN1)
18. tranzistor-kapcsolókimenet
19. jelfogó-kapcsolókimenet
20. külső GSM-antenna (MMCX) csatlakoztatása
21. belső GSM-antenna

Bemenetek

Van egy bemenet a tápfeszültség (15) számára, egy bemenet az akku (Lilon, 14) csatlakoztatására, egy analóg bemenet (16), és egy optikai csatoló (17).

Vegye figyelembe, hogy az ADC maximális bemenőfeszültsége 2,8 V, míg az optikai csatoló maximális bemenőfeszültsége és a maximális tápfeszültség 32 V egyenfeszültség.

Kimenetek

Mindegyik kimenethez tartozik egy saját LED, amely az aktuális státust jelzi. Az első kimenet (19) már egy jelfogóra van csatlakoztatva.



Vegye figyelembe a jelfogó csatlakozási adatait (5A a 30V egyenfeszültség esetén, ill. 8A a 250 V váltófeszültségnél).

A második kimeneten (18) 32 V= és 300 mA kapcsolási teljesítmény áll rendelkezésre. Erre a kimenetre egy jelfogó csatlakoztatható (pl. Conrad rend. sz.: 502892).

A jelfogót csak szakember csatlakoztathatja. A ház burkolatát csak feszültségmentes állapotban szabad felnyitni.

Antenna

A "GX107" modulnak van egy beépített antennája. Ha túl rossz a vétel, vagy a "GX107" modult olyan helyen kell telepíteni, ahol rosszak a vételi viszonyok, csatlakoztatható rá egy külső antenna (Conrad rend. sz.: 199399).

Egy MMCX csatlakozódugóval ellátott antenna csatlakozálja a házban belül található (20). Egy mobiltelefonnal kell előbb megvizsgálni a vételi minőséget a tervezett telepítési helyen.

SIM-kártya

A SIM-kártyát a nyomtatott áramköri lap elején található tartóba kell berakni (lásd "A SIM-kártya előkészítése" c. fejezet).

GPS

A nyomtatott áramköri lapon lévő 6-pólusú csatlakozóba (13) lehet egy külső GPS-modult csatlakoztatni (Conrad rend. sz.: 199310). A GPS-modul a "GX107" modul helyzetének az egyszerű megállapítására szolgál, azonban objektum-megfigyelésre is alkalmazható (lásd a "GPS alkalmazása és beállításai" c. fejezet).

Akkumulátor

Az akku a ház fedelében található, és egy fémkengyellel van rögzítve.

A "GX107" modullal való összekötésére egy háromeres kábel szolgál, amelynek helytelen irányú bedugás ellen védett csatlakozója van. A csatlakoztatásnál ne alkalmazzon erőszakot!

Mielőtt lezárja a házat, figyeljen arra, hogy az akku kábele be legyen dugva a nyomtatott áramköri lap homlokoldalán lévő hüvelybe (14). A csatlakoztatási hibát a két LED (1. és 2.) kigyulladás jelzi a tápfeszültség (15) csatlakoztatása után.

A LED-ek ismertetése

1. LED (piros) = akku töltése folyik
2. LED (zöld) = akku fel van töltve
3. LED (piros) = hibajelzés (pl. a SIM-kártya helytelen PIN-kód)
4. LED (zöld) = GSM-státusz
villog: "GX107" a hálózatra bejelentve
világít: hálózatkérés, nincs hálózati összeköttetés
5. LED (kék) = GPS-státusz (villog: az aktuális GPS-helyzet meghatározva)
6. LED (narancsszínű) OUT2 (transzistor)
7. LED (narancsszínű) OUT1 (jelfogó)
8. LED (zöld) IN1 (optikai csatoló)



A piros LED (3.) röviden felvillog SMS-üzenet vételekor.

9. Használatbavétel - első lépések



A használatbavételre alapvetően csak akkor kerülhet sor, ha a modul érintésvédett házban van beépítve. Egy modul használatbavétele előtt általában meg kell vizsgálnia, hogy alapvetően alkalmas-e arra a célra, amelyre alkalmazni akarja. Kételemek esetén feltétlenül meg kell kérdezni egy szakembert, szakértőt vagy az alkalmazásra kerülő egység

gyártóját!

Tápfeszültség

Nyissa fel a házat, azaz csavarja ki a csavart, és vegye le a ház fedelét. A bemeneti kapcsokon (15) 5 - 32 V közé eső egyenfeszültségre van szükség. Figyeljen itt a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).

Ha helyes a csatlakoztatott tápfeszültség kigyulladás:

LED (1) vagy a LED (2) = az akkumulátor csatlakoztatva van

LED (1) és LED (2) = az akkumulátor nincs csatlakoztatva

Nem ég LED = nincs tápfeszültség (akkumulátor és külső), vizsgálja meg a vezetékeket.

A SIM-kártya előkészítése

A "GX107" működéséhez és konfigurálásához a következőkre van szükség:

- Egy kereskedelmi SIM-kártyás mobiltelefonra a "GX107" konfigurálásához.
- Egy további SIM-kártyára (vásárlás vagy előfizetés) a "GX107" modul számára.

A PIN-kód megváltoztatása:

A "GX107" működéséhez, mint minden mobiltelefonhoz, egy saját SIM-kártyára van szüksége.

Mindegy, hogy vásárolt vagy előfizetéses kártyáról van szó.

Minden SIM-kártya egy PIN-kóddal rendelkezik. Mivel a "GX107" saját PIN-kód-processzorral rendelkezik, a SIM-kártya PIN-kódját meg kell változtatni.

Tegye be azt a SIM-kártyát, amelyet a készülékhez használni kíván, először egy tetszőleges mobiltelefonba, és változtassa meg a kártya beállított PIN-kódját a következő számkombinációra: "1513". Olvassa el ehhez a mobiltelefon használati útmutatóját.

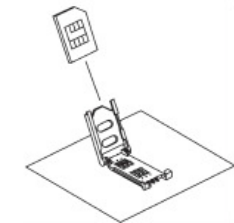
Miután megváltoztatta a SIM-kártya PIN-kódját, vegye ki a kártyát a mobiltelefonból, és tegye be a GX107 készülékbe. A SIM-kártyarés a "GX107" nyomtatott áramköri lapjának az elején, a ház fedele alatt található.

