

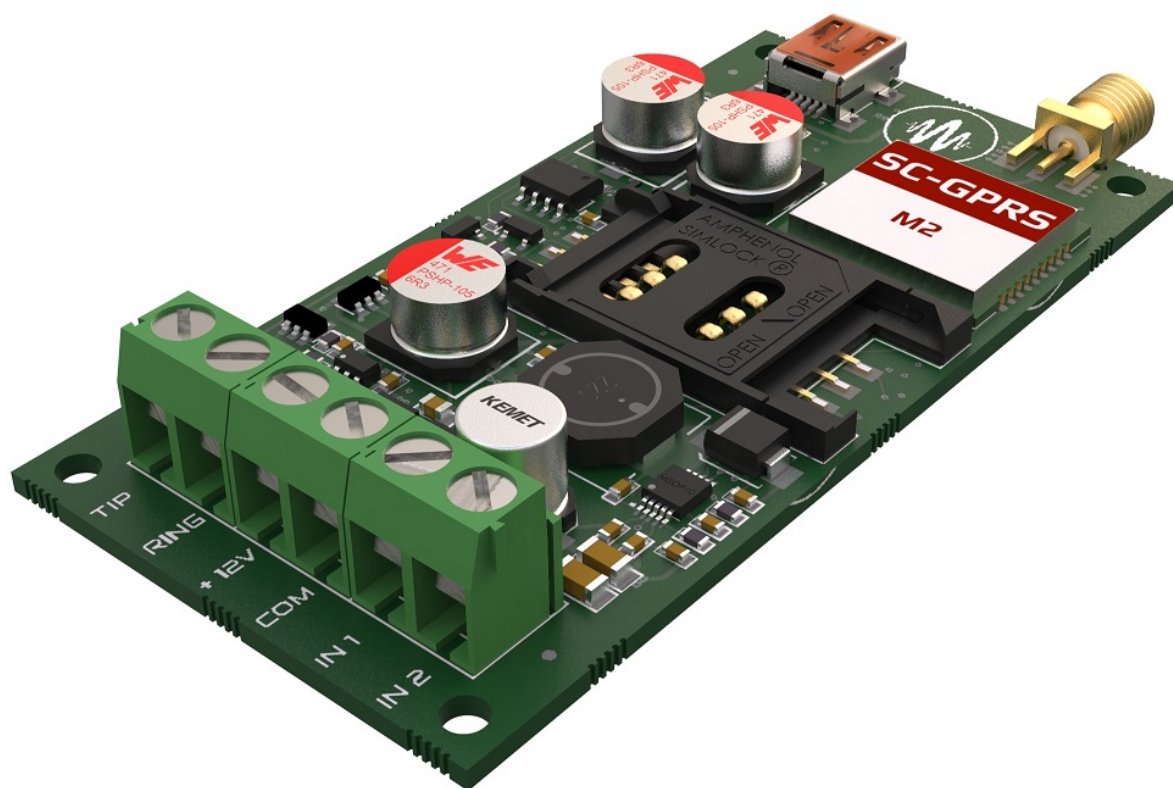


SECURECOM

SC-GPRS M2

2G (GPRS) távfelügyeleti kommunikátor, a riasztók Contact ID jelentéseinek SIA DC-09 (IP) formátumú átjelzéséhez

Használati útmutató v2.0



Tartalom

1	Általános információk.....	3
1.1	Főbb jellemzők	3
2	Felépítés	3
3	Riasztó szükséges beállításai	4
4	Állapotjelzések.....	5
5	Beállítások	5
5.1	Mobilhálózati kapcsolat beállítása	6
5.2	Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása.....	6
5.3	Bemenetek eseményeinek beállítása	7
5.4	A kommunikátor saját jelzései	8
5.5	Állapotjelzések.....	8
5.6	Események, állapotok szöveges kijelzése.....	8
5.7	Adminisztrációs ablak.....	9
6	Technikai adatok.....	9
7	Csomag tartalma	9

1 Általános információk

Az SC-GPRS M2 átjelző készülék a 2G mobilhálózatok GPRS sávjában működő korszerű távfelügyeleti kommunikátor, amely a riasztóközpontok TIP/RING telefonvonalas kommunikációját (Contact ID) fordítja le, SIA IP formátumra és küldi el a beállított távfelügyeleti vevők számára. A jelzésátvitel a hálózat GPRS rendszerén, TCP vagy UDP csomagok formájában történik.

