

Gate Control PRO – DIN rail

TELEPÍTÉSI ÉS ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

v10.01 modulverzióhoz
Dokumentumverzió: 1.0 2025.04.11.



Termékváltozatok:

- Gate Control PRO 20 DIN rail – 4G.IN4.R2
- Gate Control PRO 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2
- Gate Control PRO 1000 Monitoring DIN rail – ETH.4G.IN4.R2

Tartalomjegyzék

1	A <i>Gate Control PRO</i> működése	5
1.1	Vészhelyzeti vezérlés SMS-üzenettel	6
1.2	Adatforgalom	7
1.3	Kontaktusbemenetek működése	7
1.3.1	Dedikált bemenetfunkciók	7
2	Személyes adatok kezelése	8
2.1	A Gyártó felelőssége.....	8
3	A modul bekötése és üzembe helyezése	9
3.1	Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció.....	9
3.2	Bemenetek bekötése	9
3.3	Kimenetek bekötése	9
3.4	A modul bekötése	10
3.4.1	Bekötési ábrák kimenetvezérlési módok szerint.....	10
3.5	SIM-kártya előkészítése és behelyezése.....	14
3.6	Antenna csatlakoztatása.....	14
3.7	Telepítés	14
3.8	Beüzemelés	15
3.9	STATUS és GSM állapotjelző LED-ek jelzései	16
3.10	Technikai adatok.....	17
4	A <i>Gate Control PRO</i> modul beállítása.....	18
4.1	A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek:	18
4.2	Az eszközhöz kapcsolódás módjai	19
4.2.1	Kapcsolódás a modulhoz USB-n keresztül.....	19
4.2.2	Kapcsolódás a modulhoz interneten keresztül	20
5	A <i>Gate Control</i> programozószoftver használata és a funkciók leírása	24
5.1	Kapcsolat menücsoport	24
5.1.1	Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás.....	24
5.1.2	Kapcsolódási mód	25
5.1.3	Modulnyilvántartás	27
5.1.4	Szervernyilvántartás	29
5.2	Modulbeállítások menücsoport	31
5.2.1	Általános.....	32
5.2.2	Személyre szabás	37
5.2.3	Bemenetek	39
5.2.4	Értesítési csatornák	43
5.2.5	Bemeneti események.....	45
5.2.6	Csoportos szabályok	47
5.2.7	Kimenetek	50
5.2.8	Jelentések	54
5.2.9	IP-kamerák.....	56
5.2.10	Ütemezett vezérlés.....	58
5.2.11	Belépési sémák	61
5.2.12	Távfelügyeleti események	63
5.2.13	Ünnepnapok	66
5.2.14	Haladó beállítások	67
5.3	Felhasználók menücsoport	70
5.3.1	Felhasználók	71
5.3.2	Mobileszközök.....	78
5.3.3	Távoli hozzáférés	82

5.4	Modulállapot menücsoport.....	85
5.4.1	Állapotfigyelés	85
5.4.2	Eseménynapló.....	89
5.5	Szoftverbeállítások menücsoport.....	90
5.5.1	Beállítások.....	90
5.5.2	Névjegy	91
6	SIM-kártya cseréje	92
7	Firmware frissítése	92
7.1	Frissítés USB-n keresztül	93
7.2	Frissítés távolról, interneten keresztül.....	93
8	Gyári beállítások visszaállítása	94
8.1	Gyári beállítások visszaállítása a programozószoftver segítségével	94
8.2	Gyári beállítások visszaállítása a PB nyomógomb segítségével	94
9	A csomagolás tartalma	94

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy termékünket választotta! Ez a kézikönyv fontos információkat és útmutatásokat tartalmaz a terméket illetően. Kérjük, olvassa el a kézikönyvet a termék használatba vétele előtt.

A termék programozószoftverének és kézikönyveinek legfrissebb változata letölthető a gyártó weboldaláról: <https://tell.hu/hu/termekek/gsm-automatizalas/gate-control-pro>

► Termékváltozatok:

Gate Control PRO 20 DIN rail – 4G.IN4.R2

- 20 felhasználós változat
- Az európai frekvenciasávokat támogató 4G modem
- DIN-sínre szerelhető

Gate Control PRO 1000 DIN rail – 4G.IN4.R2

- 1000 felhasználós változat
- Az európai frekvenciasávokat támogató 4G modem
- DIN-sínre szerelhető

Gate Control PRO 1000 Monitoring DIN rail – ETH.4G.IN4.R2

- 1000 felhasználós változat
- Ethernet interfész
- Az európai frekvenciasávokat támogató 4G modem
- DIN-sínre szerelhető
- Távfelügyeleti funkció

► Termékjellemzők:

- Kimenetek vezérlése interneten keresztül, mobilalkalmazással
- Kimenetek vezérlése ingyenes híváson keresztül, hívószám felismeréssel
- 5 különböző vezérlési mód a legtöbb kapuautomatikával való kompatibilitás érdekében
- 4 NO/NC bemenet, 2 NO/NC/COM relés kimenet
- 50 konfigurálható belépési séma
- Konfigurálható ünnepnapok
- Ütemezett vezérlés
- 20 és 1000 felhasználós változat
- 4 kontaktusbemenet állapotának átjelzése e-mailben, SMS-ben, vagy hívással
- Utolsó 1000 esemény tárolása eseménymemóriában
- Programozhatóság: USB, internet, mobilalkalmazás

Ethernet-porttal ellátott *Monitoring* termékváltozat kiegészítő funkciói:

- Események IP-alapú jelentése távfelügyeletre egy elsődleges és egy tartalék vevőegységre
- Támogatott jelentési protokoll: TELLMon (TELL egyedi protokoll)
- Kompatibilis TELL szerverek és vevőegységek: TELLMon, MVP.next

► Alkalmazási területek:

- Garázskapu, sorompó, elektromos eszközök vezérlése
- Hibakimenetek, kapcsolók állapotának átjelzése

► Mobilalkalmazás:

A termék a **Gate Control PRO** mobilalkalmazással használható, amely a következő platformokon érhető el:

Minimális rendszerkövetelmények:

- Android: 6
- iOS: 10



1 A Gate Control PRO működése

A **Gate Control PRO** modult alapvetően elektromos kapuk és sorompók nyitás és zárás vezérlésére tervezték, de használható egyéb berendezések vezérlésére is. A vezérlést a felhasználó a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára indított hívással és/vagy mobilalkalmazással, interneten keresztül végezheti, a beállított vezérlési módnak megfelelően. A legtöbb kapuautomatikával való kompatibilitás érdekében, telepítéskor 5 féle vezérlési módból választhatja ki a megfelelőt az adott alkalmazásra. Hívással történő vezérlés esetén a rendszer a felhasználó azonosításához hívószám-azonosítást használ. Mivel a hívószám-azonosításhoz és vezérléshez elegendő a hívószám felismerése, ezért a rendszer nem fogadja a hívást, így a vezérlés költségmentes. Előfordulhat azonban, hogy a mobilszolgáltató kapcsolási díjat számol fel a nem fogadott hívásokért (ez szolgáltató függő, ezzel kapcsolatban érdeklődjön a mobilszolgáltatónál). Jogosult hívószámról történő hívás esetén a modul elutasítja a hívást, elvégzi a vezérlést és rögzíti a vezérlési eseményt az eseménynaplóba. Mobilalkalmazással történő vezérlés esetén a rendszer a felhasználó azonosításához a mobil eszköz azonosítóját használja, amely a **Gate Control** mobilalkalmazásból kiolvasható.

A rendszerben termékváltozattól függően 20, vagy 1000 felhasználó rögzíthető, melyekhez különböző jogosultságok és belépési (vezérlési) időszakok, valamint egyedi belépési szabályok társíthatók. A belépési időszakok belépési sémák létrehozásával definiálhatók, melyek hozzárendelhetők az egyes felhasználókhoz. A rendszer a belépési időszakokon belül az adott felhasználótól érkező vezérlési kérést végrehajtja, az időszakokon kívül pedig elutasítja.

A **Gate Control PRO** készülékbe helyezendő SIM-kártyára aktiválandó szolgáltatásokat annak megfelelően válassza meg, hogy a készüléknek mely szolgáltatásait kívánja igénybe venni. A mobilalkalmazással történő használathoz, valamint az e-mailküldést használó funkciókhoz mobilinternet-szolgáltatás szükséges. Az SMS-küldő funkciókhoz SMS-szolgáltatás, a hívást használó funkciókhoz pedig hívássláttatás szükséges. Az interneteléshez a SIM-kártya használhat akár publikus, akár zárt APN-t, viszont zárt APN-ben működő SIM-kártya használata esetén külön engedélyeztetni kell a mobilszolgáltatónál a felhőszerver elérését az adott APN-ből.

Figyelem! Amennyiben nem csatlakoztatja a **Gate Control PRO** modulhoz a kapu végálláskapcsolóját, úgy a rendszernek nem lesz információja a kapu nyitott/zárt állapotáról. Ebben az esetben a modullal párhuzamosan használt alternatív vezérlési lehetőségek (távírányító, nyomógomb, stb.) bizonyos esetben hibás működéshez vezethetnek, mivel a modul nem értesül a távírányítóval történő nyitásról, illetve zárásról.

1.1 Vészhelyzeti vezérlés SMS-üzenettel

Vészhelyzet esetén lehetőség van a kapu folyamatos nyitva tartására, illetve visszazárására parancsok küldésével SMS-üzenetben a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára. Vészhelyzeti nyitás esetén a modul kinyitja a kaput és csak vészhelyzeti zárás parancs hatására zárja vissza. Vészhelyzeti nyitva tartás közben a modul minden egyéb vezérlési utasítást elutasít. A vészhelyzeti nyitás és zárás parancsot a modul különböző felhasználóktól is elfogadja. A funkció beállításait az „**Általános**” modulbeállítások menüben találja.

Vészhelyzeti vezérlést csak a modulban regisztrált **Adminisztrátor** vagy **Szuperadminisztrátor** felhasználó jogosult végezni. A felhasználóhoz szükséges rögzíteni a felhasználónevet a „**Felhasználók**” menüben, valamint egy távhozzáférési jelszót a „**Távoli hozzáférés**” menüben, amelyeket az SMS-üzenetben a felhasználónak meg kell adnia a jogosultság érvényesítéséhez, egyébként a modul elutasítja a kérést. Telefonszám beállítása a felhasználóhoz nem feltétlenül szükséges a funkció használatához. Ha például távfelügyeletnek, vagy tűzoltóságnak kell hozzáférést adni, nem feltétlenül lehet tudni előre, hogy milyen telefonszámról fogják végezni a vezérlést, ezért ennél a funkciónál a modul telefonszámot nem vizsgál az azonosításhoz, csak a felhasználónevet és a távhozzáférési jelszót, továbbá a felhasználónál beállított kimenetvezérlési jogosultságokat sem vizsgálja, azaz vészhelyzeti vezérléskor engedélyezi bármelyik kimenet vezérlését a jogosultságbeállításoktól függetlenül.

Figyelem! Ezzel a funkcióval használt felhasználónév nem tartalmazhat ékezetes karaktert!

Ha a funkció engedélyezve van a beállításokban, az alábbi SMS-parancsokkal vezérelheti a modult, a beállított vezérlési módtól függően (lásd „[Kimenetek](#)” fejezet):

1-es és 2-es vezérlési mód esetén:

Küldendő SMS-üzenet	Művelet
OPEN1,felhasználónév,jelszó	OUT1 kimenet vezérlése (nyitás)
OPEN2,felhasználónév,jelszó	OUT2 kimenet vezérlése (nyitás)
OPEN,felhasználónév,jelszó	OUT1 és OUT2 kimenetek együttes vezérlése (nyitás)
CLOSE,felhasználónév,jelszó	OUT1 és OUT2 kimenetek együttes vezérlése (zárás)

3-as, 4-es és 5-ös vezérlési mód esetén:

Küldendő SMS-üzenet	Művelet
OPEN,felhasználónév,jelszó	Nyitás
CLOSE,felhasználónév,jelszó	Zárás

1.2 Adatforgalom

A **Gate Control PRO** készülékbe helyezett SIM-kártyán a várható legkevesebb adatforgalom minimális használat mellett elérheti akár a havi ~20 MB-ot (Ethernet-porttal ellátott termékváltozat esetén ezt akkor kell figyelembe venni, ha kizárólag mobilinternetet használja a modul). Az adatforgalom mértéke függ a használat gyakoriságától, a mobilhálózat stabilitásától, illetve az igénybevett szolgáltatásoktól. Az adatforgalommal járó szolgáltatások, mint mobilalkalmazással történő vezérlés, távprogramozás, eseménynaplók távoli letöltése, firmware-távfrissítés, e-mail-küldés és riportok küldése, hozzájárulnak a SIM-kártya adatforgalmának növekedéséhez. Az adatforgalom növekedésének mértéke függ az említett szolgáltatások használatának gyakoriságától és időtartamától. Használatától függően, az adatforgalom a minimális használat adatforgalmának akár többszörösét is elérheti.

