

# SECURECOM

## SINGULAR WIFI, W2G, W4G

Model: 3

Mobil alkalmazásról vezérelhető kommunikátorok,  
távfelügyeleti és okostelefonos átjelzéshez.

Használati útmutató v2.0



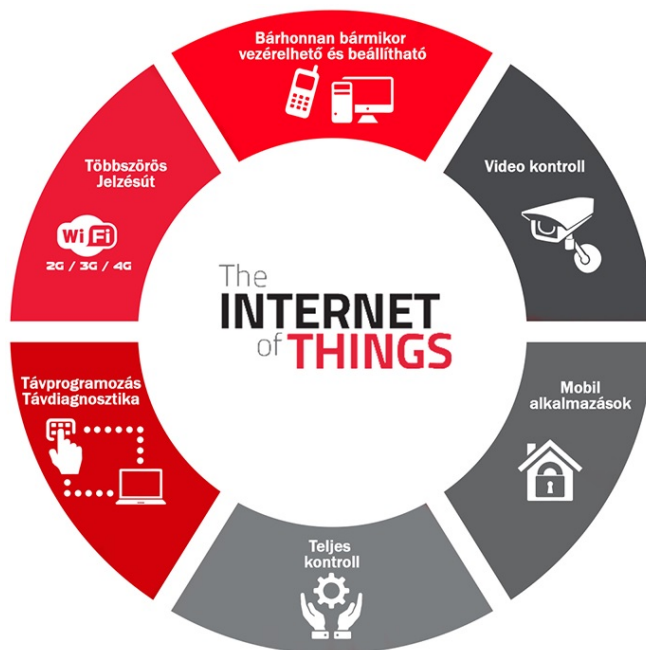
SINGULAR WIFI



SINGULAR W2G



SINGULAR W4G



## Tartalom

1	Általános információk.....	3
1.1	Főbb jellemzők .....	3
2	Felépítés .....	4
3	Bekötési rajz .....	5
4	Riasztó szükséges beállításai .....	5
5	Állapotjelzések.....	5
6	Beállítások .....	6
6.1	Mobilhálózati kapcsolat beállítása .....	7
6.2	WIFI kapcsolat beállítása .....	7
6.3	Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása.....	8
6.4	Állapotjelzések.....	9
6.5	Események, állapotok szöveges kijelzése.....	9
6.6	Adminisztrációs ablak.....	9
7	Technikai adatok.....	10
8	Csomag tartalma .....	10

# 1 Általános információk

A SINGULAR átjelzők az interneten keresztül (WIFI és mobilhálózati kapcsolattal) működő korszerű távfelügyeleti kommunikátorok, melyek az alábbi funkciókra képesek:

- Távfelügyeleti alkalmazásban: a riasztók Contact ID jelzésének továbbítása SIA DC-09 formátumban a távfelügyeletre
- Önálló működésben: a riasztók Contact ID jelzésének továbbítása „push notification” értesítés formájában a PULOWARE telefonos alkalmazás számára, (Android és IOS platformokon)
- Riasztók vezérlése a telefonos alkalmazásról (nyitás és zárás, akár 2 partíción)
- A riasztók távprogramozása

