

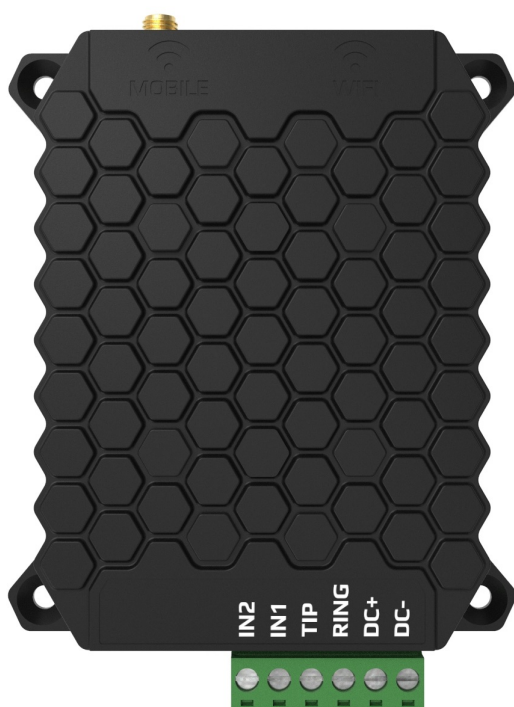


# SECURECOM

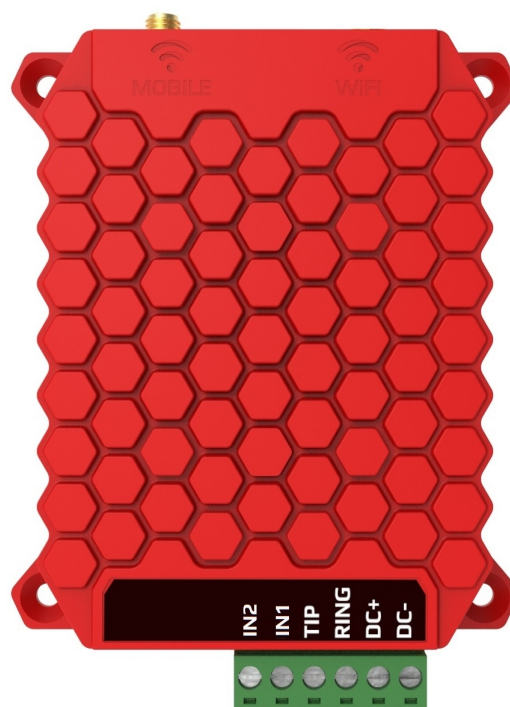
## SC-2G / SC-4G

Távmenedzselte távfelügyeleti kommunikátorok

Használati útmutató v1.0



**SC-2G: GPRS**



**SC-4G: LTE/GPRS**

## Tartalom

1	Általános információk.....	3
1.1	Főbb jellemzők .....	3
2	Felépítés .....	3
3	Bekötési rajz .....	4
4	Riasztó szükséges beállításai .....	4
5	Állapotjelzések.....	4
6	Beállítások .....	5
6.1	Mobilhálózati kapcsolat beállítása .....	5
6.2	Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása.....	6
6.3	Bemenetek eseményeinek beállítása .....	7
6.4	A kommunikátor saját jelzései .....	7
6.5	Állapotjelzések.....	7
6.6	Események, állapotok szöveges kijelzése.....	8
6.7	Adminisztrációs ablak.....	8
7	Technikai adatok.....	8
8	Csomag tartalma .....	8

## 1 Általános információk

A leírásban szereplő 2 típusú kommunikátor működésében azonos, az eltérés a mobilhálózati kommunikációs képességükben van. Az **SC-2G** csak GPRS vagy EDGE kapcsolatra képes, míg az **SC-4G** már a hálózat összes adatátviteli lehetőségét tartalmazza. (az 5G protokollok kivételével)

Működés: a kommunikátor (vezetékes vonalat szimulálva a riasztó központ felé) fogadja a központtól érkező Contact ID jelentéseket, majd továbbítja azokat a mobilhálózaton (TCP/IP vagy UDP csomagok formájában) a távfelügyeleti állomásra, a SIA DC-09 szabványban előírt módon. Sikeres küldés esetén a felügyeleti vevőtől visszatérő nyugtázó választ pedig jelzi a riasztóközpont felé. Ezzel párhuzamosan a saját bemenetire érkező kontaktusjelzéseket is képes továbbítani a felügyeleti állomásra. Az egység kikapcsolja magát, amennyiben tápfeszültsége 10.5V alá csökken. (akku védelem)