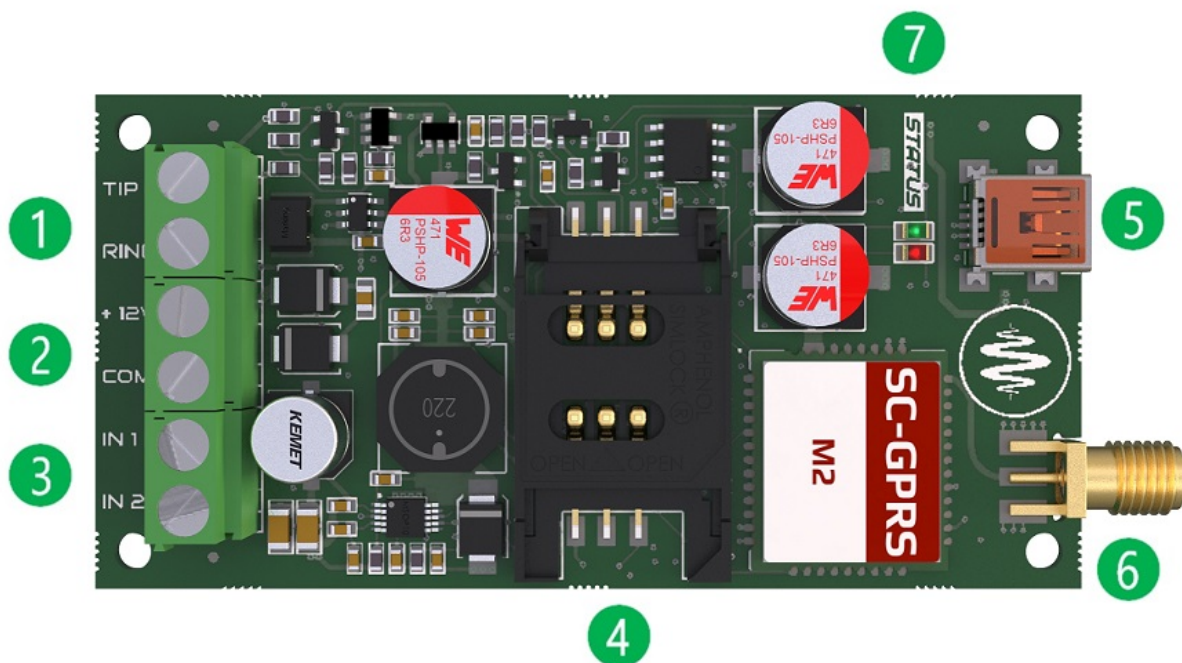
Működése: a kommunikátor (vezetékes vonalat szimulálva a riasztó központ felé) fogadja a központtól érkező Contact ID jelentéseket, majd továbbítja azokat a mobilhálózaton (beállítástól függően TCP/IP vagy UDP csomagok formájában) a távfelügyeleti állomásra (maximum 2 vevőre), a SIA DC-09 szabványban előírt módon. Ezzel párhuzamosan a saját bemenetire érkező kontaktusjelzéseket is képes továbbítani a felügyeleti állomásra.

A termék tartalmaz, egy független és automatikus áramtalanító egységet mely kiküszöböli a hálózati hibák okozta kifagyások jelenségét. Kommunikációs hiba észlelésekor egy független áramkör kikapcsolja a kommunikátort (kb. 5 másodpercig) majd újraindítja azt, így biztosítva az újrapcsolódást a mobil hálózathoz.