Ethernet-porttal ellátott termékváltozat esetén: amennyiben a vezetékes internet csatlakoztatva van, úgy a modul a mobilinternetet csak tartalékként használja a vezetékes internet kiesése esetén. Ebben az esetben viszont, az esetleges online folyamatok megszakadásának elkerülése érdekében csak a modul napi ütemezett újraindulásakor vagy manuális újraindításakor vált vissza a vezetékes internetre.

1.3 Kontaktusbemenetek működése

A modul 4db konfigurálható NO/NC kontaktusbemenettel rendelkezik, amelyeket aktiválva, értesítés küldhető összesen 4 értesítési telefonszámra SMS-ben vagy hívással, vagy e-mailben, a beállításnak megfelelően. Ez a funkció használható például szabotázs, vagy egyéb kapcsolók állapotának, vagy a vezérlőelektronika hiba-, vagy egyéb kimeneteinek átjelzésére SMS-üzenetben vagy e-mailben. A telefonszámokat és e-mail címeket az „**Értesítési csatornák**” menüben adhatja meg a programozószoftverben, a bemeneti eseményekkel történő összerendelést pedig a „**Bemeneti események**” menüben végezheti el. A bemenetek tulajdonságait a „**Bemenetek**” menüben konfigurálhatja.

1.3.1 Dedikált bemenetfunkciók

IN1 és IN2 bemenet: a fent említett értesítési funkciókon felül, az IN1 és az IN2 bemenet beállításától függően használható kapucsengő, illetve műszaki hiba átjelzésére Push üzenettel, vagy kimenetvezérlésre, azaz a kapu nyitására külső kontaktus hatására. Az 1-es vagy a 2-es kimenetvezérlési mód használata esetén az is kiválasztható, hogy a bemenet melyik kimenetet (OUT1 vagy OUT2) vezérelje.

- **Kapucsengő funkció:** amennyiben mobilalkalmazással használják a rendszert és becsengetés esetén egy kontaktussal aktiválásra kerül az adott bemenet, a rendszer „**Csengetés**” Push üzenetet küld azon felhasználók mobilkészletére, akik számára ez engedélyezett a beállításokban. Ha a kapucsengőt összeköti az adott bemenettel, ily módon az engedélyezett mobilkészletek Push üzenettel értesülhetnek a kapucsengő megnyomásáról.
- **Műszakihiba-értesítés funkció:** amennyiben mobilalkalmazással használják a rendszert és kontaktussal aktiválásra kerül az adott bemenet, a rendszer „**Műszaki vagy eszköz hiba**” Push üzenetet küld azon felhasználók mobilkészletére, akik számára ez engedélyezett a beállításokban.

A dedikált bemenetfunkciók Push üzeneteinek szövege nem módosítható. A Push üzeneteket a programozószoftverben mobilkészletként a „**Mobilkészletek**” menüben engedélyezheti. A Push üzenetküldés interneten keresztül működik ingyenes Push értesítés szolgáltatással.

IN3 és IN4 bemenetek: a fent említett értesítési funkciókon felül, az IN3 és IN4 bemenetekhez gyárilag végálláskapcsoló funkció van hozzárendelve (kapuvégállás érzékelése). Az 1-es és a 2-es vezérlési mód használata esetén, az IN3 bemenetre az OUT1 kimenet által vezérelt „A” kapu, az IN4 bemenetre pedig az OUT2 kimenet által vezérelt „B” kapu végálláskapcsolója csatlakoztatható. A 3-as, 4-es és 5-ös vezérlési módok esetében a kapu végálláskapcsolója az IN3 bemenetre csatlakoztatható. Végálláskapcsoló használata esetén a rendszer értesítést tud küldeni Push és/vagy SMS-üzenettel, ha a kapu nem nyílik ki, vagy nem záródik be. A végálláskapcsolókat a programozószoftverben a „**Bemenetek**” menüben konfigurálhatja. Az SMS-hibaüzeneteket felhasználónként a „**Felhasználók**” menüben, a Push hibaüzeneteket pedig mobil eszközönként a „**Mobil eszközök**” menüben engedélyezheti. Az üzenetek szövegét szükség esetén a „**Személyre szabás**” menüben tudja módosítani.

2 Személyes adatok kezelése

A felhasználók a rendszert felhasználónév, telefonszám és/vagy mobilalkalmazás-azonosító segítségével tudják vezérelni, ezért a rendszer működtetéséhez szükséges, hogy a rendszert használni kívánó felhasználók a nevüket (felhasználónév) és telefonszámukat (továbbiakban személyes adatok) megadják a készülékben definiált rendszeradminisztrátoroknak, akik ezeket a személyes adatokat rögzítik a rendszerben. A személyes adatokat a felhasználók megadhatják közvetlenül, vagy közvetve, egy, a mobil eszközükről a rendszerhez használt mobilalkalmazás segítségével küldhető hozzárendelési kérelem keretében. Regisztrációs kérelem küldésekor a mobilalkalmazás-azonosító is automatikusan továbbításra kerül.

A felhasználók adatkezeléshez való hozzájárulása a személyes adataik közvetett vagy közvetlen megadásával önkéntesen, egyértelműen és kifejezett hozzájárulás alapján megadottnak tekintendő. Az adatkezelés célja a rendszerhez történő hozzáférés és ezáltal használati jogosultság biztosítása a rendszert használni kívánó felhasználók számára.

A rendszer a személyes adatokat a készülék memóriájában tárolja. A személyes adatok az üzemeltető/telepítő, valamint a kijelölt rendszeradminisztrátorok kivételével harmadik személy által nem hozzáférhetők. A kijelölt rendszeradminisztrátorok a személyes adatokat bizalmasan, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kötelesek kezelni és harmadik félnek nem adhatják át azokat.

2.1 A Gyártó felelőssége

A Gyártó a rendszer működésével, használatával kapcsolatban - beleértve a hardver és szoftver rendeltetésszerű használatát is - bármilyen felelősséget a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően vállal. A Gyártó nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyek abból erednek, hogy:

- a felhasználó elveszíti, vagy eltulajdonítják a rendszer vezérlésére alkalmas eszközt vagy fent említett személyes adatait és ezzel illetéktelen személynek lehetősége nyílik ahhoz, hogy hozzáférjen a rendszerhez;
- a felhasználó szándékosan, jóhiszeműen, közvetlen vagy közvetett módon átadja a rendszer használatához szükséges személyes adatait vagy a vezérlésre alkalmas eszközt harmadik személynek.

3 A modul bekötése és üzembe helyezése

3.1 Automatikus tápfeszültség-leválasztás (UVLO) funkció



A termék automatikus tápfeszültség-leválasztás (Under Voltage Lock Out) funkcióval rendelkezik. A modul automatikusan kikapcsol, ha a tápfeszültsége kritikus szint alá csökken, majd az üzemi tápfeszültség helyreállásakor ismét bekapcsol.

3.2 Bemenetek bekötése

A bemeneteknél az alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott kontaktust az adott bemenet (**IN1...IN4**) és a **GND** terminál közé kell kötni.

Alaphelyzetben nyitott aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet beállításainál válassza az **NO** (normally open - alaphelyzetben nyitott) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (**IN1...IN4**) és a **GND** terminál közé ráadott rövidzár váltja ki a bemenetet aktiválását és a hozzá tartozó értesítések elküldését.

Alaphelyzetben zárt aktiválókontaktus alkalmazása esetén az adott bemenetet beállításainál válassza az **NC** (normally closed - alaphelyzetben zárt) lehetőséget. Ilyenkor az adott bemenet (**IN1...IN4**) és a **GND** terminál közötti rövidzár megszüntetése váltja ki a bemenetet aktiválását és a hozzá tartozó értesítések elküldését.

- **Kapu végálláskapcsolójának csatlakoztatása:**

1-es és 2-es vezérlési mód használata esetén, egyetlen kapu vezérlése esetén az OUT1 kimenet által vezérelt kapu végálláskapcsolóját az IN3 bemenetre, két kapu vezérlése esetén az OUT2 kimenet által vezérelt kapu végálláskapcsolóját az IN4 bemenetre kell csatlakoztatni.

A 3-as, 4-es és 5-ös vezérlési mód esetén a kapu végálláskapcsolóját az IN3 bemenetre kell csatlakoztatni.

3.3 Kimenetek bekötése

A kimenetek bekötését a kiválasztott vezérlési módnak megfelelően kell elvégezni. A kimenetek alaphelyzeti állapota az egyes vezérlési módoknál a következő:

1., 2., 4., 5. vezérlési módoknál:

OUT1: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben (nyitott relékontaktus az **NO** és **COM** között)

OUT2: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben (nyitott relékontaktus az **NO** és **COM** között)

3. vezérlési módnál:

OUT1: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben (nyitott relékontaktus az **NO** és **COM** között)

OUT2: alapértelmezetten aktivált állapotban (zárt relékontaktus az **NO** és **COM** között)

Az alapértelmezetten nyugalmi helyzetben lévő kimenet alaphelyzetben nyitott kontaktust, vezérléskor pedig zárókontaktust szolgáltat az **NO** és **COM** terminálok között.

Az alapértelmezetten aktivált állapotban lévő kimenet (OUT2 a 3. vezérlési mód esetében) alaphelyzetben záró kontaktust, vezérléskor pedig nyitott kontaktust szolgáltat az **NO** és **COM** terminálok között.

A kimenetek potenciálmentes relékontaktust szolgáltatnak. A relékontaktusok maximális terhelhetősége **1A@24V DC**.

A vezérlési módokról részletes leírást a „[Kimenetek](#)” fejezetben talál.

3.4 A modul bekötése

Figyelem! Az antenna csatlakozójának fémes részeit és a modul termináljait se közvetlenül, se közvetve NE csatlakoztassa a védőföldhöz, mert ez a modul meghibásodását okozhatja!

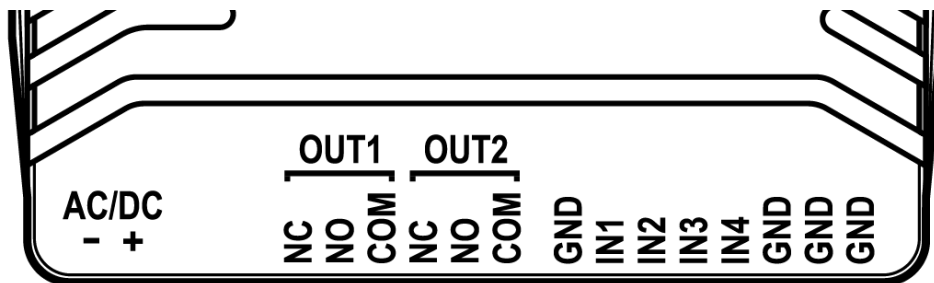
A termék helyes működéséhez a megfelelő teljesítményű tápellátás elengedhetetlen. A tápellátásnak biztosítania kell a minimális működési feszültséget és az eszköz maximális áramfelvételét kiszolgáló teljesítményt. A tápellátásnak folyamatosnak és tranziensektől mentesnek kell lennie.

A fenti célokra ideális megoldás a TELL által tervezett és gyártott tápegység, melynek használatát kifejezetten ajánljuk moduljaink mellé!

- Ajánlott TELL tápegység: TT25VA-12V5.

