



SECURECOM

SS21-GSM M2

GSM (2G) mobilhálózaton működő
többfunkciós átjelző és vezérlő

MŰKÖDÉS

A készülék 3 különböző funkcióra képes beállítás függően:

- kontaktusra hívás és/vagy SMS
- ingyenes hívással vezérelhető relé kimenet
- hőmérséklet túllépésre riasztás és relé vezérlés

A modul a bemeneti kontaktus hatására riasztási hívás és/vagy SMS-t küld akár 4 telefonszámra. A relé kimenete vezérelhető 4 telefonszámról hívószám azonosítással, illetve másik 4 telefonszámról egy megadott dátum érték eléréséig. Az alkalmi vezérlés dátuma SMS-ben is könnyedén módosítható, így pl. az AIRBNB elektronikus ajtókulcs megadható és törölhető. Hívószám azonosítás nélküli beállításban korlátlan felhasználó vezérelheti a kimeneti relét.

A készülékhez csatlakoztatható külső hőmérő széles tartományban képes megmérni a környezeti hőmérsékletet, a mért érték pedig SMS-ben lekérdezhető. Beállítható a hőmérsékletriasztási küszöb érték (alsó és felső, vagy mindkettő) amire riasztási hívást, SMS-t küld és akár a kimeneti relét is vezérli, mint egy termosztát, ami a hőmérséklet visszaállásakor kikapcsol.

A folyamatos működés ellenőrzéséhez az életjelküldés beállítható illetve a SIM kártyára érkező egyetlen infót automatikusan továbbítja.

JELLEMZŐK

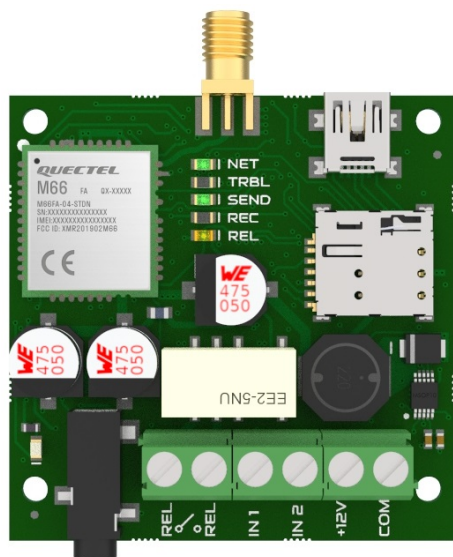
- 2 kontaktus bemenet, önálló jelzéseküldéssel
- 1 relé kimenet, NO potenciál mentes kontaktus
- Külső hőmérő csatlakozó, 3.5mm audio jack mérési tartomány: $-55^{\circ}\text{C}/+150^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
- Alacsony tápfeszültség jelzés
- Értésítés max. 4 telefonszámra hívás/SMS
- USB csatlakozás a PC-s beállításhoz: USB 2.0 mini-B
- SMS üzenettel távoli beállíthatóság
- Kommunikáció: GSM 900/1800MHz
- SIM kártya: Nano-SIM (4FF)
- Tápellátás: 10-30V DC / maximum 500mA
- Működési hőmérséklet: $-25^{\circ}\text{C} / +50^{\circ}\text{C}$
- Méretek: 52x52x15mm

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Riasztók telefonos átjelzője
- Kapuvezérlés ingyenesen, hívószám azonosítással
- Hőmérséklet kontroll extrém környezetben is
- GSM termosztát funkció
- Bármilyen távoli vezérlés vagy állapot jelzése
- AIRBNB típusú házak ideiglenes beléptetője

CSOMAG TARTAMA

- SS21-GSM M2 modul
- GSM antenna
- USB 2.0 mini-B kábel
- Műanyag távtartók
- Használati útmutató
- A külső hőmérő opcionális, nem tartozék



BEÁLLÍTÁS

A modul beállítása 2 féle módon történhet:

- PC-s programmal az USB kapcsolaton keresztül (a mellékelt kábel segítségével)
- SMS konfigurációs parancsok küldésével

SMS üzenettel csak korlátozott végfelhasználói beállítások módosítása lehetséges, lásd az SMS parancsok táblázatát.