Még egyszer a jobb megértés érdekében - tegye meg az alábbi lépéseket:

1. Rakja be az "GX107" számára beszerzett SIM-kártyát a mobiltelefonjába.
2. Változtassa meg a kártya PIN-kódját 1513-ra a mobiltelefon használati útmutatójának megfelelően.
3. Vegye ki a megváltoztatott PIN-kódú SIM-kártyát a mobiltelefonból.
4. Tegye be a megváltoztatott PIN-kódú SIM-kártyát a "GX107" készülékbe.

A SIM-kártyarés a "GX107" nyomtatott áramköri lapjának az elején, a ház fedele alatt található.

Az 1513 PIN-kódú SIM-kártya



A "GX107" készülék és a SIM -kártya illetéktelen beavatkozástól való védelmére az üzembelyezés után okvetlenül változtassa meg újból a PIN-kódot. Ezt "A "GX107" védelme a PIN-kód által" c. fejezet ismerteti részletesen

Bekapcsolás

A SIM-kártya berakása után automatikusan bekapcsolódik a "GX107". Ezt a zöld LED (GSM státusz (4)) jelzi:

Először folyamatosan világít a LED (hálózatkeresés), majd pár másodperc múlva el kell kezdenie villogni a LED-nek (hálózat megtalálva, "GX107" üzembesz). Ha a zöld státusz-LED nem kezd el villogni, akkor egy hiba van valahol a GSM-szolgáltatóval történő összeköttetésben. Ebben az esetben vizsgálja meg az alábbiakat:

- A SIM-kártya a helyes PIN-kódra („1513”) van beállítva?
- Nincs zárva a SIM-kártya (PUK-kód)?
- Vizsgálja meg a vételi minőséget egy külön mobiltelefonnal.
- Biztosan reteszeldőtt a helyén a SIM-kártya?
- Helyesen van csatlakoztatva az akkumulátor?
- Van külső feszültség (legalább az egyik akku-LED világít)?
- Vizsgálja meg a külső GSM-antenna (ha van) csatlakozását.

Ha a „GX107” továbbra se jelentkezik be a GSM-hálózatba, akkor állítsa vissza a készüléket a gyári beállításokra (lásd 11. fejezet), és működtesse külső táplálással (nem akkumulátoros üzemben).



Ha világít a piros LED (3), nem lehet hozzáférni a SIM-kártyához. Vizsgálja meg, hogy aktiválva van-e a SIM-kártya, helyesen van-e berakva, és/vagy a helyes PIN-kódra van-e beállítva.

Ha a "GX107" készülék egy másik SIM-kártyával volt használva, előfordulhat, hogy meg kell változtatni a PIN-kódot a "GX107" készülékben. Ebben az esetben állítsa vissza a "GX107" készüléket a gyári beállításokra (lásd "Visszaállítás a gyári beállításokra" c. fejezetet), és ellenőrizze a SIM-kártya PIN-kódját a mobiltelefonján.

10. A "GX107" programozása (beállítása)

a) Bevezetés

A "GX107" használatba vétele előtt a készüléket először konfigurálni kell. Programozni egyszerű SMS-parancsokkal lehet, amelyeket a mobiljáról a "GX107" készülékre (a GX 103 SIM-kártyájának a hívószámára) küld.

Ezzel a módszerrel a "GX107" tetszőleges tártózkodási helyről aktiválható, inaktiválható, vagy megváltoztathatók a beállításai.

A szöveges üzenetek (SMS) a készülék programozására a következő séma szerint vannak felépítve:

1.szó 2. szó 1.paraméter 2.paraméter > <...> <#PIN-kód>

Fontos!



A "GX107" készülékre küldött minden egyes SMS-hez hozzá kell fűzni védőfunkcióként a beállított PIN-kódot a "#" jellel együtt. Ha nincs ott a <#[PIN-kód]> az SMS végén, akkor a készülék nem veszi figyelembe. A helyes PIN-kód nélkül nem generál a készülék válasz-SMS-t!

Az egyes szavakat szóközzel kell egymástól elválasztani.

Általános áttekintés

1. A szó azt adja meg, hogy Ön mit akar tenni. pl:

SET = bekapcsolás/aktiválás

RESET= kikapcsolás/inaktiválás

TEST = tesztelés/vizsgálat

2. A szó megadja a funkciót, pl.:

OUT1 = 1. kimenet (jelfogó)

IN1 = bemenet (optikai csatoló)

ADC = analóg bemenet

3. 1. paraméter, pl.:

DE vagy EN = nyelv? DE = német, EN = angol

4. 2. paraméter , pl.:

-010 = negatív hőmérsékleti érték

5. PIN-számkód

#1513 = a PIN-számkód alapbeállításban (változtatható)

Példák:

1. kimenet bekapcsolása (feltételezve, hogy a "GX107" PIN-kódja 1513):

SET OUT1 #1513

A nyelv (német) beállítása:

SET LANGUAGE DE #1513

Tudnivaló a RESET-parancsról:

Ha ki akar kapcsolni egy funkciót, vagy egy hiba miatt vissza akarja állítani, akkor küldjön el egy RESET-SMS-parancsot a megfelelő funkciószóval (2. szó):

RESET <funkció> #PIN-kód

Ez a parancs univerzálisan alkalmazható az összes funkció/SMS-parancs számára!

Példa: 1. kimenet kikapcsolása

RESER OUT1 #1513

Egyéb tudnivalók:

- Tetszőlegesen használhat nagybetűket és kisbetűket, itt nincs köztük megkülönböztetés.

- Minden új, azonos típusú parancs (2. szó) felülírja az előző beállításokat.

- Minden SMS-parancs után a "GX107" visszaküld egy válasz-SMS-t a programozás megerősítésére a mobiltelefonján (amennyiben helyes volt a PIN-kód az SMS-parancsban).

Nyomógomb a kézi visszaállításhoz (Reset):

Ha a készülék már nem reagálna, kézzel is visszaállíthatja. Nyomja meg ehhez a Reset-gombot (11).



Az előzőleg programozott beállítások nem törölnek.

b) Parancsok



A következő példákban feltételeztük, hogy a "GX107" készülékbe berakott SIM-kártya PIN-kódja "1513".

Az Ön által beállított PIN-kódnak megfelelően természetesen az "1513" számot át kell állítania az Ön PIN-kódjára.

A státusz lekérdezése

Lehetősége van a "GX107" státuszának és paramétereinek az ellenőrzésére. Egy SMS-t kap, amely tájékoztatja az akku állapotáról, a GSM-vételről, a kimenet/bemenet státuszáról, a feszültségről stb.

