

ecoLINE GSM Adapter

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v4.14 és újabb modulverziókhoz

Dokumentumverzió: 1.4 2017.08.31



Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	2
1 Alkalmazási területek.....	3
2 Funkciók.....	3
3 Beállítások.....	3
4 Hangerő-beállító szoftver.....	5
5 LED jelzések.....	6
6 Bekötési ábra.....	6
7 Telepítési útmutató.....	6
7.1 Felszerelés.....	6
7.2 Beüzemelés.....	7
7.3 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció.....	7
8 Technikai adatok.....	8
8.1 A termék technikai adatai.....	8
8.2 A generált telefonvonal adatai.....	8
8.3 A csomagolás tartalma.....	8

1 Alkalmazási területek

Azon riasztóközpontok GSM hálózatra illesztése, amelyek vezetékes telefonvonalon képesek távfelügyeletre jelzést küldeni DTMF alapú formátumban (Contact ID, Ademco Express); az adapter segítségével olyan helyre is telepíthető riasztórendszer, ahol nincs a vezetékes telefonvonal kiépítve, de igény van a távfelügyeletre való bejelzésre. A modul szintén alkalmazható vonalpótlóként, GSM vonal szimulátorként; vezetékes telefonkészüléket csatlakoztatva hozzá a kimenő és bejövő hívások GSM hálózaton keresztül bonyolódnak le.

2 Funkciók

- Illesztés GSM hálózatra
- Beérkező SMS üzenetek továbbítása beállítható telefonszámra
- SMS korlátozás (max. 5db SMS továbbítás/12 óra)
- Hívásidőtartam korlátozás (max. hívásidő: 25 perc/hívás)
- Beszédhívó illesztés
- Térerő lekérdezés a funkciógomb segítségével

3 Beállítások

- **Telefonszám beállítása SMS továbbításhoz**

A modul képes a behelyezett SIM kártyára érkező SMS üzenetek továbbítására egy megadott mobil telefonszámra. A telefonszám beállításához csatlakoztasson egy vezetékes telefonkészüléket a modul „TIP-RING” feliratú vonalkimenetére, majd emelje fel a kagylót és tárcsázza a következőt:

- telefonszám megadásához: ***1234**telefonszám*#**
- telefonszám törléséhez: ***1234*#**

A telefonszám megadása vagy törlése után a modul sípolással jelzi a telefonkagylón keresztül a művelet végrehajtását. Telefonszám megadás esetén a művelet befejezése után a modul elküld egy teszt SMS üzenetet a megadott telefonszámra a következő szöveggel: „SMS-Forward settings accepted” (jelentése: az SMS továbbítás funkció sikeresen beállítva).

Figyelem! A Superuser telefonszámról kapott SMS üzeneteket a modul nem továbbítja!

SMS korlátozás: a modul beépített SMS küldés korlátozással rendelkezik. A funkció naponta 5db SMS továbbítását engedélyezi. A napi üzenetkorlát elérése után beérkező üzeneteket a modul továbbítás nélkül törli. Az üzenetszámlálót a modul minden nap az utolsó tápfeszültségre helyezés időpontjában nullázza, valamint tápelvétel esetén.

- **Beszédhívó illesztés**

A beszédhívók tulajdonsága, hogy tárcsázás után bizonyos idő elteltével, ha nem hallanak kicsengetési jelzést a vonalon, elindítják az üzenet lejátszását. A funkció bekapcsolása esetén a modul szimulált hangjelzést generál a hívás fogadásáig. Ezzel elkerülhető az, hogy a beszédhívó elkezdje lejátszani az üzenetet mielőtt fogadná a hívást. Alapértelmezetten a beszédhívó illesztés funkció ki van kapcsolva. A funkció ki- illetve bekapcsolásához csatlakoztasson egy vezetékes telefonkészüléket a modul „TIP-RING” feliratú vonalkimenetére, majd emelje fel a kagylót és tárcsázza a következőt:

- beszédhívó illesztés bekapcsolása: ***0000*1#**
- beszédhívó illesztés kikapcsolása: ***0000*0#**

A bekapcsolási vagy kikapcsolási parancs beütését követően a modul sípolással jelzi a telefonkagylón keresztül a művelet végrehajtását.