Az eszköz beállítása a **SecurecomConfigurator** alkalmazással történik, ami az alábbi helyről tölthető le: <https://securecom.eu>

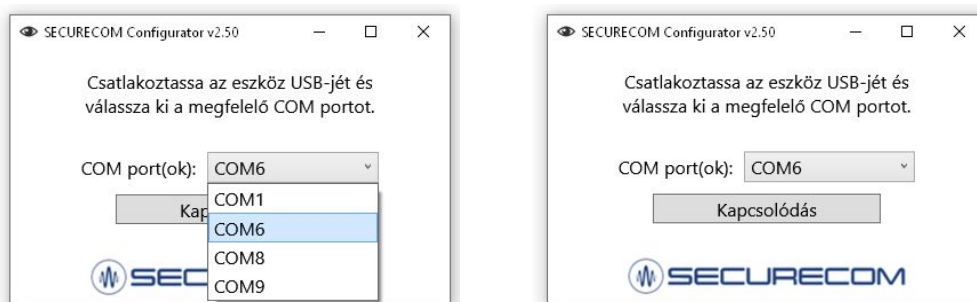
Az installálás és a program futtatása után csatlakoztatni kell a modult a PC-hez az USB-n keresztül és kiválasztani az eszköz által aktivált COM portot.

Beállítások megadása PC-s programmal

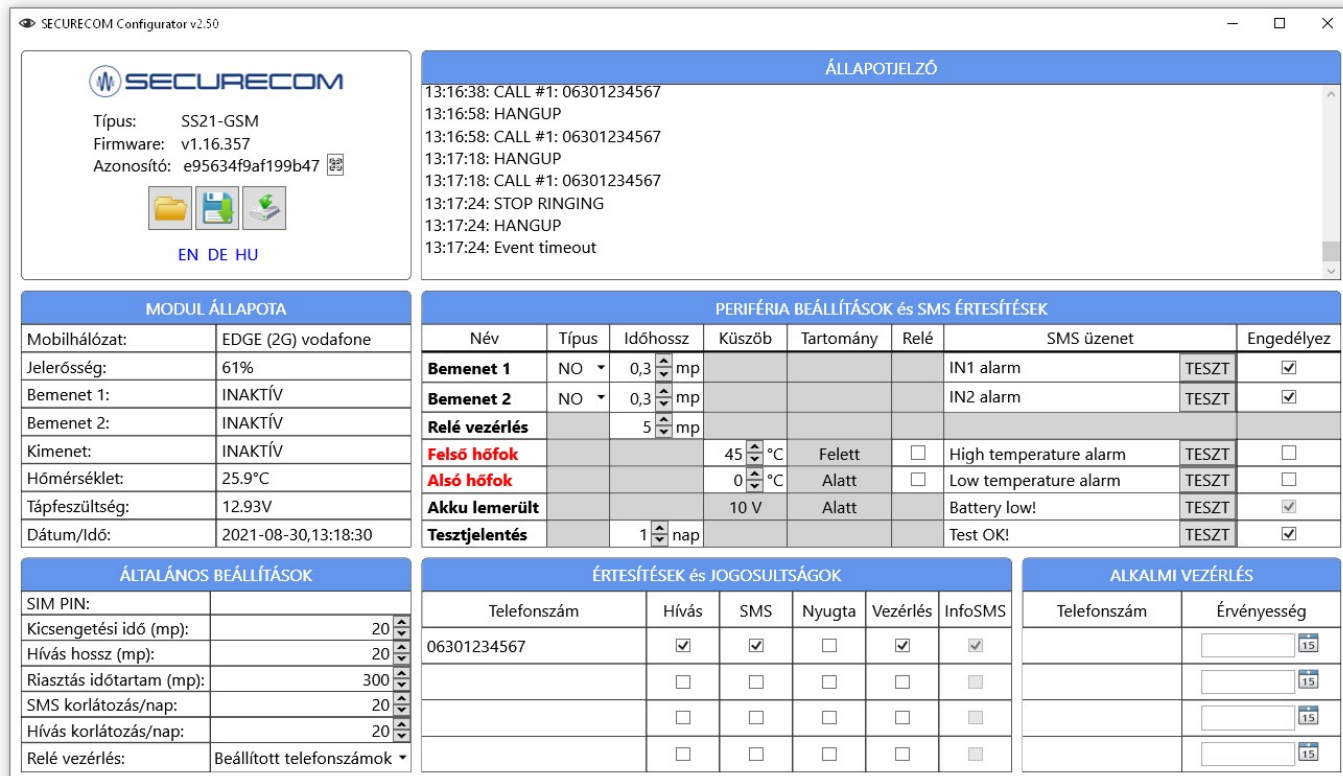
Az **SecurecomConfigurator** program indítása (Windows XP 7,8,10 kompatibilis) és az eszköz csatlakoztatása után alábbi módon lehet beállítani.