3.4.1 Bekötési ábrák kimenetvezérlési módok szerint

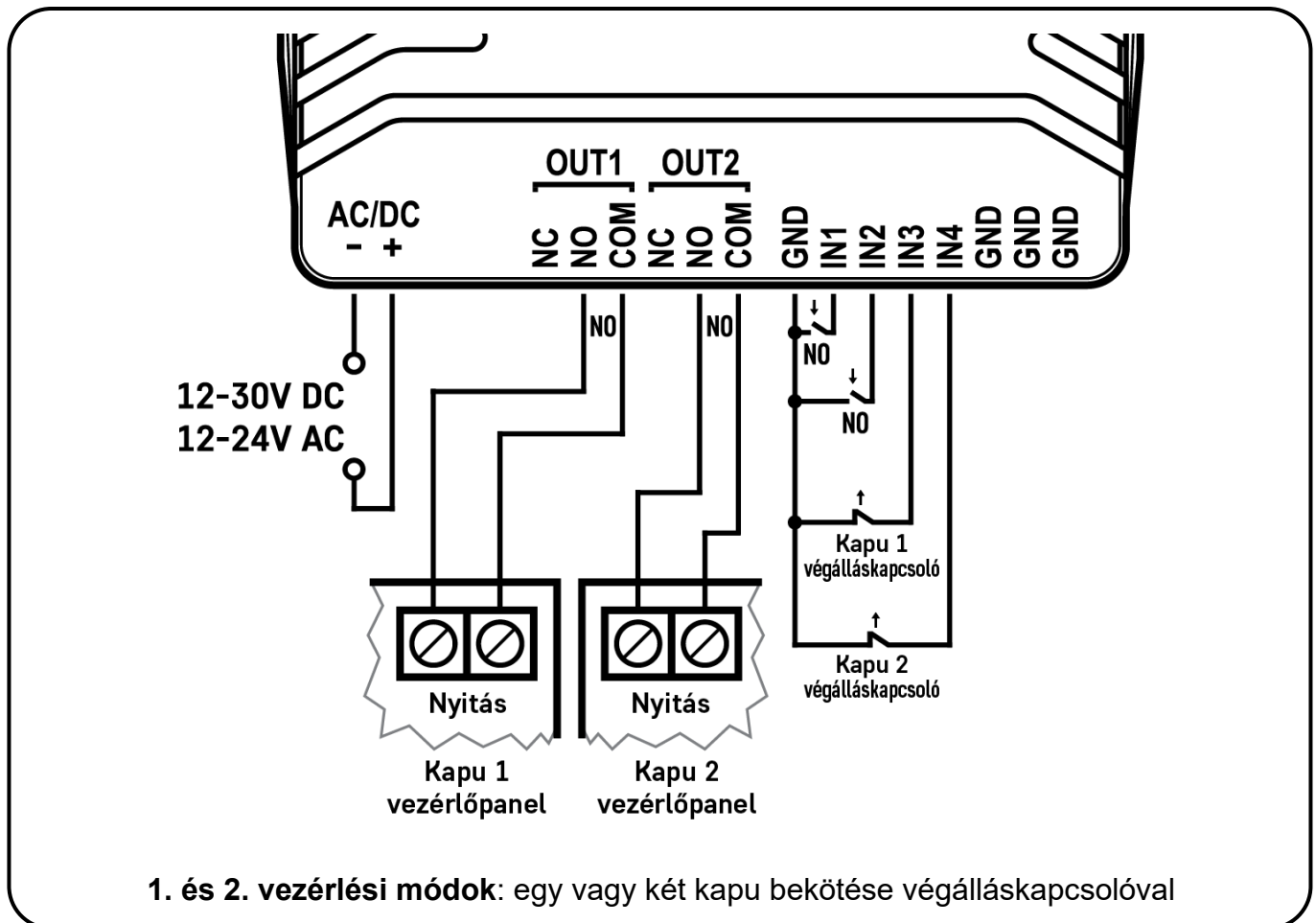
A rendszercsatlakozó-terminálok kiosztása:



AC/DC	-	Tápfeszültség-bemenet (DC esetén negatív)	12-30VDC vagy 12-24VAC minimum 500mA
	+	Tápfeszültség-bemenet (DC esetén pozitív)	
OUT1	NC	Alaphelyzetben zárt terminál	Relékimenet 1 (szárazkontaktusok) max. 1A / 24V DC
	NO	Alaphelyzetben nyitott terminál	
	COM	Közös terminál	
OUT2	NC	Alaphelyzetben zárt terminál	Relékimenet 2 (szárazkontaktusok) max. 1A / 24V DC
	NO	Alaphelyzetben nyitott terminál	
	COM	Közös terminál	
IN1		Kontaktusbemenet 1	Használjon potenciálmentes (száraz-) kontaktust!
IN2		Kontaktusbemenet 2	
IN3		Kontaktusbemenet 3	
IN4		Kontaktusbemenet 4	
GND		Kontaktusbemenetek közös terminálja	

1. vezérlési mód:

- Egy vagy két kapuhoz, vagy egy kapuhoz két nyitási lehetőséggel (részleges/teljes nyitás).
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- Az OUT1 kimenet hívószám-azonosítással vezérelhető híváson keresztül.
- Az OUT2 kimenet rejtett hívószámmal vezérelhető híváson keresztül.
- Mindkét kimenet külön vezérelhető a mobilalkalmazással.
- A végálláskapcsolók az IN3 (1-es kapuhoz), és az IN4 (2-es kapuhoz) bemenetekre köthetők.
- Egy vezérlőparancs csak kapunyitást végez. A zárást a kapuautomatika vezérlőelektronikájának kell végeznie automatikusan.

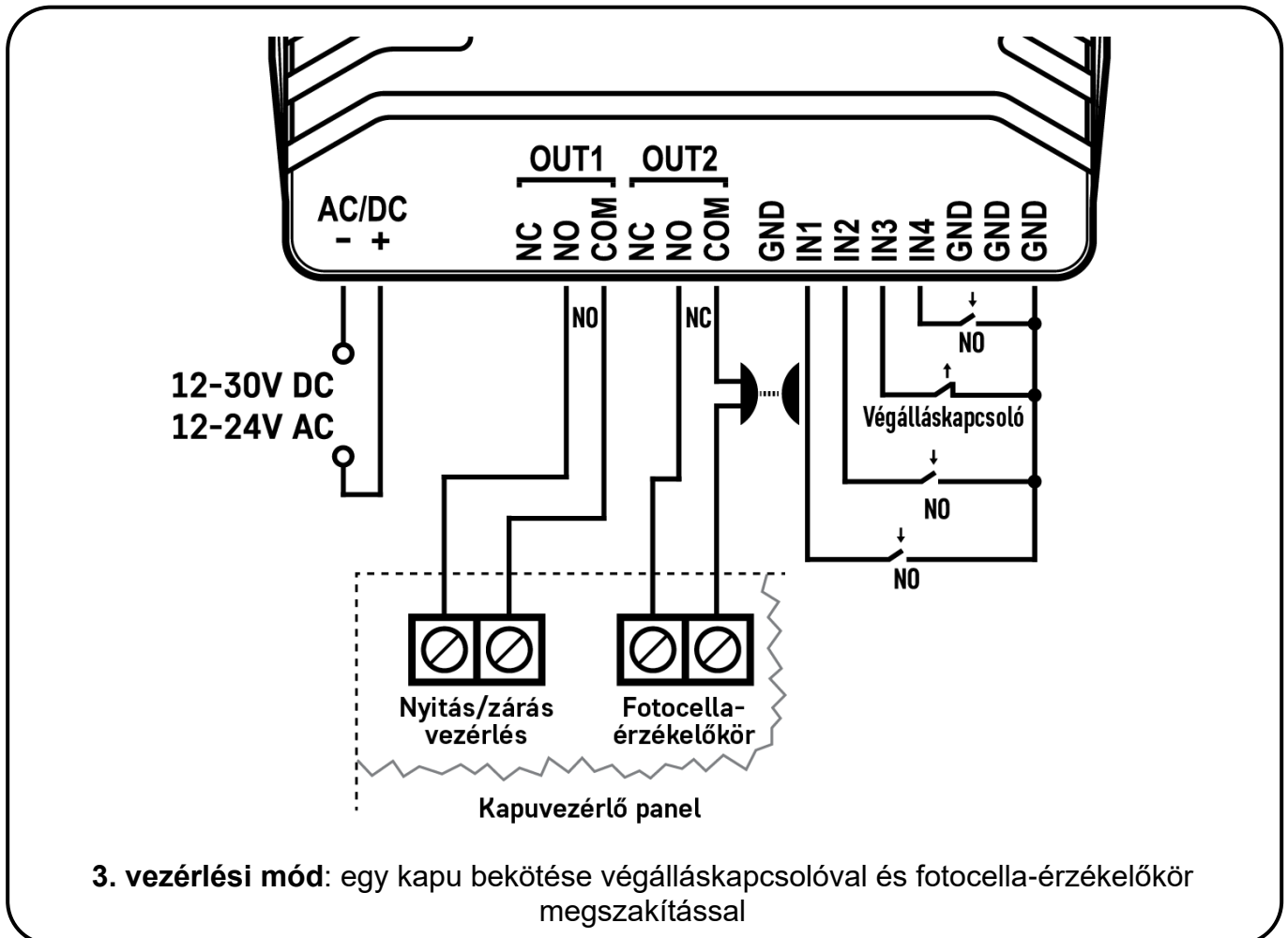


2. vezérlési mód:

- Egy vagy két kapuhoz, vagy egy kapuhoz két nyitási lehetőséggel (részleges/teljes nyitás).
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- Mindkét kimenet hívószám-azonosítással vezérelhető híváson keresztül, a beállításnak megfelelően (csak OUT1, csak OUT2, vagy mindkettő egyszerre).
- Mindkét kimenet külön vezérelhető a mobilalkalmazással.
- Felhasználónként engedélyezhető vezérlési jogosultság minden egyes kimenethez.
- A végálláskapcsolók az IN3 (1-es kapuhoz), és az IN4 (2-es kapuhoz) bemenetekre köthetők.
- Egy vezérlőparancs csak kapunyitást végez. A zárást a kapuautomatika vezérlőelektronikájának kell végeznie automatikusan.

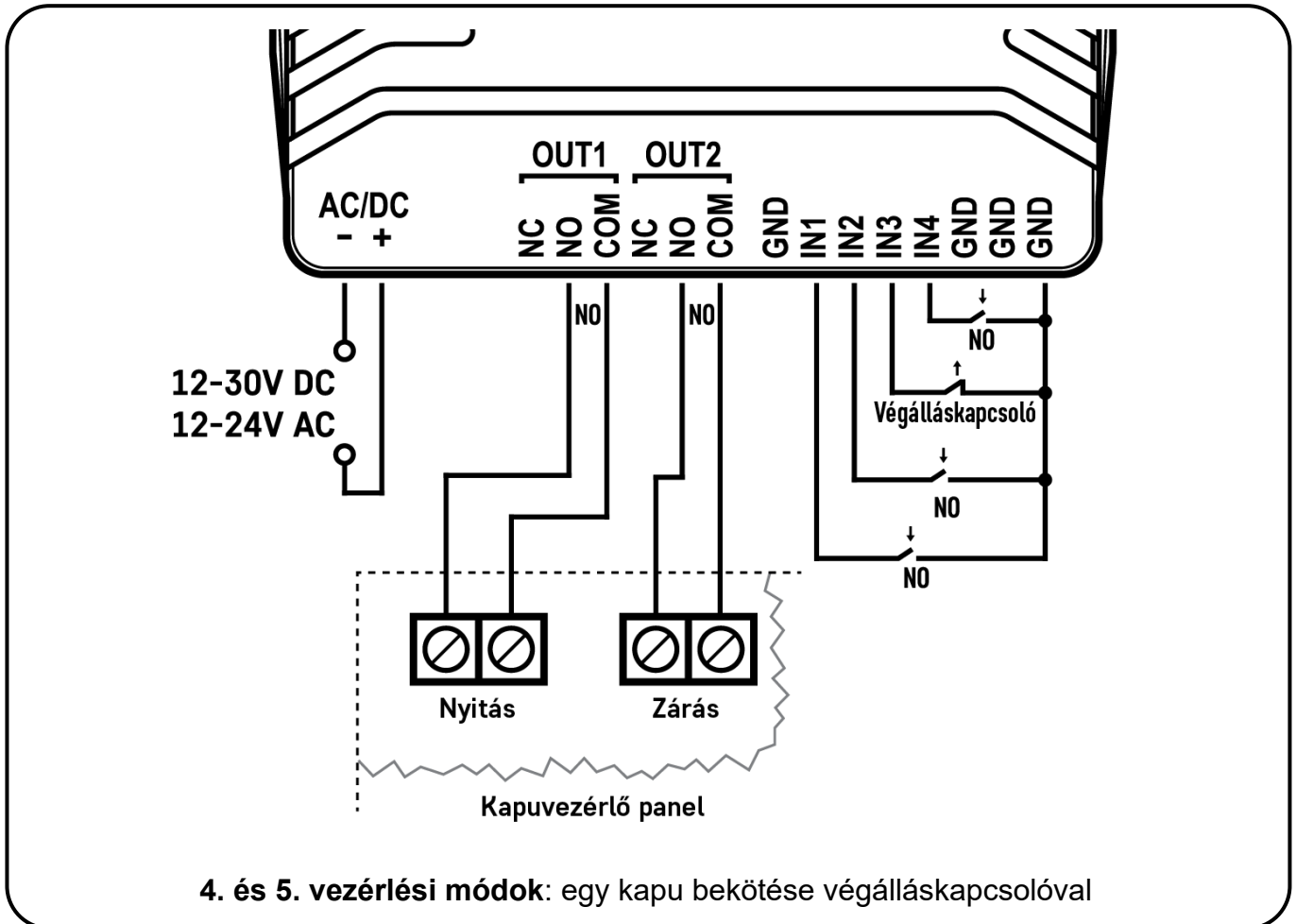
3. vezérlési mód:

- Olyan egykapus kapuautomatikákhoz, melyek a nyitás és a zárás vezérlőkontaktust ugyanazon a bemeneten várják.
- Nyitás, majd zárás egyetlen hívás/ vezérlőparancs hatására.
- Az OUT1 kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, míg az OUT2 aktivált állapotban van.
- Az OUT1 kimenet kapuvezérlésre, míg az OUT2 kimenet a fotocella-érzékelőkör megszakítására szolgál, ezáltal lehetőséget biztosítva a kapu nyitva tartására a beállított időtartamig.
- Második hívás/vezérlőparancs esetén a kapu folyamatos nyitva tartása.
- A végálláskapcsoló az IN3 bemenetre köthető.



4. vezérlési mód:

- Olyan egykapus kapuautomatikákhoz, melyek a nyitás és a zárás vezérlőkontaktust eltérő bemeneteken várják.
- Nyitás, majd zárás egyetlen hívás/ vezérlőparancs hatására.
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- A nyitási impulzust az OUT1, a zárási impulzust az OUT2 kimenet szolgáltatja.
- Második hívás/vezérlőparancs esetén a kapu folyamatos nyitva tartása.
- A végálláskapcsoló az IN3 bemenetre köthető.

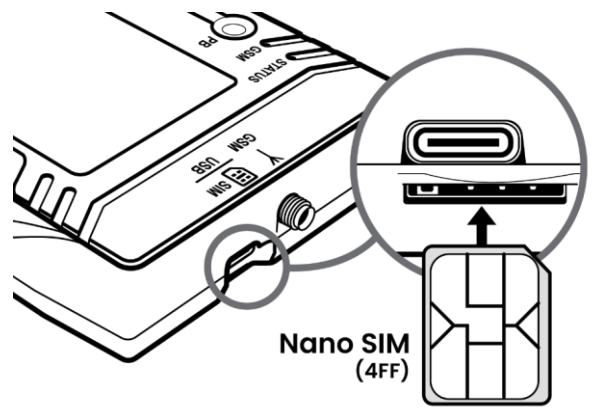


5. vezérlési mód:

- Olyan egykapus kapuautomatikákhoz, melyek a nyitási és zárási parancsot eltérő bemeneteken várják.
- Nyitás és zárás külön hívással/vezérlőparanccsal.
- Mindkét kimenet alapértelmezetten nyugalmi helyzetben van, vezérléskor pedig aktivált állapotban.
- A nyitási impulzust az OUT1, a zárási impulzust az OUT2 kimenet szolgáltatja.
- A végálláskapcsoló az IN3 bemenetre köthető.

3.5 SIM-kártya előkészítése és behelyezése

- A modul egy Nano (4FF) méretű SIM-kártyát igényel.
- A **Gate Control PRO** készülékbe helyezendő SIM-kártyára aktiválandó szolgáltatásokat annak megfelelően válassza meg, hogy a készüléknek mely szolgáltatásait kívánja igénybe venni. A mobilalkalmazással történő használathoz, valamint az e-mailküldést használó funkciókhoz mobilinternet-szolgáltatás szükséges. Az SMS-küldő funkciókhoz SMS-szolgáltatás, a hívást használó funkciókhoz pedig hívás- és VoLTE szolgáltatás szükséges. Az interneteléshez a SIM-kártya használhat akár publikus, akár zárt APN-t, viszont zárt APN-ben működő SIM-kártya használata esetén külön engedélyeztetni kell a mobilszolgáltatónál a felhőszerver elérését az adott APN-ből.
- A SIM-kártyán tiltsa le a hangposta és a hívásértesítés-szolgáltatást.
- Kérje a szolgáltatótól a VoLTE szolgáltatás aktiválását a SIM-kártyára. Ez elengedhetetlen a hanghívás működéséhez 4G hálózaton.
- A modul képes kezelni a SIM-kártya PIN-kódját. Amennyiben a SIM-kártyán engedélyezi a PIN-kód kérését, akkor állítsa be a SIM-kártya PIN-kódját a programozószoftverben az „Általános” modulbeállításoknál. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN-kód kérését a SIM-kártyán.
- Engedélyezze a hívószám-azonosítás és a hívószámküldés-szolgáltatást a SIM-kártyára a szolgáltatónál (néhány kártyatípusnál alapbeállításként ezek a szolgáltatások nincsenek engedélyezve). A szolgáltatás engedélyezéséhez helyezze be a SIM-kártyát egy mobiltelefonba, arról hívja fel a kártya mobilszolgáltatójának ügyfélszolgálatát és állítsa be az említett szolgáltatásokat, vagy állíttassa be a szolgáltató egyik személyes ügyfélszolgálatán.
- Helyezze be a SIM-kártyát a fenti ábrán látható módon. Tolja be a kártyát a foglalatba kattanásig. Ha szeretné kivenni a SIM-kártyát, nyomja meg ismét, majd húzza ki.



3.6 Antenna csatlakoztatása

Az antennát rögzítse az SMA-F csatlakozóhoz. A csomagban található antenna normál vételi körülmények mellett jó átvitelt biztosít. Az esetlegesen előforduló térerő problémák és/vagy hullám interferencia (fading) esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a modul számára.

3.7 Telepítés

Felszerelés előtt ellenőrizze a berendezés leendő környezetét:

- Végezzen térerőmérést mobiltelefonjával. Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő. Így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok, erősáram, stb. közelébe.
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.

3.8 Beüzemelés

- Ellenőrizze modulja firmware-verzióját az „**Állapotfigyelés**” menüben és frissítse a firmware-t, ha elérhető újabb verzió!
(Letöltések: <https://www.tell.hu/letoltesek>, instrukciók: [Firmware frissítése](#)).
- Ellenőrizze, hogy a SIM-kártya helyesen be van-e helyezve.
- Ellenőrizze az antenna csatlakozását, hogy megfelelően van-e rögzítve a modulba.
- Ellenőrizze a terminálok bekötését.
- Az eszköz tápfeszültség alá helyezhető (12-30V DC vagy 12-24V AC). Ellenőrizze, hogy az energiaellátás elegendő-e a **Gate Control PRO** számára. A **Gate Control PRO** nyugalmi áramfelvétele 130mA, viszont kommunikáció során elérheti akár az 500mA-t. Amennyiben a használt áramforrás nem elegendő a modul működéséhez, ez működési zavarokat idézhet elő. Ilyen esetben kiegészítő tápegység külön rendelhető a gyártótól.
Figyelem! Az USB-n keresztül történő megtáplálás nem elegendő a modul működéséhez! A modul rendeltetésszerű működése nem garantált, ha csak USB-ről van megtáplálva!
- Ellenőrizze a rendszeridőt a programozószoftverben, az „**Állapotfigyelés**” menüben. A modul megfelelő működéséhez helyes rendszeridő szükséges. A modul a rendszeridőt a mobilhálózatról vagy felhőkapcsolaton keresztül tudja automatikusan szinkronizálni, azonban nem minden mobilszolgáltató küld időbeállítást, illetve előfordul, hogy rossz időbeállítás érkezik. Ilyen esetben a modul csak felhőkapcsolaton keresztül képes szinkronizálni a rendszeridőt. Ha rossz a rendszeridő, próbálja az alábbi lehetőségeket:
 - Ellenőrizze, hogy a „**Felhőhasználat**” opció be van-e kapcsolva az „**Általános**” beállítások menüben. A felhőkapcsolat működéséhez internetkapcsolat szükséges (Etherneten keresztül, vagy mobilinternet a modulba helyezett a SIM-kártyán).
 - Ha csak mobilinternettel használja a modult, állítsa be az APN-t manuálisan az „**Általános**” beállítások menüben.
 - A rendszeridőt manuálisan is szinkronizálhatja az „**Állapotfigyelés**” menüben, de ezzel a módszerrel áramkimaradás és kapcsolati hibák okozta modulújraindulások miatt nem garantált, hogy a modul hosszútávon tudja tartani a pontosidőt.

3.9 STATUS és GSM állapotjelző LED-ek jelzései

Gate Control PRO 20/1000 DIN rail – 4G.IN4.R2		
STATUS LED	Zöld villog	<ul style="list-style-type: none"> • Csatlakozva a mobilhálózathoz
	Piros villog	<ul style="list-style-type: none"> • Rendszerindítás/újraindítás
	Folyamatos piros	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolódás a mobilhálózathoz • PIN-kód-kérés • SIM-kártya hiba
	Folyamatos zöld	<ul style="list-style-type: none"> • Bootloader mód • Firmware-feltöltés USB-n keresztül
GSM LED	Folyamatosan világít	<ul style="list-style-type: none"> • Hálózatkeresés
	200ms BE, 200ms KI	<ul style="list-style-type: none"> • Adattovábbítás
	800ms BE, 800ms KI	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolódva a hálózathoz
	Nem világít	<ul style="list-style-type: none"> • Modem kikapcsolva

Gate Control PRO 1000 Monitoring DIN rail – ETH.4G.IN4.R2			
		LAN üzemmód, modem letiltva	LAN + modem üzemmód
STATUS LED	Zöld villog	<ul style="list-style-type: none"> • Csatlakozva a felhőre 	<ul style="list-style-type: none"> • Csatlakozva a felhőre
	Piros villog	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolódás a LAN-hálózathoz • Rendszerindítás/újraindítás 	<ul style="list-style-type: none"> • LAN- és mobilkapcsolat megszakadt • Rendszerindítás/újraindítás
	Folyamatos piros	-	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolódás a LAN-hálózathoz • Kapcsolódás a mobilhálózathoz • PIN-kód-kérés • SIM-kártya hiba
	Folyamatos zöld	<ul style="list-style-type: none"> • Bootloader mód • Firmware-feltöltés USB-n keresztül 	<ul style="list-style-type: none"> • Bootloader mód • Firmware-feltöltés USB-n keresztül
GSM LED	Folyamatosan világít	<ul style="list-style-type: none"> • Hálózatkeresés 	
	200ms BE, 200ms KI	<ul style="list-style-type: none"> • Adattovábbítás 	
	800ms BE, 800ms KI	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolódva a hálózathoz 	
	Nem világít	<ul style="list-style-type: none"> • Modem kikapcsolva 	

3.10 Technikai adatok

Tápfeszültség:	12-30V DC vagy 12-24V AC	
Névleges áramfelvétel:	130mA	
Maximális áramfelvétel:	500mA@12V DC	
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C	
Átviteli frekvencia (4G modem):	GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz LTE/FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20	
Relékimenetek terhelhetősége:	1A@24V DC	
Méretek:	88,4 x 119 x 23,1mm	
Nettó súly:	Gate Control PRO 20	135g
	Gate Control PRO 1000	135g
	Gate Control PRO 1000 Monitoring	140g
	Gate Control PRO 20	296g
Bruttó súly (csomagolva):	Gate Control PRO 1000	296g
	Gate Control PRO 1000 Monitoring	301g

RF emissziós teljesítmény:

Frekvencia	Teljesítmény	Minimális teljesítmény
EGSM900 (GMSK)	33dBm ± 2dB	5dBm ± 5dB
DCS1800 (GMSK)	30dBm ± 2dB	0dBm ± 5dB
EGSM900 (8-PSK)	27dBm ± 3dB	5dBm ± 5dB
DCS1800 (8-PSK)	26dBm +3/-4dB	0dBm ± 5dB
LTE-FDD B1	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B3	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B5	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B7	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B8	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm
LTE-FDD B20	23dBm +/-2.7dB	<-40dBm

4 A Gate Control PRO modul beállítása

A **Gate Control PRO** modul programozása az alábbi módokon lehetséges:

- számítógép segítségével USB-n keresztül, programozószoftverrel
- számítógép segítségével interneten keresztül, programozószoftverrel*
- mobilalkalmazással, interneten keresztül (csak a felhasználók kezelésével kapcsolatos beállítások érhetők el)*

A mobilalkalmazással történő programozásról az alkalmazás használati útmutatójában olvashat.