Parancs:

STATUS #1513

Válasz:

GX107 1.XX név, SW-változat

Riasztás: ki riasztás üzemmód be/ki
GSM: 90% GSM jelerősség
Akku: 50% akku státusza
Terület: ki zónamegfigyelés be/ki
Feszültség: 12.2V A tápáramellátás feszültsége, ha 5V alatt van, akkor telepes üzemmódban!
ADC: 0.02V feszültség az analóg bemeneten, vagy hőmérséklet
IN1: low Az IN1 bemenet állapota alacsony/magas ("low"/"high")
OUT1: ki 1. kimenet be/ki (jelfogó)
OUT2: be 2. kimenet be/ki (tranzisztor)
INCALL: OUT1 0s INCALL (telefonhívás) az OUT1-el összekötve, 0=ide-oda kapcsolni

Riasztás üzemmód

A "GX107" készüléken különféle működtetési módokkal lehet a felhasználót SMS vagy E-mail útján riasztani. Az alábbi parancssal vezérli Ön központilag a riasztási funkciókat. Csak az "ENABLE" (engedélyez(és)) parancssal engedélyezi a "GX107" számára, hogy beállított és felismert események bekövetkeztekor önállóan elküldjön egy SMS-t és E-mailt a tárolt számokra/címekre. A "DISABLE" (letilt(ás)) parancs esetén a "GX107" már csak még egy SMS-t generál arra a telefonszámra, amelyre előzőleg helyes PIN-kóddal elküldött egy SMS-t.

Parancs a riasztási üzemmód bekapcsolására:

ALARM ENABLE #1513

Parancs a riasztási üzemmód kikapcsolására:

ALARM DISABLE #1513



A riasztási üzemmód kikapcsolása után ("DISABLE") a "GX107" többet már nem küld el riasztási üzenetet. Ezután már csak a válasz-SMS-t kapja meg az elküldött parancsra. Ha bekapcsolja a riasztási üzemmódot ("ENABLE"), a "GX107" ismét önállóan küld üzeneteket.

A nyelv beállítása

A "GX107" az SMS parancsokra válasz-SMS-t, vagy üzenet-SMS-t küld, német nyelven. Amennyiben a válaszokat angolul kívánja megkapni, a következő SMS-parancsot küldje a "GX107" készülékre:

SET LANGUAGE EN #1513

Ha ismét vissza akar térni a német nyelvre, küldje a következő SMS-parancsot:

SET LANGUAGE DE #1513

Telefonszámok tárolása

A "GX107" készülékbe maximum 6 telefonszámot tud beprogramozni.

Riasztás esetén mindegyik tárolt telefonszámra elküld a készülék egy értesítő-SMS-t.

Ezen kívül csupán ezeket a telefonszámokat fogadja el az INCALL-funkció.

Ha egy telefonszám többször van meg a listában, akkor ennek megfelelő számban kapja meg ugyanazt az SMS-üzenetet.



A "GX107" készülék alapvetően csak nemzetközi formátumú telefonszámokat tud feldolgozni. Példa: 0177/12131415 +4917712131415 (Magyarországon természetesen +36 kezdetű, és kevesebb jegyből álló telefonszámot kell beadni). □

Küldje el a megfelelő SMS parancsot a "GX107"-ra.

SET TEL1 +49111... #1513

SET TEL2 +49222... #1513

SET TEL3 +49333... #1513

SET TEL4 +49444... #1513

SET TEL5 +49555... #1513

SET TEL6 +49666... #1513

A "GX107" lehetőséget nyújt arra, hogy egy parancsban egyszerre több telefonszámot is beprogramozzon, pl.:

Ha 3 telefonszámot akar beprogramozni (TEL1 - TEL3):

SET TEL1 +49111... +49222... + 49333... #1513

Ha 6 telefonszámot akar beprogramozni (TEL1 - TEL6):

SET TEL1 +49111... +49222...+49333... +49444... +49555... +49666... #1513

A "SET TEL...." parancs elküldése után kap egy válasz-SMS-t a tárolt telefonszámok felsorolásával:

GX107 1.xx

TEL1
+49111...
TEL2
+49222...
TEL3
+49333...
... stb.

A tárolt telefonszámok törlése

Egy telefonszám törléséhez az alábbi parancsokat kell elküldeni:

Példa: Az 1. és 3. telefonszám törléséhez két SMS-t kell elküldeni:

RESET TEL1 #1513

RESET TEL3 #1513

Az összes telefonszám törléséhez az alábbi SMS-parancsot kell elküldeni:

RESET TELALL #1513

A "RESET TEL..." parancs elküldése után egy SMS-választ kap.

Telefonszám ellenőrzése

A "GX107" készüléken tárolt telefonszám ellenőrzéséhez az alábbi SMS-parancsot kell elküldeni:

TEST TEL #1513



Mindig a teljes telefonszámot kell beadnia nemzetközi formátumban (az országhívó számmal együtt), pl. +49... Németország, +36... Magyarország esetében.

Az SMS-parancsok (TEL1, TEL2, TEL3,...) csak a megfelelő tárolóhely telefonszámát változtatják meg. A többi tárolóhely telefonszáma megmarad.

A tárolt telefonszámokat bármikor megváltoztathatja.

A készülék nevének a megváltoztatása

Ha egyszerre több "GX107"-készüléket alkalmaz, ajánlatos

mindegyik készüléknek saját nevet adni. Ezen a módon a riasztási jelentések biztosan

a helyes készülékhez rendelhetők hozzá.

A "GX107" készüléken úgy végezhet névmódosításokat, hogy az alábbi SMS-parancsot küldi el rá.

SET NAME <új név> #1513

Példa: A "GX107" átnevezése a „NEWNAME” névre.

SET NAME NEWNAME#1513

Az alábbi nyugtázó SMS-t kapja:

NEWNAME 1.xx

....

....



Megjegyzés: A készüléknév maximálisan 15 karakter hosszúságú lehet. Szóközt nem szabad használni!

A gyári beállításra való visszaállításához ("GX107") az alábbi parancsot kell elküldeni:

RESET NAME #1513

A "GX107" védelme PIN-kóddal

A PIN-kód megváltoztatása

A "GX107" készüléket hatékonyan védheti illetéktelen hozzáféréstől, ha egyéni PIN-kódot alkot a SIM-kártya számára, amelyet a jövőben minden SMS-parancshoz hozzá kell kapcsolnia. A SIM-kártya PIN-kódját a következő SMS-paranccsal lehet megváltoztatni:

SET PIN-kód <új PIN #<régi PIN>

Példa: Az 1513 régi PIN-kódot az 1234 új PIN-kódra változtatja:

SET PIN 1234 #1513

Ettől kezdve minden új SMS-parancsnál az új PIN-kód elé # jelet kell írni (az előtt szöközt). Ha helytelen PIN-kódot ad be, vagy elfelejti, nem kap válasz-SMS-t.