Figyelem: az USB csatlakozás tápellátása csak a beállítások megadásához elegendő, ezért a hívások teszteléséhez külső tápellátás csatlakoztatása szükséges!

Kommunikációs port kiválasztása és kapcsolódás



A kapcsolódás után a paraméterek konfigurálása az alábbi felületen történik.



SECURECOM
Típus: SS21-GSM
Firmware: v1.16.357
Azonosító: e95634f9af199b47

EN DE HU

ÁLLAPOTJELZŐ

13:16:38: CALL #1: 06301234567
13:16:58: HANGUP
13:16:58: CALL #1: 06301234567
13:17:18: HANGUP
13:17:18: CALL #1: 06301234567
13:17:24: STOP RINGING
13:17:24: HANGUP
13:17:24: Event timeout

MODUL ÁLLAPOTA	
Mobilhálózat:	EDGE (2G) vodafone
Jelerősség:	61%
Bemenet 1:	INAKTÍV
Bemenet 2:	INAKTÍV
Kimenet:	INAKTÍV
Hőmérséklet:	25.9°C
Tápfeszültség:	12.93V
Dátum/Idő:	2021-08-30,13:18:30

PERIFÉRIA BEÁLLÍTÁSOK és SMS ÉRTESTÍTÉSEK							
Név	Típus	Időhossz	Küszöb	Tartomány	Relé	SMS üzenet	Engedélyez
Bemenet 1	NO	0,3 mp				IN1 alarm	TESZT <input checked="" type="checkbox"/>
Bemenet 2	NO	0,3 mp				IN2 alarm	TESZT <input checked="" type="checkbox"/>
Relé vezérlés		5 mp					
Felső hőfok			45 °C	Felett	<input type="checkbox"/>	High temperature alarm	TESZT <input type="checkbox"/>
Alsó hőfok			0 °C	Alatt	<input type="checkbox"/>	Low temperature alarm	TESZT <input type="checkbox"/>
Akku lemerült			10 V	Alatt		Battery low!	TESZT <input checked="" type="checkbox"/>
Testjelentés		1 nap				Test OK!	TESZT <input checked="" type="checkbox"/>

ÉRTESTÍTÉSEK és JOGOSULTSÁGOK						
Telefonszám	Hívás	SMS	Nyugta	Vezérlés	InfoSMS	
06301234567	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ALKALMI VEZÉRLÉS	
Telefonszám	Érvényesség
	15
	15
	15
	15

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
SIM PIN:	
Kicsengetési idő (mp):	20
Hívás hossz (mp):	20
Riasztás időtartam (mp):	300
SMS korlátozás/nap:	20
Hívás korlátozás/nap:	20
Relé vezérlés:	Beállított telefonszámok

A program az indítása után kiolvassa és megjeleníti az eszköz aktuális beállításait.

A módosítások érvényesítéséhez viszont a rátöltés gombot meg kell nyomni, mert a mentés nem automatikus!

Adminisztrációs ablak



Típus: SS21-GSM
 Firmware: v1.16.357
 Azonosító: e95634f9af199b47 





EN DE HU



Beállítások megnyitása a PC-ről



Beállítások lementése fájlba a PC-re



Beállítások rátöltése a modulra

Figyelem:

ahhoz hogy az egységen a beállítások módosításai érvényesek legyenek, a változást minden esetben le kell tölteni a modulra! Amennyiben a beállításokban változás történik a rátöltés ikon háttére piros lesz, jelezve a letöltés szükségességét.