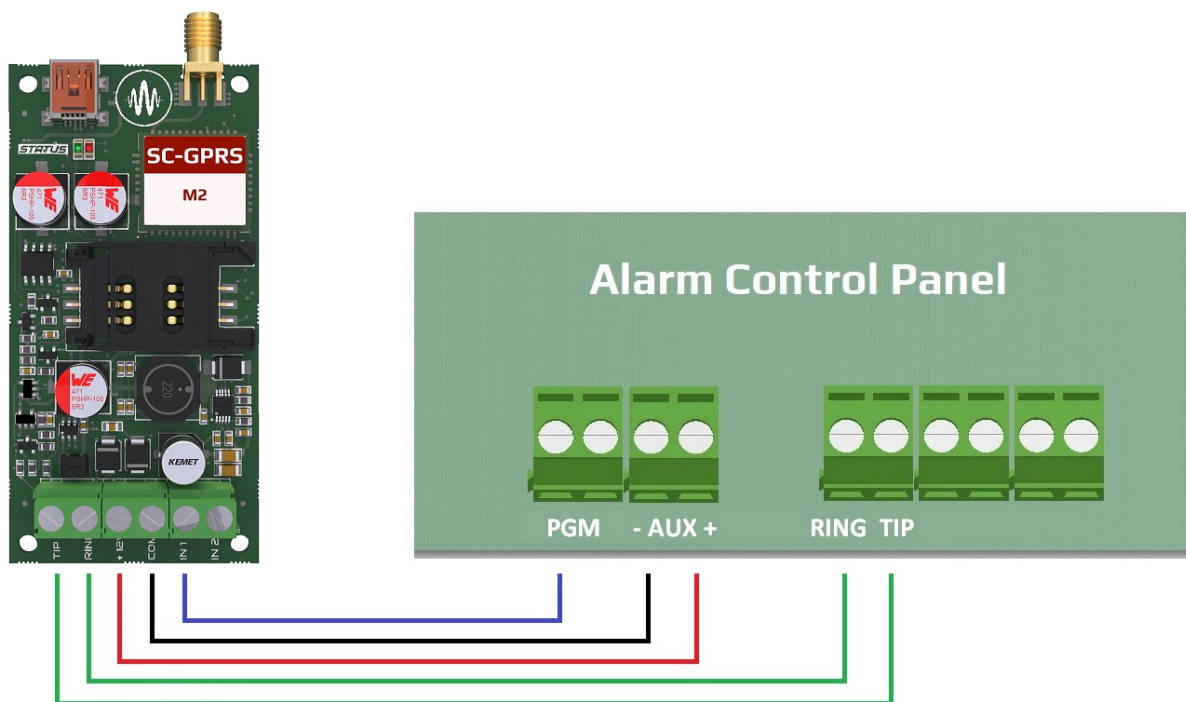
1.1 Főbb jellemzők

- Vonal szimuláció a riasztóközpont számára
- 2 kontaktus bemenet, önálló jelzésekkel
- 2 független felügyeleti állomás kezelése
- UDP vagy TCP/IP kapcsolat kezelése
- Konfigurálás PC-s programmal USB-n keresztül

2 Felépítés



- 1 **TIP/RING kommunikációs vonal kimenet**
Szimulált vezetékes vonal a riasztók TIP/RING bemenetéhez
- 2 **Tápfeszültség bemenet**
Kommunikátor áramellátása DC 9-30V / max. 500mA
- 3 **Kontaktus vezérelt bemenetek**
- 4 **SIM kártyatartó, GPRS képes adatkártyákhoz**
méret: 2FF/mini SIM
- 5 **USB mini B csatlakozó a beállításhoz**
- 6 **GSM antenna csatlakozó SMA típusú**
- 7 **Állapotjelző LED Bekötési rajz**



3 Riasztó szükséges beállításai

A csatlakoztatott riasztóközpont kommunikációs beállításainál az alábbi beállításokat kell megtenni:

- Legyen engedélyezve a telefonos kommunikáció a riasztó központban
- DTMF (Tone) tárcsázás legyen kijelölve
- Legyen beállítva egy egyszerű telefonszám a tárcsázáshoz (pl. 1111)
- Legyen beállítva az ügyfél azonosító
- Contact ID (Full) formátum legyen kiválasztva

A modul ezután távfelügyeleti vevőként fogadja a riasztóközpont jelzéseit, és továbbítja a vevőhöz.

4 Állapotjelzések

A kommunikátor működéséről a **7** pozíciónál lévő LED az alábbi állapotinformációkat közvetíti.

Mobil hálózat státusza (GPRS, LTE)


Folyamatos Piros	APN vagy SIM hiányzik
Villanó Piros	Kapcsolódás folyamatban
Villanó Zöld	Nyugalmi állapot
Folyamatos Zöld	Riasztó kommunikációja folyamatban

5 Beállítások

A kommunikáció részleteinek beállításához először telepítse a SECURECOM CONFIGURATOR programot. A konfigurátor telepítője (securecomconfiguratorsetup-v259.exe) az alábbi helyről tölthető le: <https://www.securecom.eu/termekeink/tavfelugyeleti-jelzesatvitel>
Letöltés után futtassa a .exe állományt, amely telepíti a konfigurátort így futtatható a start menüből. A program futtatása után csatlakoztassa az eszköz USB portját a PC-hez és válassza ki a megfelelő soros portot, majd nyomja meg a "Kapcsolódás" gombot. A kapcsolódás után az alábbi látható.

