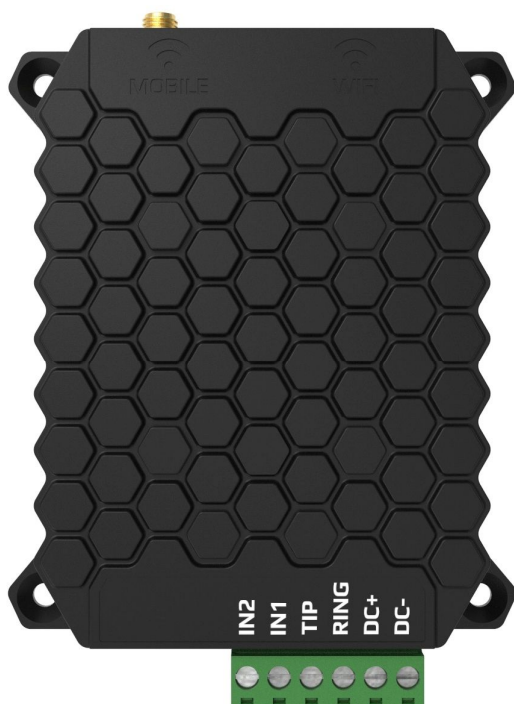


SECURECOM

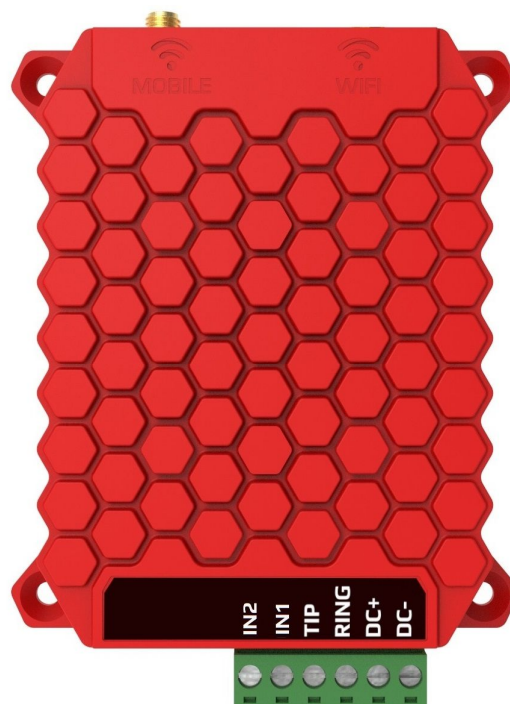
SC-2G / SC-4G

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

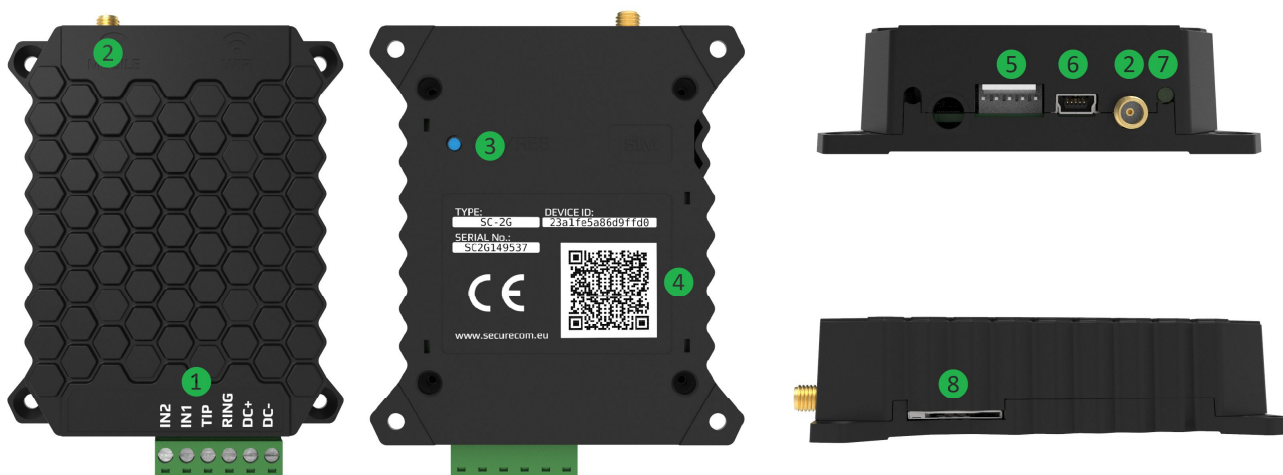
A leírásban szereplő 2 típusú kommunikátor működésében azonos, az eltérés a mobilhálózati kommunikációs képességükben van. Az **SC-2G** csak GPRS vagy EDGE kapcsolatra képes, míg az **SC-4G** már a hálózat összes adatátviteli lehetőségét tartalmazza. (az 5G protokollok kivételével)

