

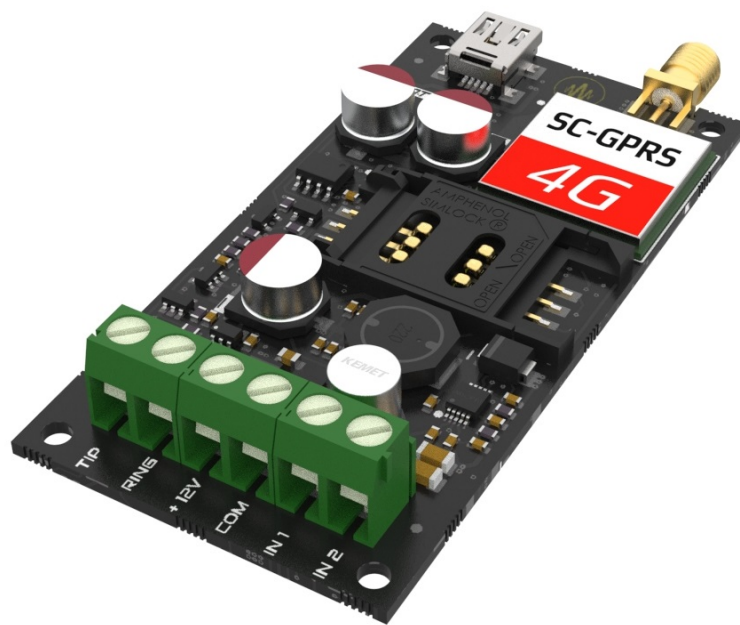


# SECURECOM

## SC-GPRS 4G

Távmenedzselte távfelügyeleti kommunikátor  
SIA DC-09 (IP) formátumú átjelzéshez

Használati útmutató v3.0



### Tartalom

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

# 1 Általános információk

Az SC-GPRS 4G átjelző a 4G mobilhálózaton működő korszerű távfelügyeleti kommunikátor, amely a riasztóközpontok TIP/RING telefonvonalas kommunikációját (Contact ID) fordítja le, SIA IP formátumra és küldi a beállított távfelügyeleti vevők címére, TCP vagy UDP csomagok formájában.

**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.

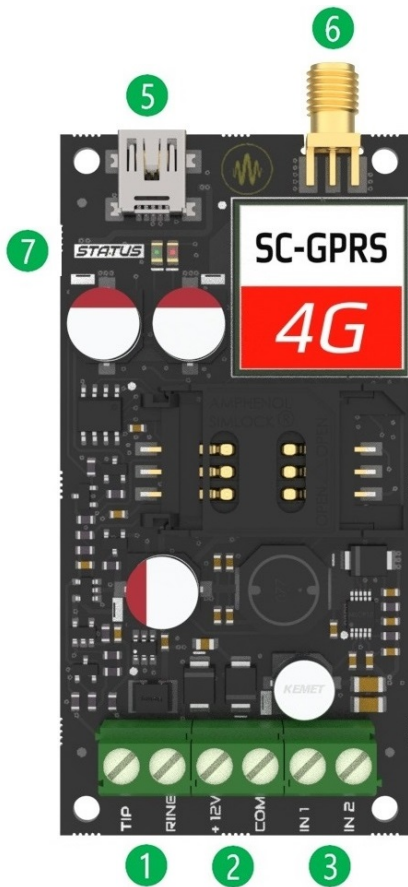
További előnye, hogy a háttérben képes csatlakozni egy szerviz célú háttérkiszolgáló szerverhez, ami lehetővé teszi a kommunikátor folyamatos távoli elérését egy WEB böngészőn keresztül, azaz az eszköz távolról is figyelhető és konfigurálható. A távmenedzsment adatforgalmi igénye hozzávetőleg 6 Mbyte/hó, de a funkció a kikapcsolható.

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.

## Főbb jellemzők

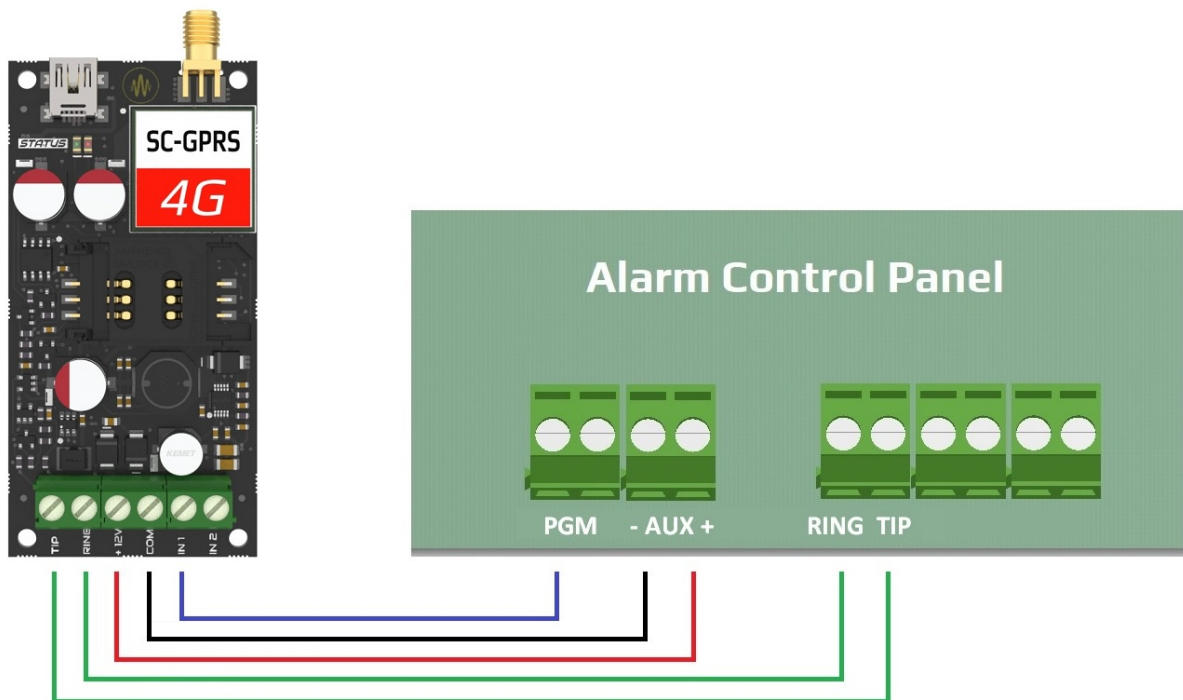
- 4G (LTE Cat1) hálózati kapcsolat
- Vonal szimuláció a riasztóközpont számára
- 2 kontaktus bemenet, önálló jelzésekkel
- 2 független felügyeleti állomás kezelése
- UDP vagy TCP/IP kapcsolat kezelése
- Teljes távmenedzsment a puloware.com oldalon keresztül
- Konfigurálás PC-s programmal USB-n keresztül