Példa:

SET OUT1 #1234

A PIN-kód megváltoztatása megváltoztatja mind a "GX107" beállítását, mind pedig az SIM-kártya PIN-kódját! A PIN-kód mindig 4 számból áll.



Ha elveszíti vagy elfelejti a PIN-kódját, visszaállíthatja a "GX107" készüléket (lásd a "Visszaállítás a gyári beállításokra" c. fejezetet).

Visszaállításnál a programjai törölődnek! Ezután újra be kell programoznia a "GX107" készüléket a "A "GX107" programozása (beállítás)" c. fejezetnek megfelelően.

A "GX107" visszaállítása a gyári beállításra nem érinti a SIM-kártyát. Annak megmarad a PIN-kódja.

E-mail

Riasztás esetén e-mail útján is kaphat értesítést. Egy e-mail-cím tárolásához az alábbiakat kell tennie:

SET EMAIL <e-mail-cím>#téma# <a szervizközpont száma> #1513

Példa:

SET EMAIL hans.muster@szolgáltató.net#riasztás# 5555 #1513

Az e-mail-cím és a #téma# együttes maximális hossza 35 karakter. A szervizközpont számát szolgáltatójától tudhatja meg.



A szervizközpont számára a készülék egy SMS-t küld, amely az üzenetet e-mail formájában továbbítja a címre. A

"GX107" maga nem tud közvetlenül e-mailt küldeni.

Ügyeljen a szöközőkre. A szoftver az SMS-üzenet egyes elemeit a szöközők alapján különbözteti meg.

Az e-mail küldés működőképességét számos szolgáltató nem tudja biztosítani.

Az e-mail-cím törlése:

Egy beállított e-mail-címet az alábbi parancs útján törölhet:

RESET EMAIL #1513

Az e-mail-cím ellenőrzése:

A "GX107" készülékben tárolt e-mail-cím ellenőrzéséhez az alábbi SMS parancsot kell elküldenie.

TEST EMAIL #1513

Bemenetek és kimenetek

Ez a készülék egy önállóan működő riasztó-jelzőkészülék.



Hibás beállítások, ill. csatlakozások nem kívánt SMS-küldeményeket eredményezhetnek. Semmi esetre se adja be a modulba berakott SIM-kártya telefonszámát! Ne adja be más "GX107" készülékek vagy jelzőkészülékek

telefonszámát sem.

Kimenetek be-/kikapcsolása (OUT1, OUT2)

A két kimenet, az OUT1 és OUT2, a modulra küldött SMS által be- és kikapcsolható. Az OUT1 kimenetre van már csatlakoztatva egy jelfogó.

Az OUT2 kimenet egy kapcsolótranszisztor, amely "nyitott kollektoros" felépítésű. Közvetlenül egy jelfogóra (pl. 502892 Conrad rend.sz.) lehet rácsatlakoztatni. Az OUT1 jelölésű 1. kimenet bekapcsolására szolgál az alábbi parancs:

SET OUT1 #1513

Az OUT1 jelölésű 1. kimenet kikapcsolására szolgál az alábbi parancs:

RESET OUT1 #1513

Az OUT2 jelölésű 2. kimenet bekapcsolására szolgál az alábbi parancs:

SET OUT2 #1513

Az OUT2 jelölésű 2. kimenet kikapcsolására szolgál az alábbi parancs:

RESET OUT2 #1513



Ha 25V-nál nagyobb váltófeszültséget, vagy 60V-nál nagyobb egyenfeszültséget kell alkalmazni, a telepítést csak szakember végezheti. A készüléket feszültségmentessé kell tenni, mielőtt kinyitja a ház fedelét.

Optikai csatolás bemenet (IN1)

Az IN1 bemeneten egy optikai csatoló van, és pl. füstjelzésre vagy betörésjelzésre (áramhurok, amely megszakad) használhatja.

A bemenetre a kapcsolás többi részének a potenciáljától elválasztott módon lehet 0 - 32V feszültséget csatlakoztatni.

Figyeljünk itt a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-)!

Külső feszültség nélkül (azaz nyitva), vagy 2V-nál kisebb feszültség esetén ezt a bemenet (IN1) alacsony-szintű bemenetnek számít. Ha 3,5V-nál nagyobb külső feszültség van csatlakoztatva, a bemenet (IN1) magas-szintű bemenetnek számít. Az SMS-parancs által választhatja ki, hogy mikor kell a készüléknek kiadnia egy riasztást.

Riasztás, ha a LOW=L szintről HIGH=H szintre vált a bemenet.

SET IN1 LH #1513

Riasztás, ha a HIGH=H szintről LOW=L szintre vált a bemenet.

SET IN1 HL #1513

Riasztás bármelyik szintváltozás esetén.

SET IN1 LHL #1513

Az IN1-en keresztüli riasztás inaktíválása:

SET IN1 OFF #1513

Visszaállítás a gyári beállításra (LH):

RESET IN1 #1513

A "GX107" készüléken tárolt bemenet (IN1) ellenőrzésére az alábbi SMS-parancsot kell elküldeni:

TEST IN1 #1513

Analóg bemenet (ADC)

Az egy analóg ADC (analóg/digitál-átalakító) bemenet. Ez a bemenet 0V és 2,8V közötti feszültséget tud mérni.

Hőmérsékletérzékelők számára is alkalmazható. Egy beállított határérték (mV vagy °C) felett vagy alatt a modul automatikusan egy riasztást küld ki.

Vegye tekintetbe, hogy a 2,8V maximális feszültségen mérési hibákra kerülhet sor. A határértéket mV-ban kell beadni, így például az 1,2V értékű határfeszültség esetén az 1200 értéket kell elküldeni az "GX107" készülékre.

Ez a funkció pl. egy analóg töltésszintjelző számára van szánva; a modul riasztást tud kiküldeni, mielőtt még kiürülne vagy túlfolyna a tartály.