Általános beállítások ablak

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
SIM PIN:	
Kicsengetési idő (mp):	20 
Hívás hossz (mp):	20 
Riasztás időtartam (mp):	300 
SMS korlátozás/nap:	20 
Hívás korlátozás/nap:	20 
Relé vezérlés:	Beállított telefonszámok 

SIM kártya PIN kódja, amennyiben szükséges

A hívott telefon kicsengetési időtartama

A riasztási hívás hossza, azaz a szirénázás maximális ideje








Az idő, amíg a riasztási esemény értesítésével próbálkozik

SMS küldés napi korlátja (a túlforgalmazás elkerülésére)

Hívások napi korlátja (a túlforgalmazás elkerülésére)

A kimeneti relé vezérlés funkciójának kiválasztása

Periféria beállítások és SMS értesítések ablak

PERIFÉRIA BEÁLLÍTÁSOK és SMS ÉRTESTÉSEK								
Név	Típus	Időhossz	Küszöb	Tartomány	Relé	SMS üzenet	TESZT	Engedélyez
Bemenet 1	NO 	0,3  mp				IN1 alarm	TESZT	<input checked="" type="checkbox"/>
Bemenet 2	NO 	0,3  mp				IN2 alarm	TESZT	<input checked="" type="checkbox"/>
Relé vezérlés		5  mp						
Felső hőfok			45  °C	Felett	<input type="checkbox"/>	High temperature alarm	TESZT	<input type="checkbox"/>
Alsó hőfok			0  °C	Alatt	<input type="checkbox"/>	Low temperature alarm	TESZT	<input type="checkbox"/>
Akku lemerült			10 V	Alatt		Battery low!	TESZT	<input checked="" type="checkbox"/>
Tesztjelentés		1  nap				Test OK!	TESZT	<input checked="" type="checkbox"/>

A táblázat felső sora a paraméterek típusának a magyarázata.

A táblázat az első oszlopa az eszköz által küldhető értesítések vagy vezérlések megnevezése.

Szürkével jelölt mezők nem használtak vagy nem módosíthatóak.

Pirossal kiemelt események a példában nem lettek engedélyezve, így arról nem küld értesítést.

Ahhoz hogy minden eseményről küldjön értesítést, az **Engedélyez** négyzetben ki kell jelölni a sor végén.

Bemenetek paramétere:

Név: **Bemenet 1 / Bemenet 2:** a kontaktus események neve, aminek megváltozásakor értesítést küld
Típus: **NO** alapértelmezésben nyitott bemenetet míg **NC** zárt bemenet feltételez
Időhossz: legalább ennyi ideig kell az állapotváltozásnak fennállni, hogy eseményt generáljon (pl. zavarvédelem)
SMS üzenet: az esemény, azaz a bemenet változás hatására küldött üzenet szövege

Relé vezérlés paramétere:

Név: **Relé vezérlés:** a vezérelhető kimeneti relé megnevezése
Időhossz: a relé bekapcsolási időtartama másodperben (NO->NC->NO monostabil típusú vezérlés)

Hőmérsékletek paramétere:

Név: **Felső hőfok / Alsó hőfok:** hőmérséklet küszöbök neve, aminek elérésekor vagy túllépésekor értesítést küld
Küszöb: az a hőmérsékleti érték, ami felett vagy alatt a modul értesítést küld
Tartomány: gyárilag rögzített paraméter a felső és alsó küszöbhez megfelelően
Relé: a küszöb átlépésekor a relét a beállított ideig vezérli (termosztát funkció)
SMS üzenet: az esemény, azaz a hőmérséklet küszöb átlépésre küldött üzenet szövege

Akku lemerült paramétere:

Név: **Akku lemerült:** a bemeneti tápfeszültség küszöb neve, aminek elérésekor értesítést küld
Küszöb: gyárilag rögzített paraméter az akkumulátor kritikus feszültségének értéke
Tartomány: gyárilag rögzített paraméter
SMS üzenet: az esemény, azaz a feszültség küszöb átlépésre küldött üzenet szövege