### 1.1 Főbb jellemzők

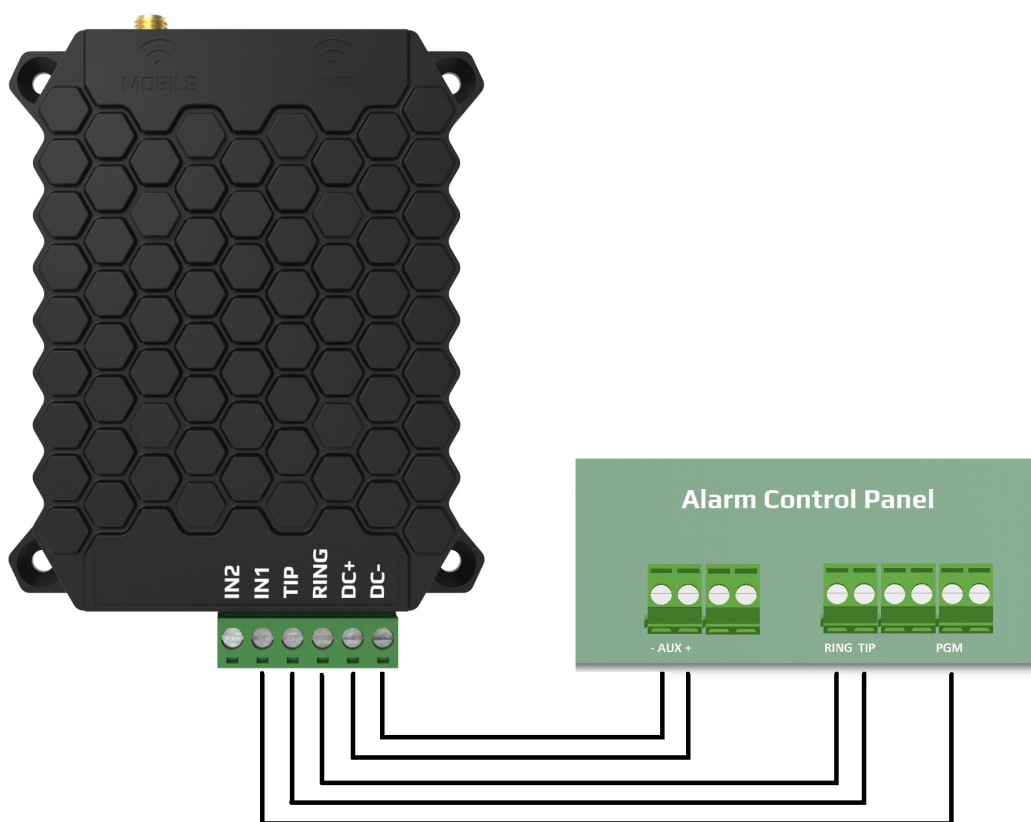
- Vonal szimuláció a riasztóközpont számára
- 2 kontaktus bemenet, önálló jelzésekkel
- 2 független felügyeleti állomás kezelése
- UDP vagy TCP/IP kapcsolat kezelése
- Tápfeszültség mérése és jelzése
- Feszültség alatti lekapcsolás
- Táv programozható a kommunikátor
- Távolról elérhető és programozható a riasztó

## 2 Felépítés



- 1 Sorkapocs a riasztó bekötéshez
- 2 Antenna csatlakozó
- 3 Nyomógomb szerviz célokra
- 4 Termékazonosító adatlap
- 5 Soros csatlakozó a riasztó távprogramozáshoz
- 6 USB mini B csatlakozó a beállításához
- 7 Állapotjelző LED
- 8 SIM kártyatartó (mini SIM -2FF, push – push)

### 3 Bekötési rajz



### 4 Riasztó szükséges beállításai

A csatlakoztatott riasztóközpont kommunikációs beállításainál az alábbi teendőket 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 ügyfél azonosító
- Contact ID (Full) formátum legyen kiválasztva

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

### 5 Állapotjelzések

A kommunikátor működéséről az antenna melletti LED állapotjelző az alábbi állapotinformációkat közvetíti.

#### Mobil hálózat státusza (GPRS, LTE)

<b>Folyamatos Piros</b>	APN vagy SIM hiányzik
<b>Villanó Piros</b>	Kapcsolódás folyamatban
<b>Villanó Zöld</b>	Nyugalmi állapot
<b>Folyamatos Zöld</b>	Riasztó kommunikáció folyamatban

## 6 Beállítások

A kommunikáció részleteinek beállításához először telepítse a SECURECOM CONFIGURATOR programot. A program letölthető az alábbi helyről:

[http://securecom.eu/applications/securecom\\_konfigurator?lang=HU](http://securecom.eu/applications/securecom_konfigurator?lang=HU)

A telepítéssel kapcsolatos részletek az oldalon le vannak írva.


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.