A határérték beadásra az alábbi parancs szolgál:

SET ADC <1. feszültség> <2. feszültség> #1513

1. feszültség = felső határ

2. feszültség = alsó határ



Az "1. feszültség" nagyobb kell, hogy legyen, mint a "2. feszültség"! Példa:

SET ADC 2300 1100 #1513

Ha az ADC-bemeneten a feszültség 1,100V-nál kisebb, vagy 2,300V-nál nagyobb, a "GX107" riasztást ad ki.

A határérték állítási tartománya 0-tól 2800-ig terjed.



Ha az 1. feszültség "2800"-nak van beállítva, akkor a felső határ kikapcsolódik. Ha a 2. feszültség "0"-nak van beállítva, akkor az alsó határ kikapcsolódik.

A határérték környezetében többszöri riasztásra is sor kerülhet a bemeneti jel ingadozása szerint.

A beállított határok törlése

A beállított határok törlésére szolgál az alábbi parancs:

RESET ADC #1513

Az ADC beállításainak az ellenőrzése

Az ADC kívánt beállításainak az ellenőrzéséhez az alábbi parancsot kell használnia:

TEST ADC #1513

Az analóg bemenetnek hőmérsékletérzékelőkhöz való felhasználásához alkalmazza az alábbi parancsot:

SET ADCMODE TEMP #1513

Ezután a hőmérsékletérzékelőt (pl.. Conrad rend.sz.: 198896) az analóg bemeneten kiértékeli a készülék.

Ahhoz, hogy az analóg bemeneten (ADC) történő hőmérséklet-mérés kikapcsolódjon, és újra visszaálljon a bemenet a feszültség-mérésre, a következő parancsot kell elküldeni:

SET ADCMODE VOLT #1513

A meglévő beállítások ellenőrzéséhez az alábbi parancsot kell használni:

TEST ADCMODE #1513

Az ADC hőmérséklet-üzemmódban

Az érzékelő hőmérséklettartománya -40°C-tól +125°C-ig terjed. Ha nincs érzékelő csatlakoztatva, "-40°C" kerül kiadásra. A hőmérsékletérzékelő számára beállítható

egy MAX- és egy MIN-hőmérsékleti érték. Ha a hőmérséklet a MIN-érték alá csökken, vagy meghaladja a MAX-értéket, a készülék elküld egy riasztást az összes tárolt telefonszámra, és elküld egy e-mailt.

A beállításhoz használja az alábbi parancsot:

SET TEMPERATURE <1. hőmérs.> <2. hőmérs.> #1513

1. hőmérs. = felső határ

2. hőmérs. = alsó határ



A "1. hőmérs." értékének nagyobbnak kell lennie a "2. hőmérs." értékénél!

Példa:

SET TEMPERATURE +250 -050 #1513

Ha a hőmérséklet alacsonyabb, mint -5,0°C, vagy magasabb, mint +25,0°C, a "GX107" készülék kiad egy riasztást.

A határok beállítási tartománya -400-tól +1250-ig terjed.

Ha az 1. hőmérséklet = +1250-nek van beállítva, akkor a felső határ kikapcsolódik.

Ha a 2. hőmérséklet "-400"-nak van beállítva, akkor az alsó határ kikapcsolódik.



Kötelezően be kell adni a "+" és "-" előjelet a számok elé. A megfelelő előjel nélkül hibaüzenet kerül kiadásra. Ugyancsak egy hibaüzenet kerül kiadásra, ha a 2. hőmérséklet nagyobb, mint az 1. hőmérséklet.

A beállított határok törlése

A beállított határok törléséhez használja az alábbi parancsot:

RESET TEMPERATURE #1513

A beállítások ellenőrzése

A meglévő beállítások ellenőrzéséhez használja az alábbi parancsot:

TEST TEMPERATURE #1513

HÍVÁS (INCALL)

Az "INCALL"-funkció mindegyik kimenethez ("OUT1"=jelfogó, "OUT2"= tranzisztor) hozzáköthető. Ez a funkció két

üzemmódban használható:

"Átkapcsolás"üzemmód: A kimenet híváskor átkapcsolódik.

"Idő" üzemmód: a kimenet egy beállítható időtartamra bekapcsolódik.

Csak az előzőleg tárolt telefonszámokra alkalmazható ez a funkció.

Egyszerűen hívja fel a "GX107" készüléket, és hagyja a biztonság kedvéért párszor kicsengeni. Vigyázzon arra, hogy ne legyen ismeretlen (hívószám-elynyomás) az a telefonszám, amelyről felhívja az "GX107" készüléket, és a szám helyes formátumban (pl. +49177....) legyen tárolva. Egyébként a "GX107" nem veszi figyelembe a hívást, és nem kapcsolja egyik kimenetet sem.

Az INCALL beállítása:

SET INCALL <OUT1/OUT2> <bekapcsolási idő> #1513

Példa:

SET INCALL OUT1 23 #1513

Ez után a parancs után az 1. kimenet hívás esetén 23 másodpercre bekapcsolódik.

Az idő 1-től 43200 másodpercig (12 óra) állítható be.

Ha az idő "0"-ra van beállítva, akkor az "INCALL" az átkapcsolás üzemmódban van, azaz amikor első alkalommal kap hívást a

"GX107" készülék, a kimenet bekapcsolódik, míg a második hívásra kikapcsolódik, és így tovább.

A gyári beállítások visszaállítása

Küldje el az alábbi parancsot a gyári beállítások visszaállítására (OUT1, idő = 0):

RESET INCALL #1513

A beállítások ellenőrzése

A kívánt beállítások ellenőrzéséhez használja az alábbi parancsot:

TEST INCALL #1513



A hívó helyes felismerése és a művelet végrehajtása (kapcsolás) esetén a készülék nem fogadja ezt a hívást. Ez nyugtázásra szolgál.

Ha a "GX107" nem utasítaná vissza a hívást, akkor vagy nem helyesen ismerte fel a telefonszámot, vagy a telefonszám nem egyezik meg a „Set Tel” lista egyik számával sem (elfelejtette a nemzetközi formátumot?), nem aktiválta a funkciót és/vagy a végrehajtásba egy hiba csúszott be. Gondoljon arra, hogy az átkapcsolásos üzemmódban nagyobb az energiafogyasztás, ami lecsökkenti az akkumulátor használati idejét.