Figyelem: ahhoz hogy az egységen a beállítások módosításai érvényesek legyenek, a változást minden esetben le kell tölteni a modulra!



A letöltés a  ikonra kattintással történik, melynek hatására az ÁLLAPOTJELZŐ ablakban kijelzi a változást. Változtatást követően az ikon háttere piros lesz, jelezve a letöltés szükségességét.

5.1 Mobilhálózati kapcsolat beállítása

A hálózati kapcsolat beállításához legyen behelyezve egy megfelelő SIM kártya a készülék oldalán lévő **4** jelölésű SIM kártyatartóba (a hátlapon lévő jelölés szerint) az alábbi követelményekkel:

- mobiladat képes
- aktív
- ismertek az APN kapcsolat adatai
- ismert a kártya PIN kódja vagy törölt a PIN kódkérés

Amennyiben van PIN kódkérés a SIM kártyán, a **SIM PIN kód** mezőbe be kell írni. Az adatkapcsolat létrehozásához meg kell adni az APN adatokat. (általában nincs felhasználó és jelszó csak APN név)

MOBILHÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSAI	
SIM PIN kód:	
APN azonosító:	m2m.sim.com
Felhasználó:	
Jelszó:	

Az adatok rátöltése után a modul újraindul és kb. 30-60 másodperc után, ha a kapcsolat létrejött, az állapotjelző LED **7** zöld villanása mutatja. Emellett az információs ablakban szövegesen is látható.

5.2 Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása

A SIA DC-09 távfelügyeleti vevőkkel (pl. IPR-5000) történő kapcsolat az alábbi beállításokat igényli:

TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI	
IP cím:	siatest.securecom.eu
Port:	9999
Protokoll:	TCP ▾
SIA előtag:	
Saját ügyfélaazonosító:	7307
Ügyfélaazonosító cseréje:	NEM ▾
Riasztó által hívott telefonszám:	
Tesztjelentés ideje:	3 perc ▾
Tesztjelentés kódja:	

IP cím	A vevőállomás IP címe vagy domain neve. (pl.siatest.securecom.eu)
Port	Az IP cím alhálózatának végpontja, ahová a vevőgép van irányítva a routeren.
Protokoll	Választható kommunikációs átviteli protokoll: TCP vagy UDP
SIA előtag	2 karakter hosszú kiegészítő, akkor szükséges, ha a felügyeleti vevő 6 karakter hosszú ügyfél azonosítót vár, de a riasztó által generált csak 4 karakter.
Saját ügyfélaazonosító	Saját eseményekhez (pl. teszt kód, hibák) rendelt önálló ügyfél azonosító.

Ügyfélazonosító cseréje	Engedélyezése esetén, az eszköz a riasztótól jövő összes CID jelzésben kicseréli az eredeti ügyfél azonosítót, a Saját ügyfélazonosító –nál megadott karakterekre.
Riasztó által hívott telefonszám	A tárcsázott telefonszám kényszeríti az aktuális jelzést a megadott vevő irányába. Például az általános jelzéseket az 1. a szerviz eseményeket a 2. vevőre küldje.
Tesztjelentés ideje	A tesztjelentés idejének beállítása. Amennyiben a „Nincs” paraméter van kiválasztva a kommunikátor kikapcsolja a jelzések küldését az adott IP cím irányába!
Tesztjelentés kódja	A tesztjelentésben küldött kód megadása. Amennyiben üresen marad, a szabvány szerinti null tesztet fogja küldeni a vevőknek.

A kommunikátor maximum 2db távfelügyeleti vevővel képes kapcsolatot tartani. Az elsődleges irány a TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1, ezért minden jelzést automatikusan arra a címre küld addig, amíg a tesztjelentés vagy az egyéb jelzések sikeresen megtörténnek. Amennyiben a VEVŐ 1 irányból nem történik sikeres visszaigazolás, úgy a VEVŐ 2 irányba vált át és küldi a riasztó és a bemenetek jelzéseit. Abban az esetben, ha a VEVŐ 1 –re küldött tesztjelentés újra sikeressé válik, a küldés visszaáll az elsődleges vevő címére.

Szerviz célú jelzések gyűjtésénél, ha azt külön a VEVŐ 2 –re szeretnénk küldeni, úgy a riasztóban egy eltérő telefonszámot kell megadni és azt a számot kell beírni a VEVŐ 2 **Riasztó által hívott telefonszám** mezőjében. Ezzel kényszeríthetjük a kommunikátort, hogy az adott jelentést a VEVŐ 2 –re küldje az elsődleges helyett.

