



# SECURECOM

## Thermostar 2G

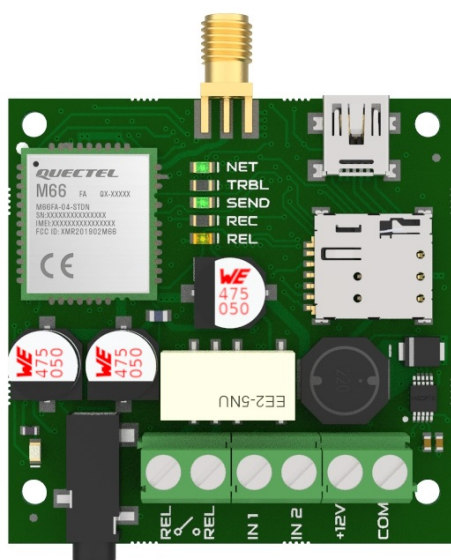
Hőmérsékletmérés és riasztás mobil App használatával, termosztát funkcióval és távfelügyeleti átjelzés lehetőségével

### FŐBB FUNKCIÓK

- Valós idejű hőmérsékletmérő egység, amely az interneten keresztül a felhasználók telefonjára küldi a hőmérő szonda (TS-100) által mért aktuális hőmérsékleti értéket.
- Beállítható (alsó/felső) hőmérsékleti küszöb, melynek túllépése esetén azonnali riasztást küld „Push notification” üzenetben, hangjelzéssel a felhasználók telefonjára.
- Automata termosztát funkció mely beállítható HŰTÉS-re és FŰTÉS-re és a funkció távolról engedélyezhető vagy tiltható.
- Kontaktusjelzés küldés 2 független bemeneten keresztül alkalmazásra vagy felügyeletre.
- Távfelügyeleti átjelzés küldése SIA DC-09 szabvány szerint a riasztási hőmérséklet küszöb átlépésekor és visszaállásakor egyedi eseménykóddal.

### 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 PULOWARE alkalmazásra és távfelügyeletre
- USB csatlakozás a PC-s beállításához: USB 2.0 mini-B
- Távmenedzsment funkció (puloware.com)
- 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



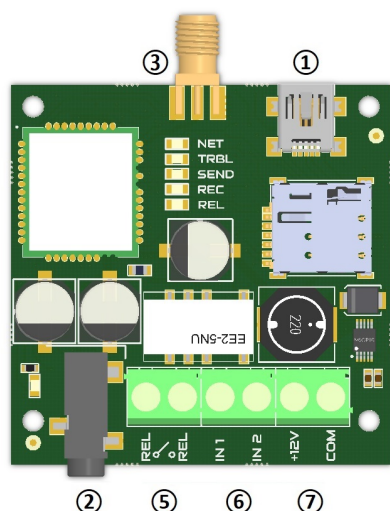
### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Hőmérséklet ONLINE figyelése alkalmazásból
- Hűtés vagy fűtés automatikus vezérlése (termosztát)
- Riasztás alsó és felső hőmérsékletről
- Riasztás kontaktus bemenetről
- Riasztást nyugtázó felhasználó rögzítése eseménylistába
- Hőmérséklet kontroll extrém környezetben (IP68)
- Távfelügyeleti átjelzés a hőmérsékletváltozásról

### CSOMAG TARTAMA

- Thermostar 2G modul
- TS-100 hőmérő szonda
- GSM antenna
- USB 2.0 mini-B kábel
- Műanyag távtartók
- Használati útmutató

## Thermostar 2G felépítése



- ① USB port
- ② Hőmérő szonda csatlakozó
- ③ GSM antenna csatlakozó
- ④ SIM kártyatartó
- 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) | -            | -               |
| REC (zöld)   | -            | -               |
| 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

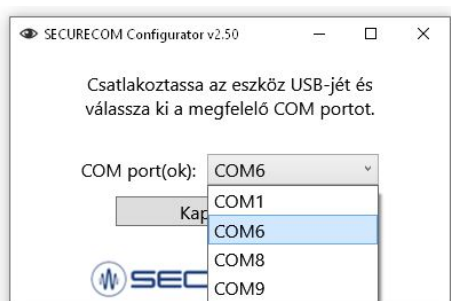
## BEÁLLÍTÁS

Az eszköz beállítása a **SecurecomConfigurator** PC-s programmal 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.