Tesztjelentés paramétere:

Név: **Tesztjelentés:** tesztüzenet ami megerősíti hogy a rendszer és a SIM kártya működőképes
Időhossz: a tesztjelentés küldésének gyakorisága, amit napokban lehet megadni. (pl. 7 nap, ekkor hetente küld SMS-t)
az SMS üzenetet az aktuális nap 9.00 –kor küldi az első helyen megadott InfoSMS felhasználónak
SMS üzenet: a tesztjelentéskor küldött üzenet szövege

Figyelem: az eseményekről a modul csak akkor küld értesítést, ha az ki van jelölve, az **Engedélyez** oszlopban!

Értesítések és jogosultságok ablak

ÉRTESÍTÉSEK és JOGOSULTSÁGOK					
Telefonszám	Hívás	SMS	Nyugta	Vezérlés	InfoSMS
06301234567	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Telefonszám: az események bekövetkezésekor értesítendő telefonszámok megadására van lehetőség (maximum 4db).

Hívás/SMS: az előző fejezetben tárgyalt események hatására elküldendő értesítések. Az értesítendő telefonszámok mellé lehet kiválasztani, hogy melyik telefonszámhoz milyen típusú értesítés szükséges





Nyugta: beállítása esetén, a riasztási híváskor a hívott készülékben hallható szirénázó hang megjelenése után, a riasztás megszakítható, tetszőleges nyomógomb lenyomásával. Amennyiben nem kap nyugtát úgy az *általános beállítások* ablakban lévő *riasztás időtartam* ideig próbálkozik a hívással

Vezérlés: a telefonszámok mellé megadható hogy jogosult –e hívószám azonosítással történő relé vezérlésre, pl. kapunyitásra. Amennyiben itt ez ki van választva akkor a relé vezérléséhez szükséges az *általános beállítások* ablak *relé vezérlés* mezőjében a *beállított telefonszámok* funkciót is kiválasztani! Ekkor a bejövő hívásnál felismeri a hívószámot és vezérli a relét

InfoSMS: az első rögzített telefonszámra küldhet 3 féle információs SMS-t

- SIM kártya egyenlegközlő üzenet továbbítása
- Akku lemerült üzenet
- Tesztjelentés üzenet

Alkalmi vezérlés ablak

ALKALMI VEZÉRLÉS	
Telefonszám	Érvényesség
06301234567	20210812 
	
	
	

Az ÉRTESÍTÉSEK ablakban beállított telefonszámok mellett lehetőség van a relé átmeneti vezérlésére is, másik 4 telefonról egy megadott dátumig. Ilyen módon lehet vendégházakhoz, kapukhoz alkalmi hozzáférést adni illetve törölni azt.

A vezérlés csak akkor működik, ha az *általános beállítások* ablak *relé vezérlés* mezőjében a *beállított telefonszámok* is ki van választva.

Telefonszám: a relé (kapu) vezérléshez megadható telefonszámok listája (maximum 4db)

Érvényesség: a vezérlési jogosultság végső dátuma, azaz az érvényességi dátum éééé.hh.nn 23.59 elmúltával a jogosultság megszűnik a megadott telefonszámoknál

Relé kimenet funkciói és beállítása

Az SS21-GSM modul RELÉ kimenete az alábbi funkciókra konfigurálható:

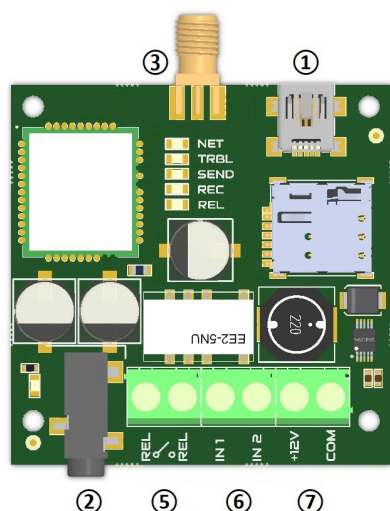
- vezérlés hívószám felismeréssel a beállított telefonszámokról (max. 4 hívószám) illetve másik 4 alkalmi vezérlési jogosultsággal rendelkező számról
(Tipp: amennyiben nem elegendő a 4 fix hívószám, úgy az alkalmi vezérlés dátumát ki kell tolni pl. 20 évre)
- vezérlés bármilyen/minden hívással, nincs hívószám felismerés, korlátlan számú felhasználó lehetősége
- vezérlés a megadott hőmérséklet korlát elérésekor

A relé vezérlés 3 lehetőségéből egyszerre csak egy működhet, mivel mindhárom ugyanazt a relét vezérli!