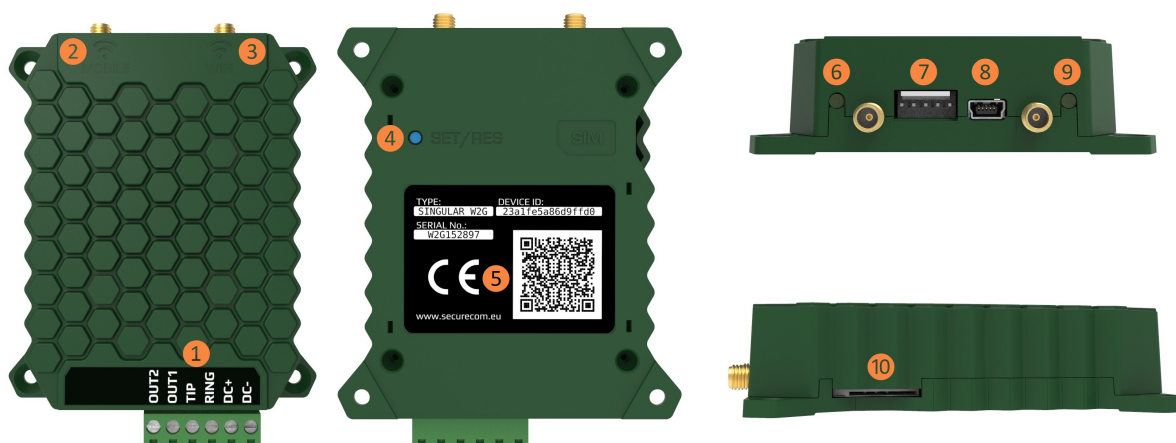
A típusok közti eltérést az alábbi táblázat mutatja:

Típus	WIFI kapcsolat	Mobilhálózati kapcsolat
<b>SINGULAR WIFI</b>	✓	-
<b>SINGULAR W2G</b>	✓	2G (GPRS)
<b>SINGULAR W4G</b>	✓	4G (LTE)

## 1.1 Főbb jellemzők

- WIFI hálózati kapcsolat (akár 2 beállítható hálózat, elsődleges és tartalék)
- Mobil hálózati kapcsolat (2G vagy 4G típustól függően)
- TIP/RING vonal szimuláció a riasztóközpont számára
- Contact ID jelzésátvitel 2 független SIA DC-09 távfelügyeleti vevőre
- 2 relé kimenet a riasztó vezérléséhez
- Egyedi üzenetek hozzárendelése a Contact ID jelzésekhez eseményszűrő segítségével
- Riasztó vezérlése és állapotfigyelése okostelefonos alkalmazásról
- Tápfeszültség mérése és jelzése
- Feszültség alatti lekapcsolás
- Soros port a riasztók távprogramozásához
- Paraméterek beállítása helyileg PC-s programból vagy távolról WEB böngészővel

## 2 Felépítés



A képen zöld színben a SINGULAR W2G modell látható

### Jelölések magyarázata:

- 1 Csatlakozó a riasztó bekötéshez (bontható)

OUT2	OUT1	TIP	RING	DC+	DC-
Impulzusvezérlés relé a 2. partícióhoz (nyitás/zárás)	Impulzusvezérlés relé az 1. partícióhoz (nyitás/zárás)	Szimulált telefonvonal a Contact ID kommunikációhoz		Pozitív tápfeszültség	Negatív tápfeszültség

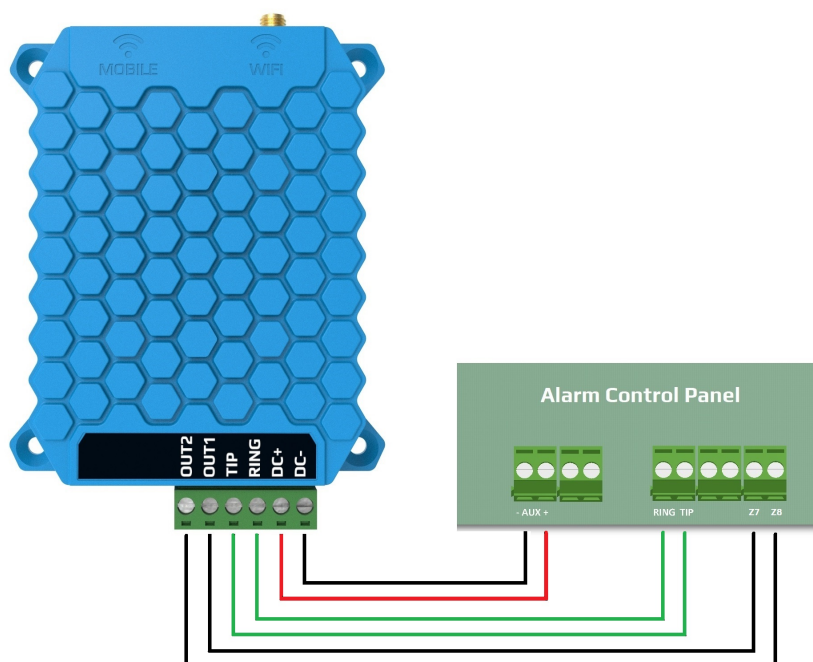
A relé kimenetek kapcsolása a DC- negatív tápfeszültséghez képest értendő, ami alap esetben, NO azaz nyitott állapotú! Kapcsolási teljesítmény maximum: 60V@2A