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 Configurator v2.58



TYPE: ThermoStar  
FIRMWARE: v2.3.561  
Device ID: de1977b8cd276b2e


EN DE HU

LATEST EVENTS

11:50:11: [0;33mW (340189) event: handler already registered, overwriting[0m  
11:50:11: [0;33mW (340189) event: handler already registered, overwriting[0m  
11:50:11: [0;33mW (340189) event: handler already registered, overwriting[0m  
11:50:11: [0;33mW (340189) event: handler already registered, overwriting[0m  
11:50:12: Phone ready!  
11:50:12: Phone IP: 10.128.80.228  
11:50:12: Remote management via mobile internet  
11:57:30: Temperature sensor found

| MODULE STATUS         |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Mobile network:       | EDGE (2G) Telenor |
| Network signal (%):   | 64%               |
| Monitoring station 1: |                   |
| Monitoring station 2: |                   |
| Inputs:               | 1 2               |
| Output:               | 1                 |
| Temperature:          | 31.2°C            |
| Supply voltage:       | -                 |

| MONITORING STATION 1 SETTINGS |        |
|-------------------------------|--------|
| IP address:                   |        |
| Port:                         | 9998   |
| Protocol:                     | UDP    |
| SIA prefix:                   |        |
| Object identifier:            | 0000   |
| Link test period:             | 3 mins |
| Link test code:               |        |

| MONITORING STATION 2 SETTINGS |        |
|-------------------------------|--------|
| IP address:                   |        |
| Port:                         | 9998   |
| Protocol:                     | UDP    |
| SIA prefix:                   |        |
| Object identifier:            | 0000   |
| Link test period:             | 3 mins |
| Link test code:               |        |

| MODEM AND GPRS SETTINGS |                  |
|-------------------------|------------------|
| PIN code:               |                  |
| GPRS APN:               | iot.truphone.com |
| User:                   |                  |
| Password:               |                  |

| COMM. EVENT CODES |     |
|-------------------|-----|
| Battery low:      | 314 |
| Setup changed:    | 306 |
| OUT controlled:   | 205 |

| INPUT 1 SETTINGS |         |
|------------------|---------|
| Sensitivity:     | 0.3 sec |
| Contact type:    | NO      |
| Event code:      | 130     |
| Partition:       | 01      |
| Zone:            | 001     |

| INPUT 2 SETTINGS |         |
|------------------|---------|
| Sensitivity:     | 0.3 sec |
| Contact type:    | NO      |
| Event code:      | 130     |
| Partition:       | 01      |
| Zone:            | 002     |

| HEATING SETTINGS      |          |
|-----------------------|----------|
| Alarm threshold:      | 30 °C    |
| Event code:           | 158      |
| Partition:            | 01       |
| Zone:                 | 001      |
| Control threshold:    | 20 °C    |
| Relay control type:   | Heating  |
| Relay control enable: | Disabled |

| COOLING SETTINGS |       |
|------------------|-------|
| Alarm threshold: | 12 °C |
| Event code:      | 159   |
| Partition:       | 01    |
| Zone:            | 001   |

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



TYPE: ThermoStar  
FIRMWARE: v2.3.561  
Device ID: de1977b8cd276b2e







EN DE HU



- A modul újraindítása
- Mentett beállítások megnyitása és betöltése a képernyőre
- Beállítások lementése fájlba a PC-re
- Eszköz hozzáférés teljes zárolása jelszóvédelemmel
- 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 háttere piros lesz, jelezve a letöltés szükségességét.

## Mobilhálózati kapcsolat beállítása

A termék mobil adatkapcsolattal kommunikál, így szükséges hozzá egy mobilinternet képes SIM kártya beszerzése.  
A hálózati kapcsolat beállításához legyen behelyezve egy megfelelő SIM kártya az egységen lévő ④ jelölésű SIM kártyatartóba az alábbi követelményekkel:

- mobiladat képes legyen
- aktív és feltöltött (amennyiben prepaid)
- ismertek legyenek az APN kapcsolat adatai
- ismert legyen a kártya PIN kódja vagy a PIN kódkérés törölve legyen

A SIM PIN kód mezőt akkor kell kitölteni, ha a PIN kód kérése a SIM kártyán be van állítva.  
Az adatkapcsolat létrehozásához meg kell adni az APN adatokat. (általában nincs felhasználó és jelszó csak APN név)

| MOBILHÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSAI |                  |
|--------------------------|------------------|
| SIM PIN kód:             |                  |
| APN azonosító:           | iot.truphone.com |
| Felhasználó:             |                  |
| Jelszó:                  |                  |