- **Beállítás SMS üzenettel**

Lehetőség van a modul beállítására a modul telefonszámára SMS-ben küldött parancsokkal, kizárólag a SUPERUSER-ként beállított telefonszámról. Az egyes parancsokra a modul válasz SMS-t küld, kivéve a SUPERUSER regisztrálásra. Az SMS parancsokat az alábbi táblázat tartalmazza:

SUPERUSER#	A modul a küldő telefonszámát fogja beállítani Superuser-ként. Ezt a paramétert csak akkor fogadja el a modul, ha még nem volt Superuser beállítva! Erre a modul nem küld válasz SMS-t!
SU=#	Beállított Superuser törlése. A modul ezt csak a beállított Superuser telefonszámról fogadja el.
SFW=telefonszám#	SMS továbbítás telefonszám beállítása.
SFW=#	SMS továbbítás telefonszám törlése.
VDS=1#	Beszédhívó illesztésének engedélyezése.
VDS=0#	Beszédhívó illesztésének kikapcsolása.
GMIC=X#	Mikrofon hangerejének állítása (kimenő CID hangerő). Helyettesítse az X-et 0...15 közötti számmal. A gyári beállítás: 3.
GSPK=X#	Hangszóró hangerejének állítása (bejövő HSK/ACK hangerő). Helyettesítse az X-et 0...100 közötti számmal. A gyári beállítás: 50.

- **Térerő lekérdezés**

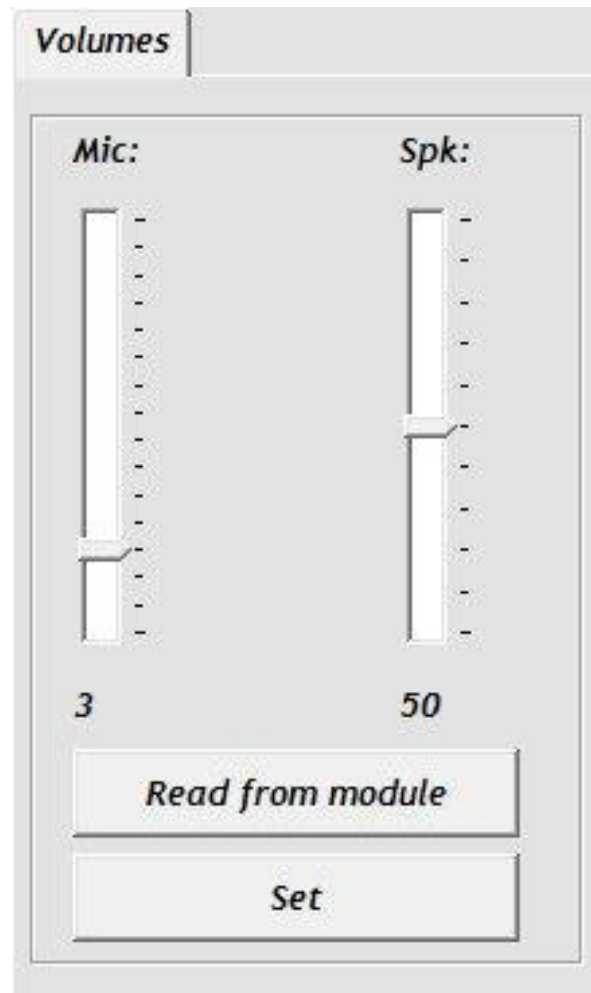
A pillanatnyi térerő lekérdezéséhez nyomja meg röviden a modulon található nyomógombot. Ezt követően a térerő leolvasható 3 pontos skálán a modulon található LED zöld villanásainak számából.

- **Szervizcsatlakozó**

A modulon található USB szervizcsatlakozó diagnosztikai célokra és esetleges firmware frissítésre vagy hangerő-beállításra szolgál.

4 Hangerő-beállító szoftver

Az ecoLINE GSM modul USB háttértárolóján található egy hangerő-beállító szoftver (Volsetter.exe), amely segítségével átállíthatja a híváson belüli hangerő szinteket, amennyiben ez szükséges és indokolt. Erre abban az esetben lehet szükség, ha az adott GSM szolgáltató kártyájával használva a modult hangminőség vagy hangerőproblémát tapasztal. A modul USB A-B kábellel csatlakoztatható a számítógéphez.