*A megjelölt funkciók csak akkor elérhetők, ha a **Gate Control PRO** készülék csatlakoztatva van az internetre az Ethernet-porton keresztül (Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat), vagy mobilinternet-eléréssel rendelkező SIM-kártya került behelyezésre, továbbá a felhőhasználat helyesen van konfigurálva és a modul csatlakoztatása a felhőhöz sikeresen megtörtént. A rendszer internetalapú szolgáltatásainak igénybevételéhez előzetesen szükség van az interneteléréshez szükséges beállítások konfigurálására. Erről bővebben az „[Általános](#)” modulbeállítások fejezetben, az „[Ethernet](#)”, „[SIM-beállítások](#)” és „[Felhő](#)” bekezdésekben olvashat.

A **Gate Control** programozószoftver az alábbi operációs rendszerekkel kompatibilis:

- **Windows 10 (32/64 bit)**

A korábbi Windows operációs rendszereket a program nem támogatja!

A programozószoftver telepítése: indítsa el a szoftver telepítőjét és kövesse a telepítő varázsló utasításait a telepítés befejezéséig. A programozószoftver legfrissebb változata letölthető a gyártó weboldaláról:

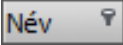

<https://tell.hu/hu/termekek/gsm-automatizalas/gate-control-pro>

4.1 A programozószoftver felülete és beállítási lehetőségek:

A szoftver felhasználói felületének nyelvét a telepítés során választhatja ki.

A felhasználói felület kinézetét a „**Szoftverbeállítások**” menücsoport „**Beállítások**” menüpontjában, a „**Téma**” legördülőmenü segítségével módosíthatja, ahol számos megjelenési séma közül választhat.

A megjelenéssel kapcsolatos változtatásokat a program bezáráskor elmenti, újabb megnyitáskor pedig a mentett állapotot alkalmazza.

A táblázatokat tartalmazó menükben egy összetett szűrő elérhető a táblázat minden oszlopában a szűrő ikonra  kattintva, amely minden oszlopfejléc jobb szélén jelenik meg, ha az egérmutatót az adott fejléc fölé helyezi. A szűrő segítségével szűrést végezhet a táblázat bármely oszlopában. Bármely oszlop fejlécére kattintva válthat növekvő, illetve csökkenő sorrendű adatrendezés között. A táblázat bal felső sarkában található, csillaggal jelölt gombra  történő kattintást követően válthat az oszlopok megjelenítése/elrejtése között, valamint megváltoztathatja az oszlopok sorrendjét „fogd és vidd” művelettel. Az oszlopok sorrendje az oszlopok fejlécének áthelyezésével is módosítható.

4.2 Az eszközhöz kapcsolódás módjai

Kapcsolódási mód



USB



Felhő


A programozószoftverrel történő kapcsolódáshoz a modulhoz az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

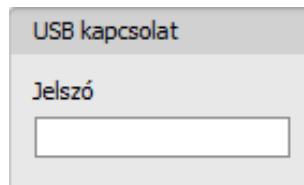
USB: közvetlen kapcsolat egy USB-A / USB-C kábel segítségével.





Felhő: távoli kapcsolat interneten, a gyártó által felhőben üzemeltetett szerveren keresztül.

4.2.1 Kapcsolódás a modulhoz USB-n keresztül

A modul programozásának megkezdéséhez végezze el az alábbi műveleteket:

- Indítsa el a **Gate Control** programozószoftvert.
- A szoftverben a „**Kapcsolat**” menücsoport „**Kapcsolódási mód**” menüpontjában válassza ki az „**USB**”  kapcsolódási opciót, helyezze a modult tápfeszültségre, majd csatlakoztassa USB-A / USB-C kábellel a számítógéphez. A szoftver a modullal történő kommunikációhoz szabványos HID illesztőprogramot használ, amit a Windows operációs rendszerek tartalmaznak, így nem szükséges külön illesztőprogram telepítése. A modul USB-hez történő csatlakoztatásakor a Windows operációs rendszer automatikusan telepíti a megfelelő illesztőprogramot.
- USB-n keresztül történő kapcsolódáshoz a program USB-jelszót kér. Írja be a modul USB kapcsolódási jelszavát az „**USB kapcsolat**” szekcióban található „**Jelszó**” mezőbe. Alapértelmezett jelszó: **1234**



- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra.
- A kapcsolat állapotát a programablak alján található állapot sorban tekintheti meg:
 -  Kapcsolódva (zöld)
 -  Kapcsolat bezárva (piros)
- Sikeres kapcsolódást követően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, felhasználók kezelésére, az eseménynapló letöltésére, valamint a rendszer állapotának megtekintésére. A program rögtön a kapcsolódást követően automatikusan kiolvassa a modulból a beállításokat. Amennyiben a felhasználókat vagy azok beállításait szeretné megtekinteni vagy módosítani, úgy a felhasználókat külön ki kell olvasnia a modulból.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

4.2.2 Kapcsolódás a modulhoz interneten keresztül

Az interneten keresztül történő eléréshez szükséges, hogy az elérni kívánt *Gate Control PRO* modul használja a felhőszolgáltatást. Ehhez az „Általános” modulbeállítások menüpontban engedélyezve kell lennie a „*Felhőhasználat*” opciónak. Mobilinterneten keresztül történő eléréshez sikeresen be kell, hogy legyen állítva az APN, továbbá szükséges, hogy a modulba mobilinternet-szolgáltatással rendelkező SIM-kártya legyen behelyezve, amely használható akár publikus, akár zárt APN-t, viszont zárt APN-ben működő SIM-kártya használata esetén külön engedélyeztetni kell a mobilszolgáltatónál a felhőszerver elérését az adott APN-ből, melynek elérhetősége a következő:

Szerver címe: 54.75.242.103
Port: 2016

Ennél a kapcsolódási módnál az internetes kapcsolat a modul és a *Gate Control* programozószoftver között a gyártó által felhőben üzemeltetett szerveren keresztül valósul meg.

A programozószoftver „*Rendszernapló*” funkciója nem használható interneten keresztül történő csatlakozás esetén.

A modulhoz távolról csak azok a szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor szerepkörrel rögzített felhasználók férhetnek hozzá, akik rendelkeznek beállított távoli hozzáféréssel is. A távolról történő kapcsolódáshoz szükség van a szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor felhasználónevére és a hozzá beállított távoli hozzáférési jelszóra. Az alapértelmezett beállítás tartalmaz egy rejtett superadmin felhasználót, mely használható a távolról, felhőn keresztül történő kapcsolódáshoz mindaddig, amíg nem rögzít egy új Szuperadminisztrátor vagy Adminisztrátor szerepkörű felhasználót távoli hozzáférési jelszóval. Ha már van legalább egy távoli hozzáférési jelszó regisztrálva, az alapértelmezett superadmin hozzáférés automatikusan letiltásra kerül és a továbbiakban nem működik. Az alapértelmezett superadmin teljes körű hozzáférést biztosít a távoli programozáshoz.

Biztonsági figyelmeztetés! Ha kitörli az összes távoli hozzáférési jelszót, az alapértelmezett superadmin hozzáférés automatikusan engedélyezésre kerül és ismét használható lesz a távolról történő kapcsolódáshoz! Ennek a célja, hogy ne zárhassa ki magát a távoli hozzáférésekből.

Az alapértelmezett superadmin hozzáférési adatok a következők:

Felhasználónév: **superadmin**
Jelszó: **password**

A programozószoftverrel távolról bejelentkező felhasználó csak a saját jogosultsági szintjének (szerepkörének) megfelelő beállításokhoz férhet hozzá. Új felhasználó hozzáadásához kövesse a „[Felhasználók](#)” fejezetben részletezett lépéseket. Új távoli hozzáférés hozzáadásához kövesse a „[Távoli hozzáférés](#)” fejezetben részletezett lépéseket.

➤ Távoli hozzáférési szintek:

Szuperadminisztrátor jogosultsággal: teljes hozzáférés, minden beállításához hozzáfér.


Adminisztrátor jogosultsággal: csak az alábbi menükhöz és beállításokhoz fér hozzá: **Csoportos szabályok, Ütemezett vezérlés, Belépési sémák, Távfelügyeleti események** (csak „Monitoring” termékváltozat), **Ünnepnapok, Felhasználók, Mobileszközök, Távoli hozzáférés, Állapot-figyelés, Eseménynapló, Rendszernapló.**

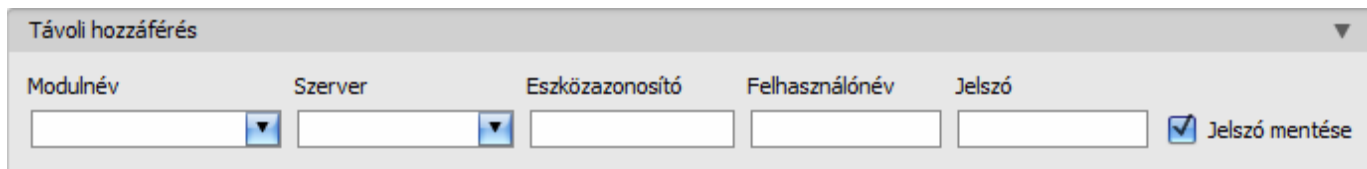
Felhasználó jogosultsággal: nincs távoli hozzáférési jogosultsága, semmihez nem fér hozzá, ezért átlagos felhasználó részére nincs értelme távoli hozzáférést konfigurálni.

A jogosultsági szintet az adott felhasználó beállításában a „**Szerepkör**” legördülőmenüből választhatja ki.

A távoli kapcsolódás megkönnyítése céljából a program modulnyilvántartó funkcióval rendelkezik, amely által lehetősége van a modul elérhetőségeit előre rögzíteni a program modulnyilvántartó adatbázisába. Erről bővebben a „[Modulnyilvántartás](#)” fejezetben olvashat.

➤ **Kapcsolódás a modulhoz interneten keresztül**

Interneten keresztül történő távoli kapcsolódáshoz válassza a „**Felhő**”  opciót a „**Kapcsolódási mód**” menüben.



Modulnév: a legördülőmenüből kiválaszthatja az elérni kívánt modult, amennyiben már rögzítette a modul elérhetőségeit a program modulnyilvántartójában.