A kommunikátor a riasztótól bármilyen tárcsázott hívószámot elfogad és átjelzi a hozzátartozó jelentéseket, így adaptálható régi rendszerekhez a riasztó beállításainak módosítása nélkül is.

Az ügyfél azonosító cseréje lehetővé teszi régi rendszerek beillesztését a távfelügyelet ügyfélnyilvántartó rendszerébe.

5.3 Bemenetek eseményeinek beállítása

A készülék 2 db kontaktusbemenet tartalmaz, NO vagy NC beállítással. A kontaktusok a DC - negatív tápfeszültséghez kapcsolva értendők. Kontaktus esemény hatására a modul Contact ID jelentést generál egy megadott eseménykóddal. A jelentésben lévő ügyfélazonosító a **Saját ügyfélazonosító** mezőben megadott érték lesz, a partíció értéke és a zóna sorszáma pedig beállítható. Az érzékenység azt jelenti, hogy a jelzést létrehozó eseménynek (rövidzár vagy szakadás) minimum annyi ideig kell fennállni amennyi az ott beállított idő.

BEMENET 1 BEÁLLÍTÁSOK		BEMENET 2 BEÁLLÍTÁSOK	
Érzékenység:	0.3 mp ▾	Érzékenység:	0.3 mp ▾
Kontaktus típusa:	NO ▾	Kontaktus típusa:	NO ▾
Esemény kódja:		Esemény kódja:	130
Partíció:		Partíció:	
Zóna:		Zóna:	

5.4 A kommunikátor saját jelzései

Az egység folyamatosan monitorozza a saját tápfeszültségét és jelzi, amennyiben az 11V alá csökken. Ez azért is fontos, mert az alacsony tápfeszültség a kommunikáció biztonságára negatív hatással van. Feszültségesés hatására generál egy jelentést a beállított eseménykóddal, majd egy visszaállást amennyiben a feszültség a 12V –ot újra elérte és meghaladta. A jelentéskódban lévő ügyfélazonosító a **Saját ügyfélazonosító** mezőben megadott érték lesz, a partíció értéke 00, a zóna értéke pedig 000. A beállítások megváltoztatását is jelzi, a távfelügyelet felé az egyedileg beállítható eseménykóddal.

ÖNÁLLÓ JELZÉSEK	
Alacsony akku.:	314
Beállítás változott:	306

5.5 Állapotjelzések

A modul pillanatnyi állapotáról a MODUL ÁLLAPOTA ablakban tájékozódhatunk.

MODUL ÁLLAPOTA	
Mobilhálózat:	EDGE (2G) Vodafone
Jelerősség:	67%
Távfelügyeleti állomás 1:	OK
Távfelügyeleti állomás 2:	OK
Riasztó TIP/RING:	INAKTÍV
Bemenet 1:	INAKTÍV
Bemenet 2:	INAKTÍV
Tápfeszültség:	11.66

- SIM kártya státusza és a mobil szolgáltató neve
- Mobilhálózat jelerőssége (0-100)
- TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 kapcsolatának állapota
- TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 kapcsolatának állapota
- Riasztó tárcsázójának állapota (TIP/RING)
- IN1 bemenet helyzete
- IN2 bemenet helyzete
- Tápfeszültség értéke

5.6 Események, állapotok szöveges kijelzése

A konfigurátor **ÁLLAPOTJELZŐ** ablakában nyomon követhető a kommunikátor és a riasztó közti kommunikáció, a jelzések küldése a vevőre, illetve az egység aktuális hibajelzései.

5.7 Adminisztrációs ablak

A SecurecomConfigurator program adminisztrációs ablak része tartalmazza a készülék alábbi legfontosabb alapadatait.



- Termék típusazonosítója
- A mikrovezérlő program verziója
- Egyedi eszközazonosító kód

- Adminisztrációs eszközök

- Nyelvválasztás

Az adminisztrációs eszközök funkciója az alábbi:



A modul újraindítása



Mentett beállítások megnyitása és betöltése a képernyőre



Beállítások mentése fájlba



A módosított vagy betöltött beállítások mentése az egység memóriájába

6 Technikai adatok

- Tápfeszültség: 9 V - 30 V DC
- Nyugalmi áramfelvétel 120 mA
- Maximális áramfelvétel 500 mA
- Működési hőmérséklet -20 °C - +70 °C

7 Csomag tartalma

- SC-GPRS M2 kommunikátor
- Antenna
- Használati útmutató
- Garancia