- 2 Mobil egység antenna csatlakozója (SMA male)  
 3 WIFI egység antenna csatlakozója (SMA male)  
 4 Nyomógomb a WIFI hotspot üzemmód bekapcsoláshoz és a gyári beállítások visszaállításához  
 5 Termékazonosító matrica

TYPE:	SERIAL No:	DEVICE ID:	QR kód
Típusazonosító jelölés WIFI, W2G, vagy W4G	Gyártási sorszám	Eszközazonosító a mobil alkalmazáshoz és a távoli WEB-es eléréshez	Eszközazonosító a mobil alkalmazásba történő regisztráláshoz

- 6 WIFI kapcsolat állapotjelző LED  
 7 Soros csatlakozó a riasztók távprogramozáshoz  
 8 USB mini B csatlakozó a PC-s konfiguráláshoz  
 9 Mobilhálózati kapcsolat állapotjelző LED  
 10 SIM kártyatartó a mobiladat kapcsolathoz (mini SIM -2FF, push – push)

### 3 Bekötési rajz



A képen kék színben a SINGULAR WIFI modell látható

### 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 a minimum 4 jegyű telefonszám a tárcsázáshoz (bármilyen megfelelő pl. 1111)
- Legyen beállítva az ügyfél azonosító
- Contact ID (Full) formátum legyen kiválasztva
- Legyen beállítva, hogy a nyitás esemény minden nyitáskor bekövetkezzon (nem csak riasztás után)

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

A riasztó alkalmazásból történő vezérlése 1 másodperces relé impulzussal történik, ezért a riasztót élesítő/hatástalanító zónabemenet(-eket) pillanatnyi kulcsos kapcsolóra kell beállítani, NC típusúval.

### 5 Állapotjelzések

A kommunikátor működéséről a 6 és a 9 állapotjelzők az alábbi állapotinformációkat közvetítik.


	Mobil hálózat státusza 9	WIFI hálózat státusza 6
Folyamatos Piros	APN vagy SIM hiányzik	Nincs hálózat beállítva
Villanó Piros	Kapcsolódás folyamatban, de ha 60 másodpercen túlmegy: Hibás beállítás	Hibás beállítás
Villanó Zöld	Nyugalmi állapot	Nyugalmi állapot
Folyamatos Zöld	Riasztó kommunikál a mobilon	Riasztó kommunikál a WIFI-n
Zöld/Piros felváltva	-	WIFI setup üzemmód