Szerver: annak a szervernek a neve, amelyhez a modul csatlakozik. Az alapértelmezett szerver a „**Cloud (Gate Control)**” elnevezésű. Proxy használata esetén, a modulhoz távolról történő kapcsolódáshoz lehetőség van az alapértelmezett szerver IP-címétől és portszámától eltérő elérhetőség megadására új szerver rögzítésével a „**Szervernyilvántartás**” menüben. Ha van rögzítve további szerver, akkor a rögzített szerverek közül választhat elérhetőséget az adott modulhoz ebben a legördülőmenüben. A „**Szervernyilvántartás**” menü alapértelmezetten rejtett, mivel a legtöbb esetben a használata nem szükséges. A menü megjelenítése a „**Szoftverbeállítások / Beállítások**” menüben engedélyezhető.





Eszközazonosító: az elérni kívánt **Gate Control PRO** modul eszközazonosítója. Az adott modul eszközazonosítóját kiolvashatja és kimásolhatja USB-kapcsolaton keresztül az „**Állapotfigyelés**” menüben az „**Eszközazonosító**” mezőből.

Felhasználónév: a „**Felhasználók**” menüben rögzített szuperadminisztrátori vagy adminisztrátori felhasználóneve, amellyel kapcsolódni szeretne a modulhoz.

Jelszó: az adott felhasználónévhez a „**Távoli hozzáférés**” menüben rögzített jelszó.

Jelszó mentése: ha a kapcsolódáshoz szükséges adatokat itt a „**Kapcsolódási paraméterek**” szekcióban adta meg, és engedélyezi ezt az opciót, akkor a program a megadott jelszót is menteni fogja a modulnyilvántartóba a kapcsolódás kezdeményezésekor.

- Kattintson a „**Kapcsolódási mód**” menüpontra és válassza a „**Felhő**”  lehetőséget.
- Amennyiben már regisztrálta a modult a „**Modulnyilvántartás**” menüben, válassza ki az elérni kívánt modult a „**Modulnév**” legördülőmenüből. Ellenkező esetben itt is megadhatja a kapcsolódáshoz szükséges adatokat, amelyeket kapcsolódáskor a program automatikusan menteni fog a modulnyilvántartóba a megadott eszközazonosítót használva modulnévként. Ebben az esetben válassza ki a szervert a „**Szerver**” legördülőmenüből, adja meg a modul eszközazonosítóját az „**Eszközazonosító**” mezőben, a szuperadminisztrátor (vagy adminisztrátor) felhasználónevet a „**Felhasználónév**” mezőben, és az ehhez beállított távhozzáférési jelszót a „**Jelszó**” mezőben.

- Kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra és várjon a kapcsolat létrehozására. A kapcsolódási folyamat eltarthat néhány másodpercig.
- A kapcsolat állapotát a programablak alján található állapotsorban tekintheti meg:
 -  Kapcsolódva (zöld)
 -  Kapcsolat bezárva (piros)
- Sikeres kapcsolódást követően, hozzáférési szinttől függően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, felhasználók kezelésére, az eseménynapló letöltésére, valamint a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

Figyelem! Ha a modem éppen 2G hálózathoz csatlakozik, a kimenő hívást használó funkciók igénybe vétele esetén a hívás időtartamára megszakad az internetkapcsolat, mivel 2G hálózaton nem lehet egyszerre hívást és mobilinternetet folytatni. Ilyen esetben a kimenő hívás az internetkapcsolatot blokkolja, azaz egy esetlegesen folyamatban lévő távoli kapcsolatot a hívás erejéig szünetel. Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat esetén ezt akkor kell figyelembe venni, ha a modult kizárólag mobilinternettel használja.

Kimenő hívást használó funkciók:

- **értesítés hívással kontaktusbemenet aktiválásának hatására**
- **vezérlésnyugtázás visszahívással**

➤ **Kapcsolódás a modulhoz interneten keresztül, ha nincs engedélyezve a felhőhasználat**

Ha a modult nem használja mobilalkalmazással és ezért az „**Általános**” modulbeállítások menüben nincs engedélyezve a „**Felhőhasználat**” opció, akkor a modul csak kérés esetén kapcsolódik a szerverhez, ezért a távoli kapcsolódáshoz előbb el kell küldeni SMS-üzenetben a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára a kapcsolódásra utasító parancsot:

CONNECT#

A kapcsolódásra utasító parancsot a modul csak **Szuperadminisztrátor** vagy **Adminisztrátor** felhasználó telefonszámáról fogadja el. Más telefonszámról érkező kapcsolódási parancs esetén a modul a kérést figyelmen kívül hagyja és válaszüzenetet sem küld.

Küldje el a **Gate Control PRO** modulba helyezett SIM-kártya telefonszámára SMS-ben a felhőhöz történő kapcsolódásra utasító parancsot (**CONNECT#**) és várjon a válaszüzenetre. Amint a modul kapcsolódik a felhőhöz, az alábbi válaszüzenetet küldi:

Connected to (IP cím:portszám)
ID=(eszközzazonosító)

A modul 10 perc erejéig kapcsolódik a felhőhöz, amelyet követően tétlenség esetén automatikusan megszakítja a kapcsolatot, ezért a válaszüzenet megérkezését követően **10 perc** áll rendelkezésére, hogy kapcsolódjon a modulhoz.

Amennyiben 1-2 percen belül nem érkezik válaszüzenet, kérjük ellenőrizze, hogy a beállítások helyesek-e, illetve a parancsküldés körülményei megfelelnek-e a fentebb olvasható feltételeknek.

Lehetséges hibaüzenetek:

Missing APN	Az APN nincs beállítva.
Network connection error	A modul nem tud internetre csatlakozni valamilyen hiba, hibás beállítás, vagy az internetszolgáltatás hiánya miatt.





Ha a modulban nincs konfigurálva, vagy hibásan lett megadva az APN, akkor ezt a Szuperadminisztrátor felhasználó beállíthatja az alábbi SMS-parancsokkal (Adminisztrátor felhasználó nem jogosult modulbeállításokat konfigurálni):

SMS-parancs	Magyarázat
*APN=APN#	APN beállítása
*APN=APN,felhasználónév,jelszó#	APN és a hozzá tartozó felhasználónév és jelszó beállítása

Példa a fenti parancsok használatára:

***APN=internet#**

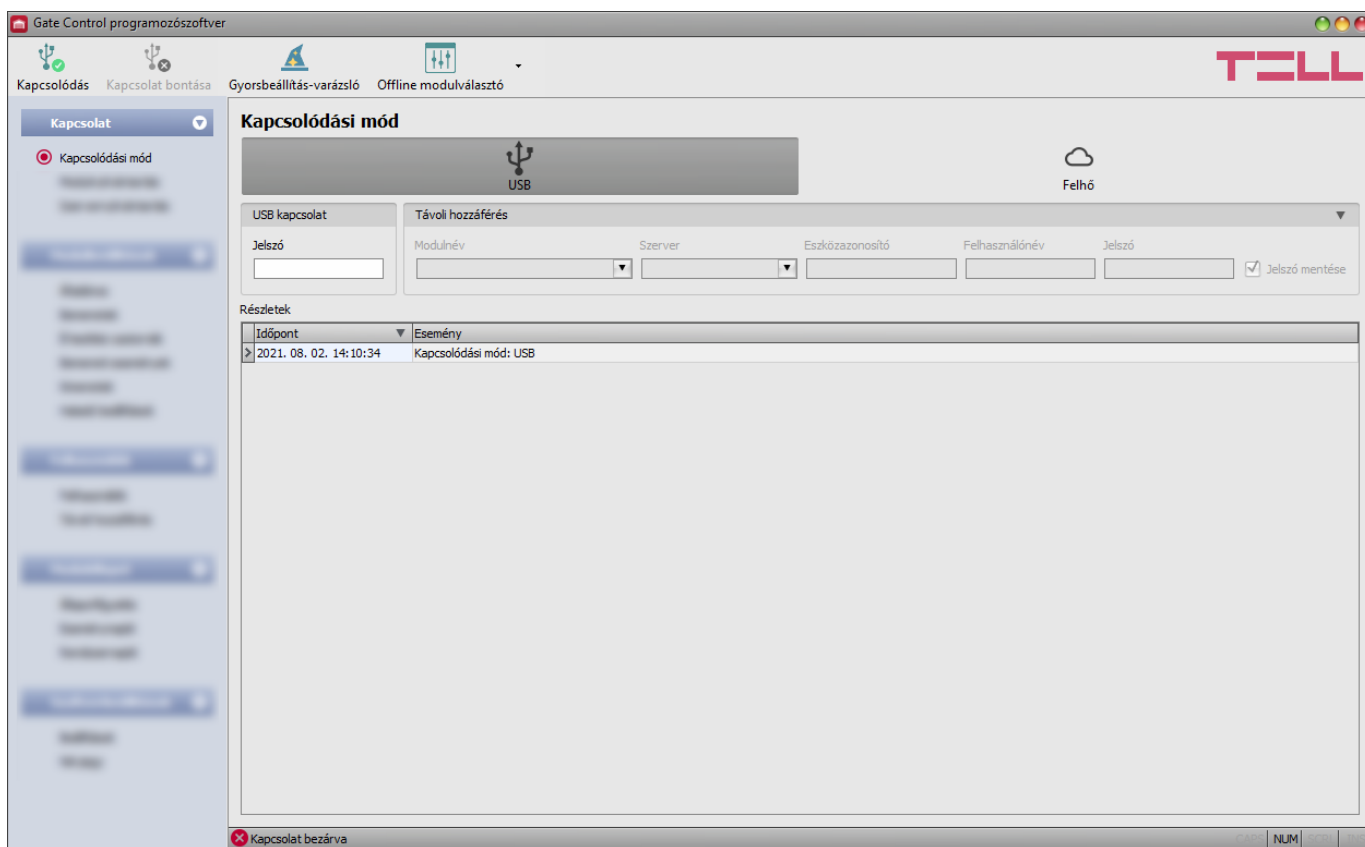
***APN=net,guest,guest#**

- A válaszüzenet megérkezését követően kattintson a „**Kapcsolódás**”  gombra és várjon a kapcsolat létrehozására. A kapcsolódási folyamat eltarthat néhány másodpercig.
- A kapcsolat állapotát a programablak alján található állapotsorban tekintheti meg:
 -  Kapcsolódva (zöld)
 -  Kapcsolat bezárva (piros)
- Sikeres kapcsolódást követően, hozzáférési szinttől függően lehetőség van a modul beállítására, a beállítások módosítására, felhasználók kezelésére, az eseménynapló letöltésére, valamint a rendszer állapotának megtekintésére.
- A kapcsolat megszakításához kattintson a „**Kapcsolat bontása**”  gombra.

5 A *Gate Control* programozószoftver használata és a funkciók leírása

5.1 Kapcsolat menücsoport



5.1.1 Beállítási lehetőségek megtekintése és offline konfigurálás



A **Gate Control** programozószoftver az összes **Gate Control PRO** és **BASE** termékváltozatot támogatja, ezért a szoftver az egyes **Gate Control** termékváltozatok csatlakoztatásakor jeleníti csak meg kifejezetten az adott termékváltozatban elérhető, a közös paraméterektől eltérő beállítási lehetőségeket (pl. a **PRO** és a **BASE**, vagy az eltérő felhasználókapacitással rendelkező termékváltozatok közötti különbségeket), azaz egy **Gate Control PRO** vagy **BASE** modult csatlakoztatni kell ahhoz, hogy megjelenjenek konkrétan az adott termékváltozatra vonatkozó beállítási lehetőségek.

Az „**Offline modulválasztó**” segítségével lehetőség van a **Gate Control PRO** modul beállítási lehetőségeinek megtekintésére, valamint a beállítások előzetes konfigurálására és mentésére a modul csatlakoztatása nélkül is, azaz offline.

Ha szeretné megtekinteni egy **Gate Control PRO** vagy **BASE** termékváltozat beállítási lehetőségeit, vagy a modul csatlakoztatása nélkül szeretne beállításokat konfigurálni és

elmenteni, akkor kattintson az „**Offline modulválasztó**”  gomb mellett található nyílra, a legördülőmenüből válassza ki a kívánt termékváltozatot, majd a kiválasztott termékváltozat beállítási lehetőségeinek betöltéséhez kattintson az „**Offline modulválasztó**”  gombra.