A tápfeszültség megfigyelése

A "GX107" helyes tápfeszültsége 5V és 32V közé kell, hogy essen. A "GX107" ellenőrizni tudja a tápfeszültséget, és tájékoztatja Önt arról (azaz elküld egy riasztási SMS-t), hogy alacsony a feszültség, vagy nincs tápfeszültség. Erre a funkcióra például akkor van szükség, ha a "GX107" készüléket egy gépkocsi-akkumulátorról táplálja. Ha túl mélyre sült ki a gépkocsi-akkumulátor, vagy ha manipulálják a gépkocsi elektromos rendszerét, a "GX107" automatikusan elküld egy riasztási üzenetet. A "GX107" egy belső Lilon-akkumulátorral ellátva, amely egy bizonyos ideig biztosítja a készülék működését, és így lehetővé teszi a pl. a GPS-funkció fenntartását.

Parancs a minimális feszültség beállítására.

SET VOLTAGE <feszültség> #1513



A feszültséget 500-tól 2700-ig (5 V-tól 27 V-ig) lehet beállítani.

Ha a feszültségre 500 van beállítva, kikapcsolódik a riasztási funkció.

A gyári beállítások visszaállítása

Küldje el az alábbi parancsot a gyári beállítások visszaállítására (ki):

RESET VOLTAGE #1513

A beállítások ellenőrzése

A kívánt beállítások ellenőrzéséhez használja az alábbi parancsot:

TEST VOLTAGE #1513

Két riasztás közötti minimális idő megváltoztatása

Vészhelyzetben a "GX107" riasztási üzenetet küld. Hasonló jellegű közleményeket csak akkor küld el a készülék, ha a megfelelő indítékkal egy bizonyos időtartam eltelte után (a gyári beállítás: 5 perc) egy új riasztási szituációt észlel. Az időtartam megváltoztatható.

Használja ehhez a következő SMS-parancsot:

SET IDLEALARM <idő> #1513

Az idő 1 perc és 240 perc között állítható.

Példa:

SET IDLEALARM 15 #1513

A riasztások közötti időtartam most 15 perc.

Figyelem!



Ez idő alatt Ön nem kap tájékoztatást arról, hogy a riasztás oka megváltozott. Gondolnia kell arra, hogy, ez idő alatt ellenőriznie kell magát a paramétert.

A gyári beállítások visszaállítása

Küldje el az alábbi parancsot a gyári beállítások visszaállítására (5 perc):

RESET IDLEALARM #1513

A beállítások ellenőrzése

A kívánt beállítások ellenőrzéséhez használja az alábbi parancsot:

TEST IDLEALARM #1513

Példa:

Egy jel az optikai bemeneten (IN1) riasztást vált ki. Az "IDLEALARM" időtartama alatt az IN1 nem tud további riasztást

kiváltani. Csak ez idő eltelte után váltható ki egy újabb riasztás.

Ez nem vonatkozik a többi riasztásra, pl. a DC- vagy a GPS-riasztásra.

A "GX107" aktuális GSM-helyzetének a lekérdezése

Ha a "GX107" nem rendelkezik GPS-vevővel, vagy nem található meg a tartózkodási helye, bármikor elküldethet magának egy aktuális GSM-zónamegjelölést és cellainformációt.

Használja ehhez a következő SMS-parancsot:

TEST CELL #1513

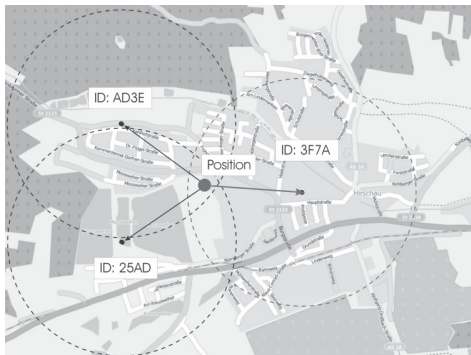
A rádiócella-kód dekódolása céljából forduljon az Ön mobiltelefon szolgáltatójához.

Vegye figyelembe, hogy az aktuális tartózkodási hely lekérdezését nem minden szolgáltató támogatja.



Példa: SMS-üzenet
GX107 1.xx

Batt: 90% (telepfesz.)
GSM: 50%
Zone: 3F7A (zóna)
Zeitpunkt: 1 (időpont)
Zellen info: (cellainformáció)
Hirschau
Anliegende Zellen:
AD3E
25AD



(szomszédos cellák)

Megjegyzés: A térkép az OpenStreetMap-rendszerből származik!

GPS-alkalmazás és beállítások

A "GX107" készülék ellátható külső GPS-modullal (Conrad rend. sz. 199310). A GPS-modul lehetővé teszi a készülék helyzetének a műholdas meghatározását az egész világon (előfeltétele vizuális kapcsolat elegendő számú GPS-műholddal!). A GPS-modullal kiegészített "GX107" készülék meg tudja küldeni Önnek tartózkodási helyét SMS-üzenet útján. A készülék tartózkodási helyét mobiltelefonja segítségével ellenőrizheti. A pontos tartózkodási helyet meg lehet jeleníteni pl. egy útvonaltervezővel.

A GPS csatlakoztatása

A GPS-modul csatlakoztatásához a dugóját át kell vezetni a nagyobbik M16-kábelátvezetésen, majd be kell dugni az áramköri lap megfelelő hüvelyébe.

Majd újra kell indítani a "GX107" készüléket a Reset-gommbal.

A kék LED pár másodperc múlva elkezd villogni, amennyiben a GPS-vevő veszi a GPS-műholdakat.

A GPS-vevőnek látható és akadálytalan hozzáféréseinek kell lennie a műholdakhoz (lásd a GPS-vevő használati útmutatóját).

Ha a kék LED nem kezd el villogni, vizsgálja meg még egyszer a GPS-vevő csatlakoztatását és beirányozását, és indítsa el újra (Reset-gomb) a készüléket.

Beállítások

Ha van csatlakoztatva egy GPS-vevő a "GX107" készülékre, megkérheti az aktuális GPS-koordináták elküldését SMS útján.