## 2 Felépítés



- 1 TIP/RING kommunikációs vonal kimenet
- 2 Tápfeszültség bemenet
- 3 Kontaktus vezérelt bemenetek
- 4 SIM kártyatartó
- 5 USB mini B csatlakozó a beállításhoz
- 6 4G (LTE) antenna csatlakozó SMA típusú
- 7 Állapotjelző LED

## 3 Bekötési rajz



## 4 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.

## 5 Állapotjelzések

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

<b>Folyamatos Piros</b>	APN nincs megadva
<b>Villanó Piros</b>	Kapcsolódás folyamatban vagy egyéb hiba (60 másodperc után)
<b>Villanó Zöld</b>	Nyugalmi állapot
<b>Folyamatos Zöld</b>	Riasztó kommunikációja folyamatban

## 6 Beállítások

A kommunikáció részleteinek beállításához először telepítse a SECURECOM CONFIGURATOR programot. A konfigurátor telepítője (securecomconfiguratorsetup.exe) az alábbi helyről tölthető le: <https://www.securecom.eu/termekeink/tavfelugyeleti-jelzesatvitel>

A letöltés után futtassa a telepítőt, amely telepíti a konfigurátort, így az a Start menüből futtatható. A program indítása 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.

SECURECOM Configurator v2.59

**ÁLLAPOTJELZŐ**

13:55:08: Phone type: M66  
13:55:08: ICCID: 89367031562129404587  
13:55:09: Network time synchronization: 2022-08-04,13:55:07  
13:55:09: Phone access technology: EDGE (2G)  
13:55:09: Phone ready!  
13:55:09: Phone IP: 100.69.41.158  
13:55:09: Send NULL test to MS1 (modem)


**FIGYELEM! Az USB csatlakoztatásakor a riasztó távprogramozása nem engedélyezett!**

MODUL ÁLLAPOTA		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 BEÁLLÍTÁSAI	
Mobilhálózat:	EDGE (2G) Vodafone	IP cím:	siatest.securecom.eu	IP cím:	
Jelerősség:	58%	Port:	9998	Port:	9998
Távfelügyeleti állomás 1:	OK	Protokoll:	UDP	Protokoll:	UDP
Távfelügyeleti állomás 2:		SIA előtag:		SIA előtag:	
Riasztó TIP/RING:	-	Saját ügyfélezonosító:	6667	Saját ügyfélezonosító:	0000
Bemenet 1:	INAKTÍV	Ügyfélezonosító cseréje:	NEM	Ügyfélezonosító cseréje:	NEM
Bemenet 2:	INAKTÍV	Riasztó által hívott telefonszám:		Riasztó által hívott telefonszám:	
Tápfeszültség:	-	Tesztjelentés ideje:	3 perc	Tesztjelentés ideje:	3 perc
		Tesztjelentés kódja:		Tesztjelentés kódja:	

MOBILHÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSAI		ÖNÁLLÓ JELZÉSEK		BEMENET 1 BEÁLLÍTÁSOK		BEMENET 2 BEÁLLÍTÁSOK	
SIM PIN kód:		Alacsony akku:		Érzékenység:	0,3 mp	Érzékenység:	0,3 mp
APN azonosító:	internet.vodafone.net	Beállítás változott:		Kontaktus típusa:	NO	Kontaktus típusa:	NO
Felhasználó:				Esemény kódja:	130	Esemény kódja:	130
Jelszó:				Partíció:		Partíció:	
				Zóna:		Zóna:	

**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 **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.

## 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.siatest.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>	Engedélyezése 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>Amennyiben a „Nincs” paraméter van kiválasztva a kommunikátor kikapcsolja a jelzések küldését az adott IP cím irányába!</b>
<b>Tesztjelentés kódja</b>	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.

### 6.3 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:	



## 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, hibák 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.

ÁLLAPOTJELZŐ ABLAK
2020.05.17 13:54:05: Config changed!
2020.05.17 13:54:05: Send MS1 SIA CID (phone): 730718130600000
2020.05.17 13:54:06: MS1 SIA response (phone): ACK

Amennyiben az egység LED kijelzője pirosan villan, azaz hibát mutat, a hiba típusát az ÁLLAPOTJELZŐ ABLAK üzeneteiben lehet megtekinteni.





## 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

## 7 Technikai adatok

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

## 8 Csomag tartalma

- SC-GPRS 4G kommunikátor
- Antenna
- Használati útmutató
- Garancia