5.1.2 Kapcsolódási mód

Gate Control programozószoftver

Kapcsolódás Kapcsolat bontása Gyorsbeállítás-varázsló USB jelszó csere Modul újraindítása Gyári beállítások visszaállítása Firmware frissítése

Kapcsolat

Kapcsolódási mód

USB kapcsolat

Jelszó: 1234

Távoli hozzáférés

Modulnév Szerver Eszközazonosító Felhasználónév Jelszó

Jelszó mentése

Részletek

Időpont	Esemény
2021. 08. 02. 14:13:10	Kapcsolódva
2021. 08. 02. 14:13:10	Szuperadminisztrátor szintű hozzáférés
2021. 08. 02. 14:13:10	Gate Control PRO 1000, Modemes változat
2021. 08. 02. 14:13:10	Sikeres eszközazonosítás, eszközazonosító: 68:27:19:14:53:37
2021. 08. 02. 14:13:09	Kapcsolódás...
2021. 08. 02. 14:10:34	Kapcsolódási mód: USB

Kapcsolódva NUM

A „**Kapcsolódási mód**” menüpontban kiválasztható a csatlakozás módja (USB vagy felhő), információ látható a csatlakozási folyamatról, megváltoztatható a modul USB kapcsolódási jelszava, újraindítható a modul, valamint visszaállítható a modul gyári alapbeállítása. Az alapértelmezett USB-jelszó: **1234**.

Részletek: ebben az ablakban nyomon követhető a kapcsolódás folyamata.

Elérhető műveletek:

- **Gyorsbeállítás-varázsló:**



A gombra történő kattintással elindíthatja a gyorsbeállítás-varázslót, amely végigvezeti Önt az alapvető beállításokon és segít a modul gyors beüzemelésében. A varázsló automatikusan elindul, ha egy olyan modult csatlakoztat, amelyben üresek a beállítások (pl. új, még nem konfigurált modul esetén, vagy a gyári beállítások visszaállítása után).

- **USB-jelszó csere:**



A gombra történő kattintás után módosíthatja a modul USB kapcsolódási jelszavát. Adja meg a jelenlegi USB-jelszót, kétszer az új jelszót, majd kattintson a „**Rendben**” gombra. A jelszó hossza minimum 4, maximum 8 karakter lehet. A jelszó tartalmazhat számokat 0...9-ig, kisbetűket a...z-ig, valamint nagybetűket A...Z-ig.

USB kapcsolódási jelszó módosítás

Jelenlegi jelszó Új jelszó Új jelszó megerősítése

⚠ Nem használható karakterek: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

Rendben Mégse

Figyelem! A következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

- **Modul újraindítása:**



A gombra történő kattintással újraindíthatja a csatlakoztatott modult, amennyiben szükséges.

- **Gyári beállítások visszaállítása:**



A gombra történő kattintással visszaállíthatja a gyári alapértelmezett beállításokat. Ez a lehetőség csak USB-n keresztül történő kapcsolódás esetén elérhető. A gyári beállítások visszaállításával az aktuális beállítások törlődnek, ezért előbb mentse a beállításait, amennyiben szükséges. A visszaállítási művelet akár 1 percnél is hosszabb ideig tarthat és a modul újraindulásával jár. Várja meg, amíg a modul újraindul és ismét elkezd működni a modulon található **STATUS** LED. A gyári beállítások visszaállítását elvégezheti a hardveren található **PB** nyomógomb segítségével is. Erről további részleteket a „[Gyári beállítások visszaállítása](#)” fejezetben talál.

Ha elfelejtette az USB kapcsolódási jelszót, akkor a gyári beállítások visszaállítása csak a készüléken található **PB** nyomógomb segítségével hajtható végre.

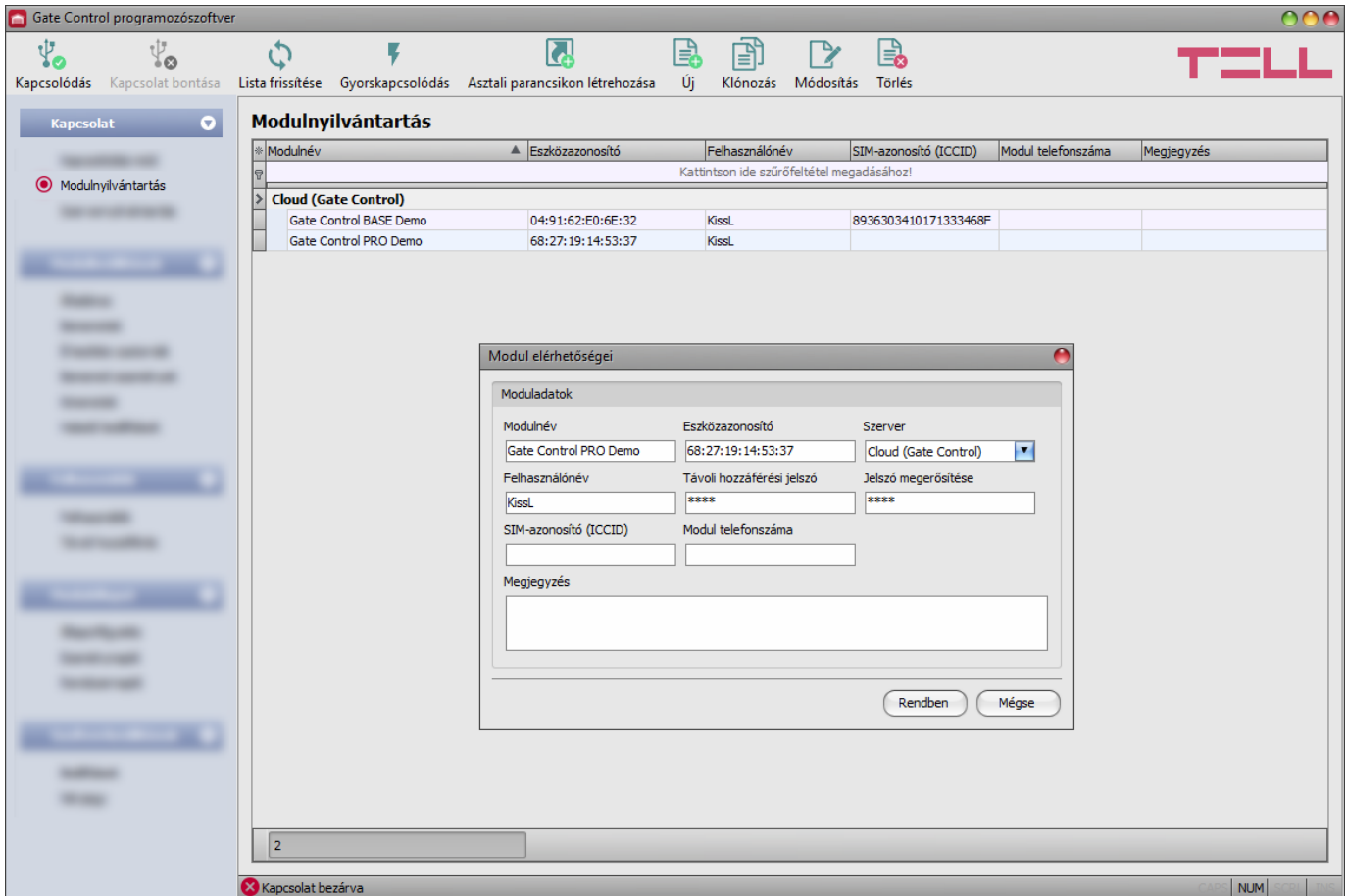
A gyári beállítások visszaállítása nem elérhető abban az esetben, ha a modul lezárásra került a beállításokban. Ha elfelejtette a modul USB-jelszavát és a modul le van zárva, akkor a gyári beállítások visszaállítását csak a gyártó tudja elvégezni szervizben.

- **Firmware frissítése:**



A „**Firmware frissítése**” gombra kattintva a modul firmware-frissítését végezheti el. A gombra kattintást követően egy felugró ablak jelenik meg, ahol betallózhatja a **.tf3** kiterjesztésű firmwarefájlt. A firmware feltöltése után a folyamatjelző ablak bezáródik, majd a modul néhány másodperc elteltével automatikusan újraindul az új firmware-rel.

5.1.3 Modulnyilvántartás




A modulnyilvántartás funkció a **Gate Control PRO** és **BASE** modulok távoli eléréséhez használt elérhetőségeinek tárolására és egyszerű kezelésére szolgál. Az adatbázishoz hozzáadhat új modulelérhetősegeket, szerkesztheti vagy törölheti, valamint egyező elérhetőségű modulok könnyű hozzáadása érdekében klónozhatja a bejegyzéseket.

Távrolról történő kapcsolódáskor a „**Modulnév**” legördülőmenüből név alapján könnyedén kiválaszthatja az elérni kívánt modult az adatbázisban rögzített modulok közül.








Modulnév	Eszközazonosító/ICCID	Felhasználónév
Gate Control BASE Demo	8936303410171333468F	KissL
Gate Control PRO Demo	68:27:19:14:53:37	KissL

Közvetlenül a modulnyilvántartóból is kezdeményezhető távoli kapcsolódás az eszköz kiválasztásával, majd a „**Gyorskapcsolódás**”  gombra történő kattintással.

Az „**Asztali parancsikon létrehozása**”  gomb segítségével a modulnyilvántartóban kiválasztott modulhoz létrehozhat egy parancsikon az asztalon. A parancsikon megnyitja a szoftvert és automatikusan elindítja a távoli kapcsolódást az adott modulhoz.

Amennyiben a kapcsolódási módnál új modulelérhetőseget ad meg, azt a program automatikusan hozzáadja a modulnyilvántartó adatbázishoz az eszközazonosítót használva modulnévként, amit lehetősége van módosítani a bejegyzés szerkesztésével. A modulnyilvántartó adatbázist a program helyben tárolja a számítógépen. Szükség esetén, korábbi programverziókból exportált adatbázis a programozószoftverrel együtt telepíthető **MMTool** program segítségével importálható. Az **MMTool** programot a programozószoftver telepítőcsomagja tartalmazza, a telepítővarázslóban választható a telepítése.

Elérhető műveletek:

- Bejegyzések frissítése az adatbázisból:
 A listázott bejegyzések frissítéséhez az adatbázisból kattintson a „**Lista frissítése**” gombra.
- Gyorskapcsolódás távolról a kiválasztott modulhoz:
 A kiválasztott modulhoz történő kapcsolódáshoz kattintson a „**Gyorskapcsolódás**” gombra. A program automatikusan átvált a „**Kapcsolódási mód**” menüre és elindítja a kapcsolódást.
- Parancsikon létrehozása az asztalon a kijelölt modulhoz történő azonnali kapcsolódáshoz:
 Parancsikon létrehozásához kattintson az „**Asztali parancsikon létrehozása**” gombra.
- Új modulelérhetőség hozzáadása:
 Új modulelérhetőség hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.
- Meglévő modulelérhetőség másolása:
 Másolat készítéséhez a kiválasztott modulelérhetőségről kattintson a „**Klónozás**” gombra. A másolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.
- Meglévő modulelérhetőség módosítása:
 A kiválasztott modulelérhetőség módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.
- Modulelérhetőség törlése:
 A kiválasztott modulelérhetőség törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

A modulnyilvántartó által tárolt adatok:

Modulnév: itt tetszőleges elnevezheti a modult.

Eszközazonosító: a modul egyedi eszközazonosítója. Új elérhetőség hozzáadásakor a szoftver automatikusan kiolvassa az azonosítót a modulból és beilleszti ebbe a mezőbe, ha csatlakoztatva van a modul USB-n keresztül.

Szerver: proxy használata esetén, a modulhoz távolról történő kapcsolódáshoz lehetőség van az alapértelmezett szerver IP-címétől és portszámától eltérő elérhetőség megadására új szerver rögzítésével a „**Szervernyilvántartás**” menüben. Ha van rögzítve további szerver, akkor a rögzített szerverek közül választhat elérhetőséget az adott modulhoz ebben a legördülőmenüben. A „**Szervernyilvántartás**” menü alapértelmezetten rejtett, mivel a legtöbb esetben a használata nem szükséges. A menü megjelenítése a „**Szoftverbeállítások / Beállítások**” menüben engedélyezhető.