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

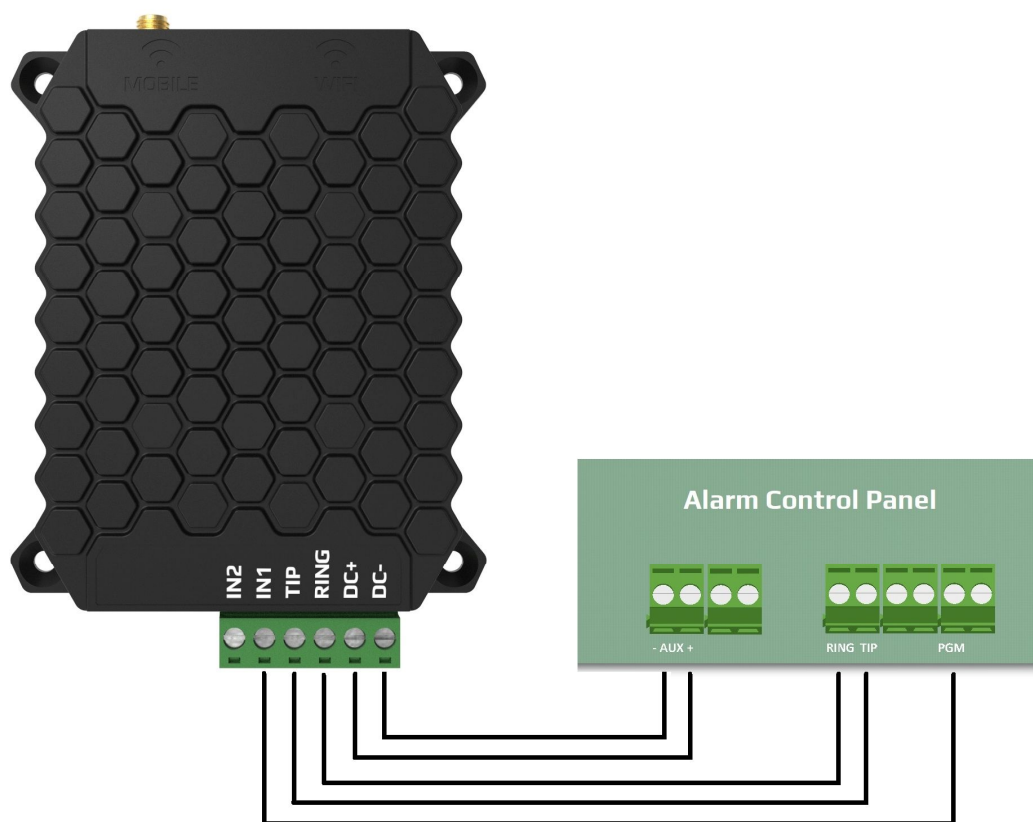
- Vonal szimuláció a riasztóközpont számára
- 2 kontaktus bemenet, önálló jelzésekkel
- 2 független felügyeleti állomás kezelése
- UDP vagy TCP/IP kapcsolat kezelése
- Tápfeszültség mérése és jelzése
- Feszültség alatti lekapcsolás
- Táv programozható a kommunikátor
- Távolról elérhető és programozható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

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

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		TÁVFELENYEZÉSI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI		TÁVFELENYEZÉSI 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:	

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 ügyfélazonosító	Saját eseményekhez (pl. tesztкод, hibák) rendelt önálló ügyfél azonosító.
Ügyfélazonosító cseréje	Engedélyezés 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.
Tesztjelentés kódja	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