Használja ehhez a következő SMS-parancsot:

TEST GPS #1513

Példa egy SMS-viszontválaszra:

GX107 1.XX	a készülék neve, szoftver-verziója
idő: 09:24:18	idő: az utolsó helyzet UTC-je (universal coordinated time = univerzális koordinált idő)
szélességi fok: 49.549680 N	szélességi fok (ívfokban)
Laengengrad: 011.924780 E	hosszúsági fok (ívfokban)
Tengerszint feletti magasság (N.N.): 413.5m	magasság a normál nulla felett
A műholdak száma: 6	a megtalált műholdak száma

Ha van internet-hozzáférése a mobiltelefonján, akkor az alábbi parancsot használhatja:

TEST GPSPMAP #1513

Minta a viszontválaszra:

GX107 1.XX	a készülék neve, szoftver-verziója
idő: 12:22:34	az utolsó helyzet UTC-je, lásd a térképet:
<link a térképhez>	kapcsolat (link) a térképhez

A zoom-tényező megváltoztatása

SET GPSPMAP <NR> #1513

A zoom-tényező, és azzal együtt a megjelenített képkivágás megváltoztatása NR=0-ról (legnagyobb zoom, kevés út) NR=6-ig (néhány város).

Válaszul egy SMS-t kap az új linkkel.

Miután rákattintott a linkre, mobiltelefonja kijelzőjén megjelenik az a hely, ahol a "GX107" készülék van éppen (a térkép közepén).

Megjegyzés: A térkép az OpenStreetMap-rendszerből származik!

Néha riasztás esetén rövid idő alatt többször is szüksége lehet információra a tartózkodási helyről (a készülék követésekor).

Ilyen esetben a következő parancsot küldheti el:

TEST GPS <idő> <menyiség> #1513

vagy

TEST GPSPMAP <idő> <menyiség> #1513

idő = az üzenetek között eltelt idő percben (1 - 249)

250: 30 másodperc

251:15 másodperc

menyiség = az elküldött SMS-üzenetek maximális száma (1 - 1000)

Ha előbb abba akarja hagyni a követést, mielőtt még a beprogramozott számú SMS-üzenetet

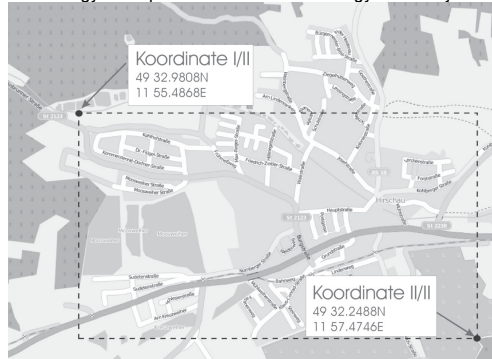
megkapta volna a "GX107" készüléktől, küldje el az alábbi parancsot:

RESET GPS #1513

vagy RESET GPSPMAP #1513

GPS zóna

A "GX107" a csatlakoztatott GPS-modullal együtt alkalmazható zóna-megfigyelésre is. Az engedélyezett zónák beprogramozása (max. 10) után, és a riasztási üzemmód ("ENABLE") aktiválást követően az engedélyezett zónákból történő minden egyes kilépéskor a készülék elküld egy riasztási jelentést az összes tárolt telefonszámra, továbbá egy e-mailt.



Megjegyzés: A térkép az OpenStreetMap-rendszerből származik!



Ha csatlakoztatva van a bemeneti feszültség, a készülék aktuális tartózkodási helyét minden egyes másodpercben megvizsgálja. Ha a "GX107" készüléket a belső akku táplálja, akkor energiatakarékossági okból a készülék aktuális tartózkodási helyét óránként aktualizálja.

Ha a "GX107" megváltoztatja a helyzetét (a GSM-cella megváltozása), vagy ha a "GX107" egy "TEST GPS" parancsot kap, azonnal aktualizálja a pillanatnyi GPS-helyzetét. De megváltoztatható az időköz is az alábbi parancs által:

SET GPSSAVE <idő percben> #1513

idő = 0 - 250 perc (0 = a GPS nem kapcsolódik ki)

⚠ Akkumulátor működési ideje csatlakoztatott GPS-vevő esetén közvetlenül ettől a beállítástól függ. Ha pl. kikapcsolja a GPS-vevő lekapcsolási funkcióját,

("GPSSAVE = 0"), akkor az akkumulátor működési ideje néhány órára korlátozódik (az akku állapotától és a környezeti hőmérséklettől függően).

A gyári beállítások visszaállítása

Küldje el az alábbi parancsot a gyári beállítások visszaállítására (60 perc):

RESET GPSSAVE #1513

A beállítások ellenőrzése

A kívánt beállítások ellenőrzéséhez használja az alábbi parancsot:

TEST GPSSAVE #1513

A zónák beprogramozása

A zónák beprogramozására szolgál az alábbi parancs:

SET GPSZONE <1. szélességi fok> <1. hosszúsági fok> <2. szélességi fok> <2. hosszúsági fok> #1513

1. szélességi fok = felső határ (északi irány)

2. szélességi fok = alsó határ (déli irány)

1. hosszúsági fok = baloldali határ (nyugati irány)

2. hosszúsági fok = jobboldali határ (keleti irány)

Az adatbeadás formátuma

szélességi fok – ff.ffffN (fok)

pl.: 49° 59.5058' N = 49.991763N

hosszúsági fok – ff.ffffN (fok)

pl. 11° 57.0399' E = 011.950665E

Figyeljen arra, hogy a hiányzó számokat nullával ("0") töltsen fel.

Példa: 11.532°E = 011.532000



A koordinátákat fokban, 6 tizedesjeggyel kell megadni. Ez ugyanaz a formátum, amely a Google Maps esetében a jobb egérgombbal való kattintás után "Mi van itt?" - megjelenik.

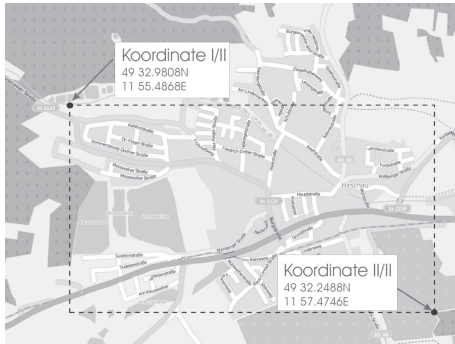
A GPS-koordináták a "GX107" készüléken fokban, 6 tizedesjeggyel vannak megadva. Ennek megfelelően az adatok az alábbi tartományba esnek:

XX.000000° - XX.999999°

Példa:

Ha egy adott zónát akar megfigyeltetni, adja be az adatokat az alábbi példának megfelelően:

SET GPSZONE 49.549680N 011.924780E 49.537480N 011.957910E #1513



Megjegyzés: A térkép az OpenStreetMap-rendszerből származik!