A beállítás a PC-s program alábbi menüjében érhető el:

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
SIM PIN:	
Kicsengetési idő (mp):	20 
Hívás hossz (mp):	20 
Riasztás időtartam (mp):	300 
SMS korlátozás:	3 
Hívás korlátozás:	3 
Relé vezérlés:	Beállított telefonszámok 
	Beállított telefonszámok
	Minden hívás
	Hőmérséklet korlát

SS21-GSM felépítése



- ① USB port
- ② Hőmérő szonda csatlakozó
- ③ GSM antenna csatlakozó
- ④ SIM foglalat
- ⑤ Relé kimenet
- ⑥ Kontaktus bemenetek
- ⑦ Tápfeszültség bemenet

LED jelzések

	Folyamatos	Villanó
NET (zöld)	Térerő OK	Térerő < 30%
TRBL (piros)	SIM hiányzik	GSM kapcsolódás
SEND (piros)	SMS küldés	Riasztási hívás
REC (zöld)	Bejövő hívás	
REL (sárga)	RELÉ aktív	

Beüzemelés lépései

- SIM behelyezése: érintkezővel lefelé, és a lecsapott sarka a SIM tartó irányába nézzen, az ábra szerint
- Antenna és a sorkapcsok bekötése az ábra szerint
- Tápfeszültség bekapcsolása
- PC-s kapcsolat létesítése USB-n keresztül a konfiguráláshoz, majd a **SecurecomConfigurator** futtatása
- SIM PIN kód beállítása a GSM hálózati kapcsolathoz, de ha a kártyán nincs PIN kód akkor nem szükséges
- Beállítások konfigurálása a PC-s programban
- **A beállítások rátöltése a modulra, a rátöltés ikonnal aminek szükségét pirossal jelzi!**
- A beállított funkciók működésének letesztelése, az **ÁLLAPOTJELZŐ** ablak segítségével
- Amennyiben a teszt sikeres, a modul felszerelhető

SMS parancsok

A készülék pár felhasználói beállítása távolról SMS segítségével módosítható. Ilyen beállítások az alkalmi vezérlés telefonszámai és a hőmérséklet küszöbök értékei.

Az SMS parancsokat az **Értesítések és jogosultságok** ablakban beállított, első telefonszámról fogadja el a modul kizárólag.

Küldött üzenet	Magyarázat
?	Állapotinformáció lekérdezése beleértve az aktuális hőmérsékletet is
t1:telefonszám/ééééhnn, t2:telefonszám/ééééhnn, t3:telefonszám/ééééhnn, t4:telefonszám/ééééhnn	Az alkalmi vezérlési jogosultságok beállítása A t1-t4 után a jogosult felhasználók telefonszáma, a / jel után a dátum a kívánt formátumban
t1:,t2:,t3:,t4:	A telefonszámok törlése
lowtemp:xy	Alsó hőmérsékletriasztási küszöb módosítása
hightemp:xy	Felső hőmérsékletriasztási küszöb módosítása

Példa a hőmérséklet módosításra:

SMS üzenet: **lowtemp:-15**

Eredmény: -15°C –ra módosítja az alsó riasztási küszöböt

Példa egy telefonszám beállításra:

SMS üzenet: **t1:06301234567/20191231**

Eredmény: a megadott telefonszám jogosult a relé vezérlésre 2019.12.31-ig

Amennyiben a hőmérséklet küszöb negatív, a – előjelet a kívánt hőmérséklet elé kell tenni. pl: **lowtemp:-15** azaz -15°C a kívánt alsó riasztási küszöb.