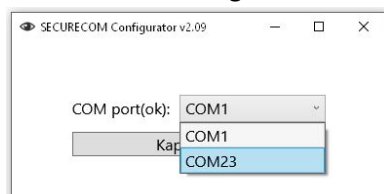
## 6 Beállítások

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

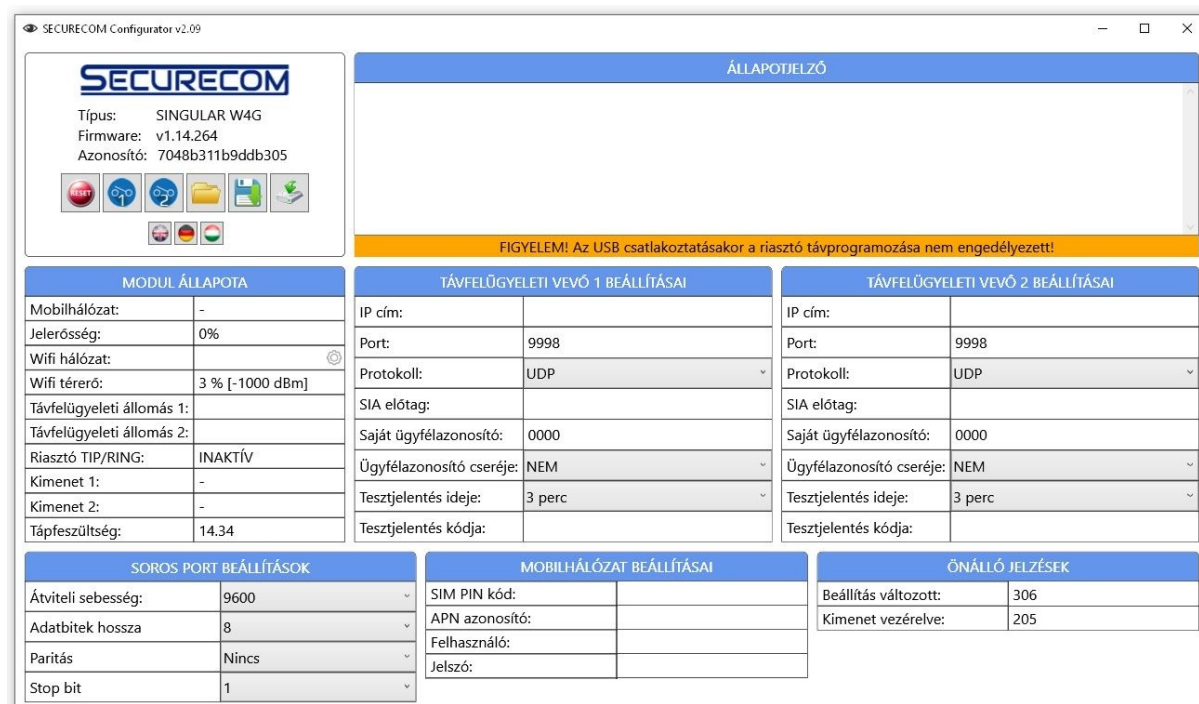
[http://securecom.eu/applications/securecom\\_konfigurator?lang=HU](http://securecom.eu/applications/securecom_konfigurator?lang=HU)

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. Például:



A kapcsolódás után az eszközbeállítások az alábbi felületen láthatóak.



**SECURECOM**  
Típus: SINGULAR W4G  
Firmware: v1.14.264  
Azonosító: 7048b311b9ddb305

**ÁLLAPOTJELZŐ**

FIGYELEM! Az USB csatlakoztatásakor a riasztó távprogramozása nem engedélyezett!


MODUL ÁLLAPOTA		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 BEÁLLÍTÁSAI		TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 BEÁLLÍTÁSAI	
Mobilhálózat:	-	IP cím:		IP cím:	
Jelerősség:	0%	Port:	9998	Port:	9998
Wifi hálózat:		Protokoll:	UDP	Protokoll:	UDP
Wifi térrő:	3 % [-1000 dBm]	SIA előtag:		SIA előtag:	
Távfelügyeleti állomás 1:		Saját ügyfélfelazonosító:	0000	Saját ügyfélfelazonosító:	0000
Távfelügyeleti állomás 2:		Ügyfélfelazonosító cseréje:	NEM	Ügyfélfelazonosító cseréje:	NEM
Riasztó TIP/RING:	INAKTÍV	Tesztjelentés ideje:	3 perc	Tesztjelentés ideje:	3 perc
Kimenet 1:	-	Tesztjelentés kódja:		Tesztjelentés kódja:	
Kimenet 2:	-				
Tápfeszültség:	14.34				