Visszajelentkezésként az alábbiakat kapja:

GX107 1.XX

GPS zóna: 1/1 <--- A zóna száma

szélességi fok:

49.549680N - 49.537480N

hosszúsági fok:

011.924780E - 011.957910E



Figyeljen arra, hogy minden egyes "SET GPSZONE" parancs esetén egy új zóna kerül beiktatásra. Ha eléri a tárolókapacitás határát, egy hibaüzenetet kap:

Az összes tárolt zóna törlése

Az összes tárolt zóna törlésére használja az alábbi parancsot:

RESET GPSZONE ALL #1513

Egyetlen tárolt zóna törlése

Egyetlen tárolt zóna törlésére használja az alábbi parancsot:

RESET GPSZONE <a zóna száma> #1513



A törlés után az összes megmaradó zóna megfelelően előbbre kerül. Ha például az 1.- 3. zóna van beprogramozva, és törli a 2. zónát, akkor a 3. zóna a 2. tárolóhelyre kerül, és ezért a 2. zóna jelölést fogja viselni.

A zónariasztás be- és kikapcsolása

SET/RESETGPSZONE #1513

A GPS-zónák riasztását külön lehet vezérelni. Ezáltal a zóna-funkciók kikapcsolhatók anélkül, hogy törölni kellene az adatokat.

Egy beprogramozott zóna ellenőrzése

Az adott tartózkodási helyhez beprogramozott zónáknak az ellenőrzésére használja az alábbi parancsot:

TEST GPSZONE <a tartózkodási hely száma> #1513

A tartózkodási helye száma = 1-től 10-ig terjedő számok.

Példa:

TEST GPSZONE 3 #1513

Válasz-SMS:

GX107 1.XX

GPS zóna: 3/7

szélességi fok:

49.549680N - 49.537480N

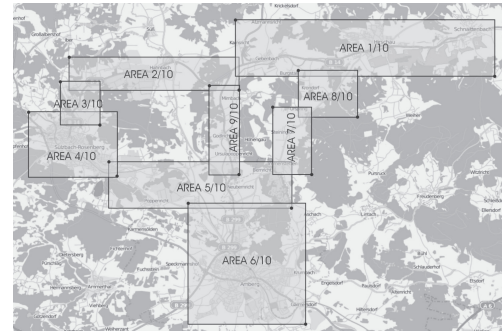
hosszúsági fok:

011.924780E - 011.957910E

Több zónát összefűzhet egy folyosóvá.



A zónák határai a megadott hosszúsági és szélességi fokok mentén húzódnak. Átlós zónákat nem lehet megadni. A zónáknak ekkor át kell lapolniuk, amennyiben egy folyosóhoz tartoznak.



Megjegyzés: A térkép az OpenStreetMap-rendszerből származik!

11. Visszaállítás a gyári beállításokra

A "GX107" készüléket visszaállíthatja a gyári beállításokra.

Ehhez tartsa egyszerre megnyomva a két gombot (RESET és S1).

Eressze fel a RESET gombot, és tartsa még 10 másodpercig megnyomva az S1 gombot.

Amint villogni kezd a piros LED, az összes készülék-beállítás visszaállítódott. Ezután újra el kell végezni a rendszer beprogramozását (lásd "Első lépések" c. fejezet).



A gyári beállításra való visszaállítás a GX 103 PIN-kódját „1513”-ra változtatja.

A SIM-kártya PIN-kódja ennek során nem változik!

Ha most különbözik egymástól a készülék és a SIM-kártya PIN-kódja, világít a piros LED (hiba). Ahhoz, hogy a SIM-kártya a GX 103-ban most ismét használható legyen, a PIN-kódot ismét a "A SIM-kártya előkészítése" c. fejezet szerint "1513"-ra kell átállítani.

12. Hibák jelzése

• Piros LED (hiba)

Különbözik egymástól a készülék és a SIM-kártya PIN-kódja, a SIM-kártya nem aktív, vagy rosszul van berakva a SIM-kártya (lásd a "Visszaállítás a gyári beállításokra" c. fejezetben).

• Az akkuállapot jelző LED-ek piros és zöld fénnel világítanak.

Vizsgálja meg az akku összeköttetéseit (helyesen van-e bedugva a dugó, vagy valamilyen mechanikai sérülés történt?).

Elhárítási lehetőség: Húzza ki az akku dugóját, majd dugja vissza.

13. Eltávolítás

a) Termék

Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

b) Elemek és akkuk



Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi az elhasznált elemek és akkuk leadására; tilos eldobásuk a háztartási hulladék közé!

A károsanyag-tartalmú elemeket, akkukat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való ártalmatlanítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (A jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található). Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez!

14. Műszaki adatok

Üzemi feszültség: 5...32 V egyenfesz./min. 700 mA

modul Wavecom Q2400

Frekvenciasávok EGSM900: 880...960 MHz

DCS1800: 1.710...1.880 MHz

GSM-osztályok: 4. oszt. (2 W) az EGSM900-nél

1. oszt. (1 W) a DCS1800-nál

SIM: 3V-os SIM-kártya

Külső GSM-antenna: Conrad rend.-sz. 199399

Áramfelvétel (10V-nál): készenlétnél: kb. 15 mA

1 jelfogóval: kb. 30 mA

maximum: kb. 210 mA (minden aktív, és akku

feltöltve)

IN1 - bemenet: logikai L 0V – 2V mellett

logikai H 3,5V -tól max. 32V-ig

3 mA 10V= mellett

ADC-bemenet 0 - 2,8V (feloldás 10 bit)

kimeneti feszültség az ADC-érintkezőn: 3,6V - 4,5V tápfeszültség

alkalmas hőmérsékletérzékelő

az analóg bemenet számára: Conrad rend. sz.: 198896

jelfogó kapcsolási teljesítménye: 5A / 30V egyen; 8A / 250V váltó

tranzisztor kapcsolási teljesítménye: 300 mA / 32V egyen

alkalmas jelfogó a 2. kimenet számára: Conrad rend. sz.: 502892

akkumulátor: Lilon 1100 mAh / 3.7 V

Töltési idő: minimum 2,5 óra

Készenléti idő: max. 120 óra

(aktív kimenetek nélkül, GPS nélkül)

max. 72 óra

(aktív kimenetek nélkül, GPS-el)

Ház IP66

Üzemi hőmérséklet: -20°C ... +75°C

Méret: kártya (h x szé x ma) 77 x 54 x 33 mm.

ház (h x szé x ma): 88 x 64 x 43 mm

Súly : kb. 165 gramm

Adatszolgáltatás: SMS