MODUL ÁLLAPOTA		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 BEÁLLÍTÁSAI	
Mobilhálózat:	EDGE (2G) Vodafone	IP cím:	siatest.securecom.eu	IP cím:	
Jelerősség:	67%	Port:	9999	Port:	9998
Távfelügyeleti állomás 1:	OK	Protokoll:	TCP	Protokoll:	UDP
Távfelügyeleti állomás 2:		SIA előtag:		SIA előtag:	
Riasztó TIP/RING:	INAKTÍV	Saját ügyfélfelazonosító:	7307	Saját ügyfélfelazonosító:	0000
Bemenet 1:	INAKTÍV	Ügyfélfelazonosító cseréje:	NEM	Ügyfélfelazonosító cseréje:	NEM
Bemenet 2:	INAKTÍV	Riasztó által hívott telefonszám:		Riasztó által hívott telefonszám:	
Tápfeszültség:	13.24	Tesztjelentés ideje:	3 perc	Tesztjelentés ideje:	Nincs
		Tesztjelentés kódja:		Tesztjelentés kódja:	


SOROS PORT BEÁLLÍTÁSOK		MOBILHÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSAI		ÖNÁLLÓ JELZÉSEK		BEMENET 1 BEÁLLÍTÁSOK		BEMENET 2 BEÁLLÍTÁSOK	
Átviteli sebesség:	115200	SIM PIN kód:		Alacsony akku:	314	Érzékenység:	0.3 mp	Érzékenység:	0.3 mp
Adatbitek hossza:	8	APN azonosító:	m2m.sim.com	Beállítás változott:	306	Kontaktus típusa:	NO	Kontaktus típusa:	NO
Paritás:	Nincs	Felhasználó:		Kimenet vezérelve:	205	Esemény kódja:	130	Esemény kódja:	130
Stop bit:	1	Jelszó:							

**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.

### 6.1 Mobilhálózati kapcsolat beállítása

A hálózati kapcsolat beállításához legyen behelyezve egy megfelelő SIM kártya a készülék oldalán lévő  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 másodperc után, ha a kapcsolat létrejött, az állapotjelző LED **7** zöld villanása mutatja. Emellett az információs ablakban szövegesen is látható.

## 6.2 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 ügyfélazonosító:	7307
Ügyfélazonosító cseréje:	NEM ▾
Riasztó által hívott telefonszám:	
Tesztjelentés ideje:	3 perc ▾
Tesztjelentés kódja:	

<b>IP cím</b>	A vevőállomás IP címe vagy domain neve. (pl.siaatest.securecom.eu)
<b>Port</b>	Az IP cím alhálózatának végpontja, ahová a vevőgép van irányítva a routeren.
<b>Protokoll</b>	Választható kommunikációs átviteli protokoll: TCP vagy UDP
<b>SIA előtag</b>	2 karakter hosszú kiegészítő, akkor szükséges, ha a felügyeleti vevő 6 karakter hosszú ügyfél azonosítót vár, de a riasztó által generált csak 4 karakter.
<b>Saját ügyfélazonosító</b>	Saját eseményekhez (pl. tesztкод, hibák) rendelt önálló ügyfél azonosító.
<b>Ügyfélazonosító cseréje</b>	Engedélyezés esetén, az eszköz a riasztótól jövő összes CID jelzésben kicseréli az eredeti ügyfél azonosítót, a <b>Saját ügyfélazonosító</b> –nál megadott karakterekre.
<b>Riasztó által hívott telefonszám</b>	A tárcsázott telefonszám kényszeríti az aktuális jelzést a megadott vevő irányába. Például az általános jelzéseket az 1. a szerviz eseményeket a 2. vevőre küldje.
<b>Tesztjelentés ideje</b>	A tesztjelentés idejének beállítása.
<b>Tesztjelentés kódja</b>	A tesztjelentésben küldött kód megadása. Amennyiben üresen marad, a szabvány szerinti null tesztet fogja küldeni a vevőnek.

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 nincs 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.

Amennyiben bizonyos jelzéseket (pl. szervizjelentések) 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.

### 6.3 Bemenetek eseményeinek beállítása

A készülék 2 db kontaktusbemenet tartalmaz, NO vagy NC beállítással. A kontaktusok a **DC** - negatív tápfeszültséghez képest értendőek. Bemeneti 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 01. A zóna sorszáma pedig IN1 esetén 001, IN2 esetén 002. 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:	130	Esemény kódja:	130

### 6.4 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

### 6.5 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



## 6.6 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 hibajelzése.





## 6.7 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

Az egyedi eszközazonosító kód használatával lehetőség van a termék távolról egy WEB oldalon keresztül történő elérésre hasonlóan, mint a PC-s beállító program segítségével. Ennek lehetőségeit egy külön leírás tárgyalja.

## 7 Technikai adatok

- Tápfeszültség: 10.5 V - 30 V DC
- Nyugalmi áramfelvétel 120 mA
- Maximális áramfelvétel 500 mA
- Működési hőmérséklet -20 °C - +70 °C

## 8 Csomag tartalma

- SC-2G / SC-4G kommunikátor
- Antenna
- Használati útmutató
- Garancia