**Amennyiben a terméket csak mobilalkalmazással használjuk, akkor több beállítást már nem igényel.**

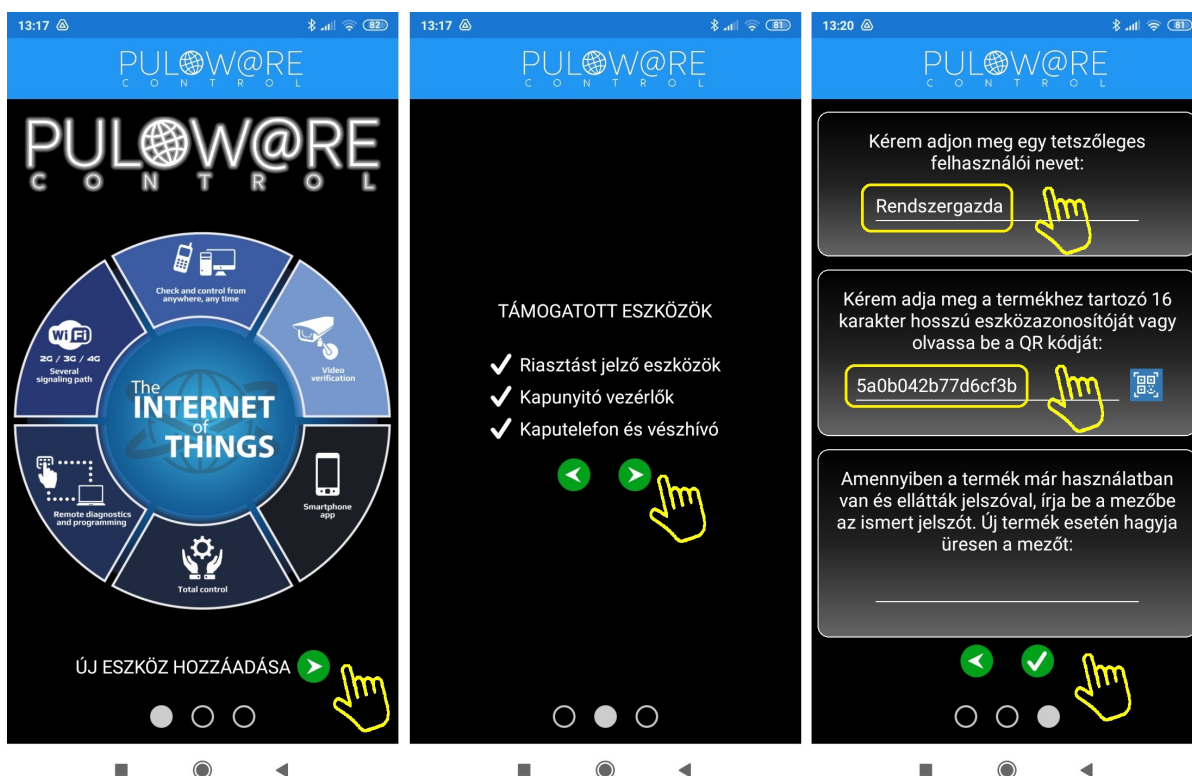
Továbbiakban már csak az alkalmazás telepítése következik és a termék használható lesz a megadott feladathoz.

## Alkalmazás telepítése



Az eszközöket a PULOWARE mobilalkalmazás segítségével tudjuk távolról elérni és vezérelni. Az alkalmazáshoz való hozzárendelés az egyedi **Eszközazonosító kód** segítségével történik, amit a készülék adatlapja tartalmaz, egy 16 jegyű karakteres és QR kód formájában is.

A PULOWARE mobilalkalmazást a felhasználó készülékére platformtól függően lehet letölteni a Google Play vagy Apple App Store áruházból. A letöltés és indítás után az alapadatokat a beállítás varázslón keresztül lehet rögzíteni.



A navigációs zöld nyilak jelzik a továbblépés irányát. Az alkalmazásnak 2 egyszerű információt kell megadni, úgymint a **Felhasználói név** és az **Eszközazonosító**. Az **Eszközazonosító** QR kód formájában is leolvasható, a kék QR ikon megérintésével vagy manuálisan beírható. Új eszköz esetén **nincs Jelszó**, ennek beállítása egy külön fiókba tehető meg a puloware.com kiszolgáló IoT szerver felületén. Amennyiben viszont a terméket előzőleg már rögzítette más felhasználó az alkalmazásához és annak további felvételét jelszóval korlátozta, úgy a hozzárendeléshez a beállított jelszót is meg kell adni.