SOROS PORT BEÁLLÍTÁSOK		MOBILHÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSAI		ÖNÁLLÓ JELZÉSEK	
Átviteli sebesség:	9600	SIM PIN kód:		Beállítás változott:	306
Adatbitek hossza:	8	APN azonosító:		Kimenet vezérelve:	205
Paritás:	Nincs	Felhasználó:			
Stop bit:	1	Jelszó:			

**A működéshez szükséges alapbeállítások a következők:**

- Mobilhálózati kapcsolat beállítása (W2G és W4G esetén)
- WIFI kapcsolat beállítása (SINGULAR WIFI esetén szükséges, W2G és W4G esetén opcionális)
- Távfelügyeleti vevők beállítása (opcionális, mivel önálló módban is működőképes)

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

Paraméterek változtatását követően a letöltés ikon  háttére pirossá válik, jelezve a letöltés szükségességét. A letöltés ikonra kattintva, a beállítások módosításra kerülnek az egységen.

## 6.1 Mobilhálózati kapcsolat beállítása

A beállítás opcionális, csak mobilhálózati kapcsolat esetén kitöltendő, illetve a SINGULAR WIFI modelleknél mobil egység hiányában, a beállítás inaktív.

A hálózati kapcsolat beállításához legyen behelyezve egy megfelelő SIM kártya a készülék oldalán lévő **10** 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:	

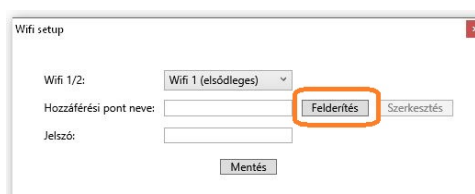
Az adatok rátöltése után a modul újraindul és kb. 30-60 másodperc alatt a hálózatra kapcsolódik. Sikeres esetben a **9** jelölésű állapotjelző LED zöld villanása mutatja, hiba esetén pedig piros villanással jelzi. Emellett az információs ablakban szövegesen is látható.

## 6.2 WIFI kapcsolat beállítása

A WIFI kapcsolat beállítása csökkenti az adatforgalmi terhelést a SIM kártyán, illetve felgyorsítja a jelzések átviteli sebességét. Amennyiben a telepítés helyén elérhető a WIFI hálózat, annak elérését célszerű beállítani az egységbe. SINGULAR WIFI esetén viszont kötelező a hálózati elérést beállítani, sőt megadható 2 eltérő WIFI hálózathoz való hozzáférés is, így tovább növelve az üzembiztonságot!

**1.** A beállítás a **MODUL ÁLLAPOTA** ablakban lévő **WIFI hálózat** értékmegzőjének fogaskerekére való kattintással indul.

MODUL ÁLLAPOTA	
Mobilhálózat:	-
Jelerősség:	0%
WIFI hálózat:	
WIFI térrő:	3 % [-1000 dBm]



Wifi setup

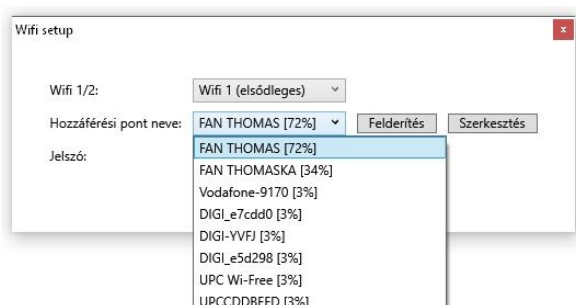
Wifi 1/2: Wifi 1 (elsődleges)

Hozzáférési pont neve: Felderítés Szerkesztés

Jelszó:

Mentés

**2.** A létező WIFI hálózatokat a **Felderítés** gombot megnyomva kilistázza az eszköz.



Wifi setup

Wifi 1/2: Wifi 1 (elsődleges)