A szoftver használata:

- Másolja ki a szoftvert a modul USB meghajtójáról, majd indítsa el.
- Csatlakoztassa a modult USB-re. A szoftver automatikusan csatlakozik a modulhoz, majd elérhetővé válnak a kiolvasás (Read) és beállítás (Set) gombok.
- Olvassa ki az aktuális beállítást a „**Read from module**” gombbal.
- **Mic** hangerő: mikrofon hangerő (kimenő Contact-ID).
- **Spk** hangerő: hangszóró hangerő (bejövő HSK/ACK).
- Állítsa be a kívánt hangerőt, majd töltse rá a beállítást a modulra a „**Set**” gombbal. Figyelem! Már kismértékű módosítás is nagy változást okoz a hangerőben!
- Rátöltést követően az új beállítás a következő hanghívásban érvényesül.

5 LED jelzések

Zöld másodpercenként villan, Piros nem világít	GSM kapcsolat rendben, nyugalmi állapot
Zöld gyorsan villog	GSM hívás folyamatban
Piros gyorsan villog	Hálózatkeresés folyamatban
Piros folyamatosan világít	Hiba

6 Bekötési ábra



7 Telepítési útmutató

7.1 Felszerelés

- Végezzen térerőmérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő, így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok közelébe
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.
- Antenna csatlakoztatás: Az antenna rögzítése az FME-M csatlakozóhoz tehető meg. A csomagban található antenna normál vételi körülmények mellett jó átvitelt biztosít. Az esetlegesen előforduló térerő problémák és/vagy hullám interferencia (fading) esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a terméknek.

7.2 Beüzemelés

- A SIM kártyán tiltsa le a PIN-kód kérését, a hangpostát és a hívásértesítést.
- A SIM kártyára aktiválja a szolgáltatónál a hívószám küldés szolgáltatást.
- A SIM kártyát a bekötési rajzon jelzett módon helyezze be kattanásig a foglalatba. Ha ki szeretné venni a SIM kártyát, nyomja meg ismét a foglalatból kilógó részét.
- Az antenna legyen rögzítve az ecoLINE modulba.
- Csatlakozók a leírtak alapján legyenek bekötve.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető. Győződjön meg, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul üzemelésére. A modul nyugalmi áramfelvétele 110mA, de kommunikáció közben elérheti a 400mA-t.

7.3 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció



A termék automatikus tápfeszültség-leválasztás (Under Voltage Lock Out) funkcióval rendelkezik. Terméktípustól függően, amennyiben a tápfeszültség 8,4...8,2V alá csökken, a modul automatikusan kikapcsol. A modul ismét csak 11,2...11,4V-os feszültség szintnél kapcsol be.

A modul mindenkor bekapcsolásához szükséges minimális tápfeszültség-szint 11,2...11,4V! A 11,2...11,4V fölötti tápfeszültséggel történő megtáplálást követően a modul képes stabilan üzemelni akár alacsonyabb, de legalább 8,4...8,2V tápfeszültségről.

Amennyiben a modul egy akkumulátorral ellátott tápegységről van megtáplálva és az adott akkumulátoron nincs egyéb fogyasztó, amikor megszűnik a töltés (pl. áramszünet miatt), az akkumulátor merülése során a modul 8,4...8,2V-os feszültség szintnél automatikusan kikapcsol.

Ezt követően, ha jó állapotú az akkumulátor, akkor regenerálódhat és elérheti a 11,2...11,4V-os kapocsfeszültséget, ahol a modul ismét bekapcsol, majd az akkumulátor ismét 8,4...8,2V alá merülhet. Ebben az esetben egy folyamatos ki- és bekapcsolási ciklus alakulhat ki, amely addig tart, amíg az akkumulátor már nem képes 11,2...11,4V fölé regenerálódni. Amennyiben ezt a jelenséget tapasztalja, az akkumulátor lemerült, ezért azt ki kell cserélnie.

8 Technikai adatok

8.1 A termék technikai adatai

Tápfeszültség:	9-30VDC
Névleges áramfelvétel:	110mA @ 12VDC, 60mA @ 24VDC
Maximális áramfelvétel:	400mA @ 12VDC, 200mA @ 24VDC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Átviteli frekvencia:	GSM 900/1800, 850/1900 MHz
GSM telefon típusa:	Simcom SIM800F
Méretek:	100 x 70 x 19mm
Súly:	80g (csomagolva: 100g)

8.2 A generált telefonvonal adatai

Vonali feszültség:	48 V
Vonali áram:	25 mA
Vonali impedancia:	600 Ohm
Csengető feszültség:	±72V (25 Hz)
Tárcsahang:	400 Hz

8.3 A csomagolás tartalma

- ecoLINE modul
- GSM 900MHz / 1800MHz antenna
- Műanyag távtartók
- Használati útmutató, garancialevél