Az adatok megadása után a zöld pipa érintésével továbbléphetünk az alkalmazás eszközfelületére.

## Thermostar 2G

## Alkalmazás felépítése



Az alkalmazás főképernyője több területre van osztva, melyek egyedi funkcióval rendelkeznek, felülről lefelé felsorolva:

**MENÜ** blokkban a beállítások, eseménylista, egyéb információk érhetők el

**ESZKÖZÖK** mezőben az alkalmazáshoz rögzített eszközök elnevezése látható

**MŰKÖDÉSI MÓD** az alkalmazás 2 működési módot kezel úgymint FŰTÉSI MÓD és HŰTÉSI MÓD

**FŰTÉSI MÓD:** ha a helyiség vagy a tárgy hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken, akkor a relé kontaktus záródik

**HŰTÉSI MÓD:** ha a helyiség vagy a tárgy hőmérséklete a beállított hőmérsékletet meghaladja, akkor a relé kontaktus záródik

**HŐMÉRSÉKLET CÉLÉRTÉKEK** itt látható a beállított felső (piros) és alsó (kék) riasztási hőmérséklet küszöb, illetve az elvárt célhőmérséklet, aminek eléréséig az automata funkció vezérli az eszköz kimeneti reléjét

**AKTUÁLIS HŐMÉRSÉKLET** a hőmérő szonda által mért pillanatnyi érték

**AUTOMATA VEZÉRLÉS ENGEDÉLYEZÉSE**

”nyomógomb” ahol AKTÍV esetén engedélyezett, INAKTÍV esetén pedig tiltott az automatikus termosztát funkció

**AUTOMATA VEZÉRLÉS** a célhőmérséklet elérésekor jelzi a beavatkozás szükségességét

**FELHASZNÁLÓK** sávban mutatja a vezérlést kezelő/módosító személy nevét illetve a riasztást nyugtázó személy nevét időbélyeggel azonosítva

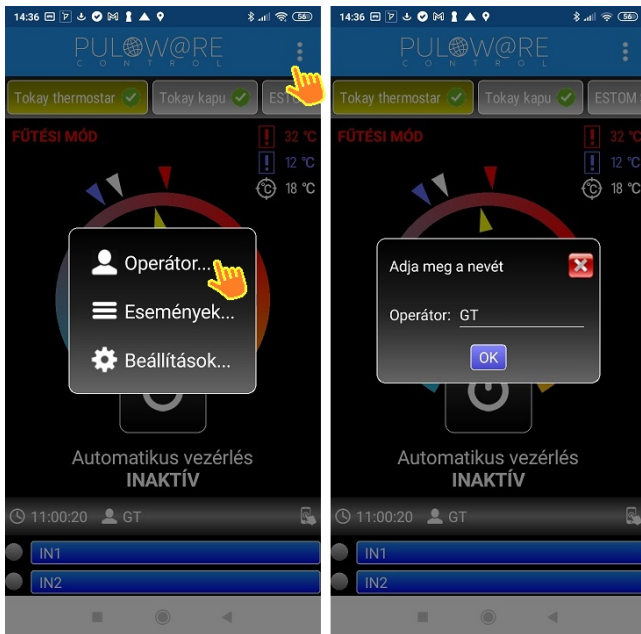
**BEMENETEK ÁLLAPOTA** itt látható, ha az eszköz kontaktusbemenetei vezérelve vannak

**ESEMÉNYEK** felugró ablakban megjelenő üzenet bármilyen eszközesemény hatására

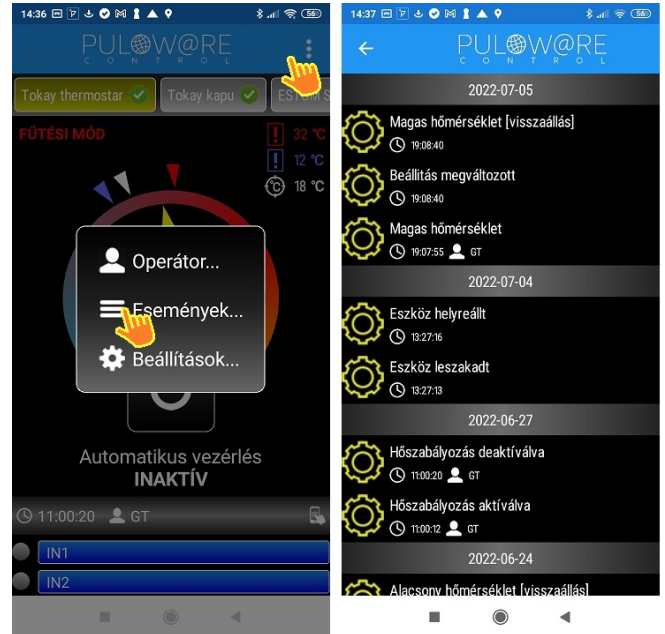
# Alkalmazás MENÜ

A menü 3 fő részt tartalmaz:

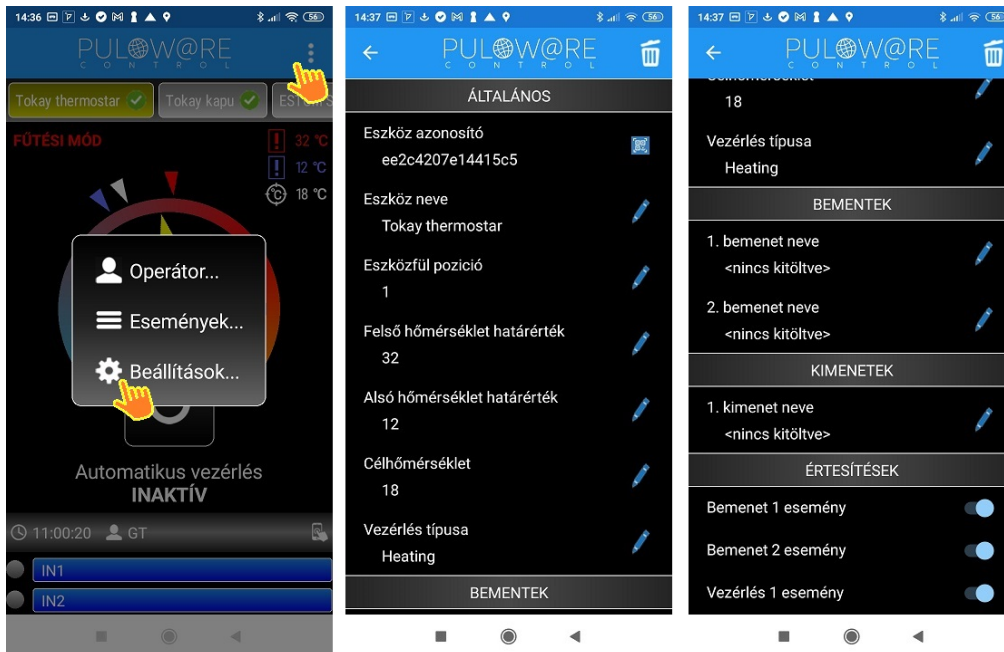
## - Operátor névmódosítás



## - Eseménylista megtekintése



## - Beállítások



A beállítások menü elemei:

#### ÁLTALÁNOS

- **Eszköz azonosító:** a termék egyedi 16 karakteres azonosítója
- **Eszköz neve:** egyedi elnevezés, amivel a végfelhasználó azonosítja az objektumot (pl. ház, műhely)
- **Eszközfűl pozíció:** az ESZKÖZÖK mező sorban megadható pozíciója (pl. 1. a kapunyitó, 2. a riasztó)
- **Felső hőmérséklet határérték:** a beállított érték felett riaszt
- **Alsó hőmérséklet határérték:** a beállított érték alatt riaszt
- **Célhőmérséklet:** az elvárt hőmérsékleti érték, amit az automatikus vezérlési funkció szabályoz az eszköz relé segítségével (beállítástól függően kapcsol, ha hűtésre vagy fűtésre van szükség)
- **Vezérlés típusa:** itt adható meg a kívánt üzemmód  
**FŰTÉSI MÓD:** ha a helyiség vagy a tárgy hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken, akkor a relé kontaktus záródik  
**HŰTÉSI MÓD:** ha a helyiség vagy a tárgy hőmérséklete a beállított hőmérsékletet meghaladja, akkor a relé kontaktus záródik

#### BEMENETEK

- **1. bemenet neve:** a bemenetre kötött eszköz vagy esemény neve (pl. kazánhiba)
- **2. bemenet neve:** a bemenetre kötött eszköz vagy esemény neve (pl. áramszünet)

#### ÉRTESÍTÉSEK

- **Bemenet 1 esemény:** az 1. bemenet állapotváltozására eseményt generál
- **Bemenet 2 esemény:** a 2. bemenet állapotváltozására eseményt generál
- **Vezérlés 1 esemény:** a kimenet vezérlésekor eseményt generál