Hozzáférési pont neve: FAN THOMAS [72%] Felderítés Szerkesztés

Jelszó:

- FAN THOMAS [72%]
- FAN THOMASKA [34%]
- Vodafone-9170 [3%]
- DIGI\_e7cdd0 [3%]
- DIGI\_YVFJ [3%]
- DIGI\_e5d298 [3%]
- UPC Wi-Free [3%]
- UPCCDBEFD [3%]



3. Kiválasztva a megfelelő hálózatot és megadva az érvényes jelszót a **Mentés** gombot megnyomva, létrehozza a WIFI kapcsolatot. Sikeres esetben a 6 jelölésű állapotjelző LED zöld villanása mutatja, hiba esetén pedig piros villanással jelzi. Emellett az információs ablakban szövegesen is látható.

### 6.3 Távfelügyeleti vevők kapcsolatának beállítása

A beállítás opcionális, csak távfelügyeleti bejelzési igény esetén kitöltendő.

A SIA DC-09 protokoll alapú távfelügyeleti vevőkre történő bejelzés az alábbi beállításokat igényli (pl. IPR-5000):

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:	

<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 ügyfélaazonosító</b>	Saját eseményekhez (pl. teszt kód, hibák) rendelt önálló ügyfél azonosító.
<b>Ügyfélaazonosító cseréje</b>	Engedélyezés esetén, az eszköz a riasztótól jövő összes CID jelzésben kicseréli az eredeti ügyfél azonosítót, a <b>Saját ügyfélaazonosító</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>	SIA null teszt (életjel) gyakorisága. <b>Figyelem: ha nincs beállítva idő, akkor az a teljes távfelügyeleti átjelzés kikapcsolását jelenti!</b>
<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. Ez a vizsgálat és visszaállítás a tesztjelentés küldésének időpontjában történhet meg, azaz a kiválasztott gyakorisággal (pl. 3 perc)



Amennyiben bizonyos jelzéseket (pl. szervizjelentések) a VEVŐ 2 –re szeretnénk küldeni, úgy a riasztóban egy másodlagos telefonszámot is 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 (minimum 4 karakter) 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.

## 6.4 Állapotjelzések

A modul pillanatnyi állapotáról a MODUL ÁLLAPOTA ablakban tájékozódhatunk.

MODUL ÁLLAPOTA	
Mobilhálózat:	E-UTRAN (4G) vodafone HU
Jelerősség:	80%
Wifi hálózat:	FAN THOMAS
Wifi térerő:	86 % [-55 dBm]
Távfelügyeleti állomás 1:	OK
Távfelügyeleti állomás 2:	OK
Riasztó TIP/RING:	INAKTÍV
Kimenet 1:	INAKTÍV
Kimenet 2:	INAKTÍV
Tápfeszültség:	14.27

- ➔ SIM kártya státusza és a mobil szolgáltató neve
- ➔ Mobilhálózat jelerőssége (0-100)
- ➔ WIFI hálózat neve
- ➔ WIFI hálózat jelerőssége
- ➔ TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 1 kapcsolatának állapota
- ➔ TÁVFELÜGYELETI VEVŐ 2 kapcsolatának állapota
- ➔ Riasztó tárcsázójának állapota (TIP/RING)
- ➔ Kimeneti 1 relé állapota
- ➔ Kimeneti 2 relé állapota
- ➔ Tápfeszültség értéke

## 6.5 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.

## 6.6 Adminisztrációs ablak

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



- ➔ 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 beállítások letöltése és aktiválása az eszközön



OUT1 relé tesztje



OUT2 relé tesztje

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

- SINGULAR WxG kommunikátor (WIFI, W2G, W4G, típusfüggően)
- Antenna (WIFI esetén: 1db, W2G és W4G esetén: 2db)
- Használati útmutató
- Garancia