Felhasználónév: az adott modul beállításaiiban, a „**Távoli hozzáférés**” menüben rögzített, a modulhoz távolról történő kapcsolódásra jogosult felhasználó felhasználóneve.

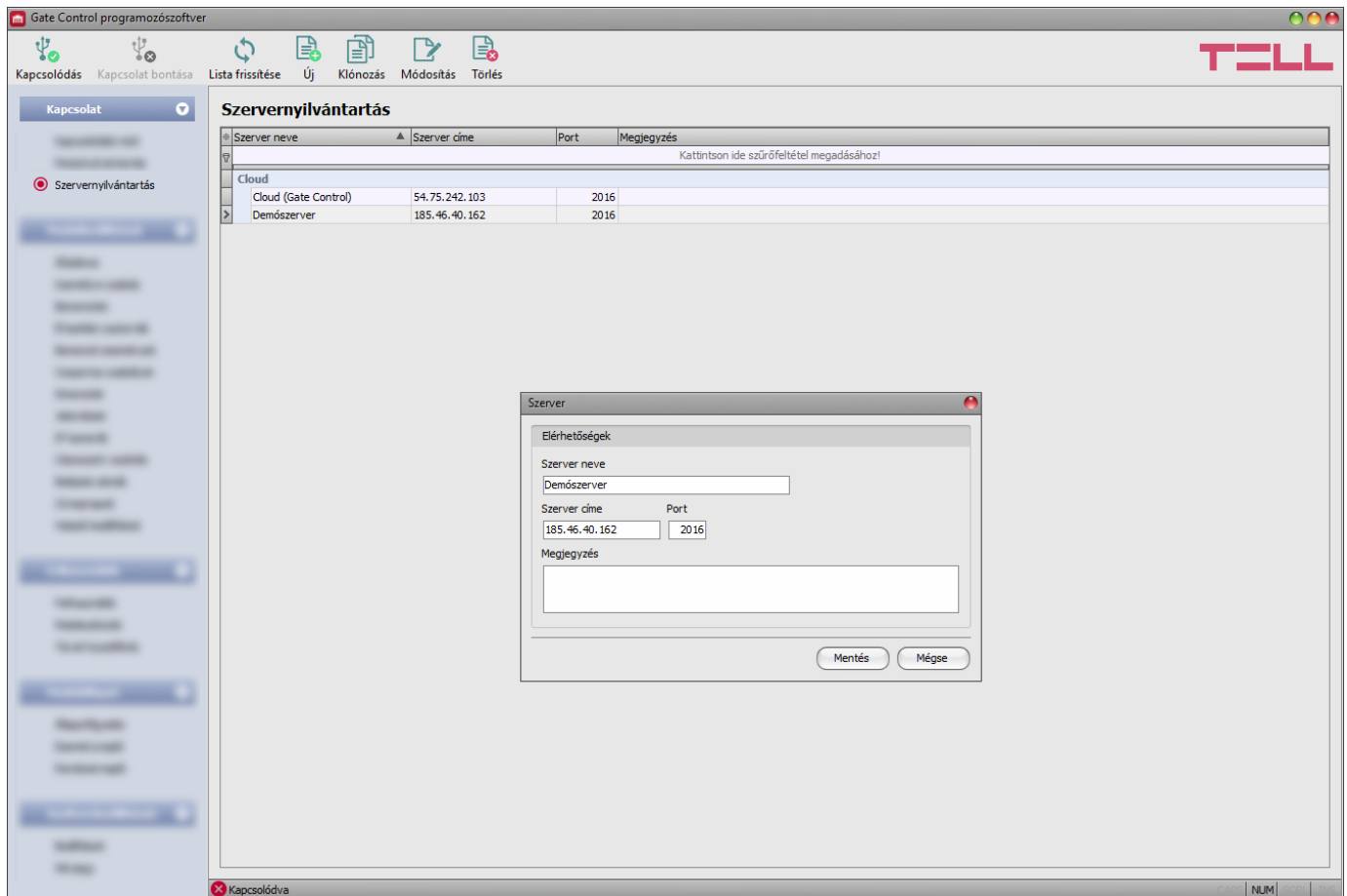
Távoli hozzáférési jelszó/Jelszó megerősítése: az adott modul beállításaiiban, a „**Távoli hozzáférés**” menüben az adott felhasználó számára beállított, távolról történő kapcsolódásra szolgáló jelszó.

SIM-azonosító (ICCID): a modulba helyezett SIM-kártya azonosítója (új elérhetőség rögzítésekor a szoftver automatikusan kiolvassa a modulból és beilleszti ebbe a mezőbe, ha be van helyezve a SIM-kártya). Sikertelen beolvasás esetén beírhatja kézzel is, vagy bemásolhatja az „**Állapotfigyelés**” menüből. A SIM-azonosítót a szoftver nem használja, csupán informatív jellegű.

Modul telefonszáma: ebben a mezőben megadhatja a modulba helyezett SIM-kártya telefonszámát. Ezt a szoftver nem használja, csupán informatív jellegű.

Megjegyzés: ebben a mezőben egyedi megjegyzést fűzhet hozzá az adott modulhoz.

5.1.4 Szervernyilvántartás








A szervernyilvántartás funkció szerverek elérhetőségeinek tárolására szolgál. A „**Szervernyilvántartás**” menü alapértelmezetten rejtett, mivel a legtöbb esetben a használata nem szükséges. Csak akkor van rá szükség, ha az internetes forgalom lebonyolítására proxyt használ, vagy ha a modult olyan zárt hálózatban használja, amelyben nincs lehetőség engedélyezni a felhőhöz történő kapcsolódást. Ebben az esetben a modulhoz távolról történő kapcsolódáshoz ebben a menüben lehetőség van az alapértelmezett szerver IP-címétől és portszámától eltérő, egyedi elérhetőség rögzítésére, majd az itt rögzített szerver hozzárendelésére a modulokhoz a „**Modulnyilvántartás**” menüben.

A rögzített modulokhoz történő távoli kapcsolódás így a hozzájuk rendelt szerverelérhetőségen keresztül történik. A „**Szervernyilvántartás**” menü megjelenítése a „**Szoftverbeállítások / Beállítások**” menüben engedélyezhető. Az adatbázishoz hozzáadhat új szerverelérhetőségeket, szerkesztheti vagy törölheti, valamint egyező elérhetőségű szerverek vagy vevőegységek könnyű hozzáadása érdekében klónozhatja a bejegyzéseket.

Amennyiben a modult olyan zárt hálózatban használja, amelyben nincs lehetőség engedélyezni a felhőhöz történő kapcsolódást, a „**Szervernyilvántartás**” menüben rögzíthet egy, az adott zárt hálózatban engedélyezett IP-címet és portszámot, amelyet ezt követően beállíthat alapértelmezett felhőszerverként a modul beállításában, az „**Általános**” beállítások menüben. Így a zárt hálózatban nem szükséges engedélyezni a felhőhöz történő kapcsolódást, csupán egy portátírányt kell beállítani a választott IP-címről és portról a felhő IP-címére és portjára (54.75.242.103:2016).

A „**Szervernyilvántartás**” menüben elérhető funkciógombok:

- Bejegyzések frissítése az adatbázisból:
 A listázott bejegyzések frissítéséhez az adatbázisból kattintson a „**Lista frissítése**” gombra.
- Új szerverelérhetőség hozzáadása:
 Új szerverelérhetőség hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.
- Meglévő szerverelérhetőség másolása:
 Másolat készítéséhez a kiválasztott szerverelérhetőségről kattintson a „**Klónozás**” gombra. A másolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.
- Meglévő szerverelérhetőség módosítása:
 A kiválasztott szerverelérhetőség módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.
- Szerverelérhetőség törlése:
 A kiválasztott szerverelérhetőség törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

A szervernyilvántartó által tárolt adatok:

Szerver neve: a szerver tetszőleges neve.

Szerver címe: a szerver IP-címe vagy domain neve.

Port: a szerver kommunikációs portszáma.

Megjegyzés: egyedi megjegyzés beírható az adott szerverre vonatkozóan.


5.2 Modulbeállítások menücsoport

A „**Modulbeállítások**” menücsoporton belül található almenükben tudja konfigurálni a modul beállításait.

Figyelem! A modul külön adathalmazként kezeli a modulbeállításokat és a felhasználói (felhasználók, mobil eszközök, távoli hozzáférés) beállításokat, ezért azokat külön kell kiolvasni és beírni a modulba. A modulbeállításokat a program automatikusan kiolvassa a modulból a modulhoz történő kapcsolódáskor, míg a felhasználókat nem! További részleteket a felhasználók kezeléséről a „[Felhasználók menücsoport](#)” fejezetben talál.


- **Modulbeállítások módosítása:** a modul beállításainak módosításához szükség van a modulban tárolt aktuális modulbeállítások kiolvasására, amit a program automatikusan végrehajt a modul csatlakoztatásakor. Ugyanakkor, a beállításokat manuálisan is

kiolvashatja bármikor a „**Beállítások olvasása**”  gombra kattintva bármelyik almenüben a „**Modulbeállítások**” menücsoporton belül.

A beállítások írása a modulba a „**Beállítások írása**”  gomb segítségével mindaddig nem lehetséges, amíg az olvasás nem történt meg. Módosítást követően írja be

a beállításokat a modulba a „**Beállítások írása**”  gomb segítségével.

- **Teljes eszközkonfiguráció (modulbeállítások, felhasználók, mobil eszközök, és távoli hozzáférés) felülírása:** amennyiben felül szeretné írni az aktuális felhasználókat és beállításokat, az adatokat beolvashatja és beírhatja a modulba egy korábban készített biztonsági mentésből. Biztonsági mentés készítéséhez konfigurálja a kívánt beállításokat és felhasználókat az almenükben, majd kattintson az „**Általános**” modulbeállítások menüben

a „**Biztonsági mentés készítése**”  gombra. Az így elkészített biztonsági mentés fájlt

a „**Visszaállítás biztonsági mentésből**”  gomb segítségével tudja beolvasni a programba, majd a beolvasott adatokat kategóriánként írhatja be a modulba

a „**Beállítások írása**”  és a „**Felhasználók írása**”  gombokra történő kattintással.

5.2.1 Általános

Gate Control programozószoftver

Kapcsolódás Kapcsolat bontása Beállítások olvasása Beállítások írása Biztonsági mentés készítése Visszaállítás biztonsági mentésből Teszt e-mail küldése

Általános beállítások

Ethernet

IP típus Statikus IP-cím Alapértelmezett átjáró Alhálózati maszk Elsődleges DNS-kiszolgáló Másodlagos DNS-kiszolgáló

Statikus IP-cím

SIM-beállítások

Modem Modul telefonszáma PIN-kód APN APN felhasználónév APN jelszó

Engedélyezés

Felhő

Felhasználó Szerver Szerver címe Szerver port

Engedélyezés Cloud (Gate Control) 54.75.242.103 2018

Azonosítás

Modul neve

GateControl

Hívásidőtartamok

Ismételt nyitás elleni védelem Bejövő hívás Visszahívás

0 mp 0 mp 10 mp

Vészhelyzeti vezérlés SMS-üzenettel

Vészhelyzeti vezérlés funkció engedélyezése

Értesítés küldése vészhelyzeti vezérlésről az SMS-továbbítás telefonszámra

Területi beállítások

Dátumformátum Időzóna A hét első napja

éééé.hh.nn. óó:pp:mm (UTC+01:00) Budapest, Belgrád, Ljubljana, Pozsony, Prága Hétfő

Egyéb beállítások

Adminisztrátor e-mail-címe SMS-továbbítás telefonszám SMS-továbbítás napi korlát SMS-küldés napi korlát

(korlátlan) (korlátlan)

Kapcsolódva NUM

Ebben a menüben a modul általános működésével kapcsolatos paraméterek konfigurálhatók.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Biztonsági mentés készítése:



Teljes biztonsági mentés készítéséhez, azaz a modul beállításainak és a felhasználóknak fájlba történő mentéséhez kattintson a „**Biztonsági mentés készítése**” gombra, válassza ki a célmappát, adjon meg egy fájlnevet, majd kattintson a „**Mentés**” gombra.

- Visszaállítás biztonsági mentésből:



A beállítások és a felhasználók biztonsági mentéséből történő visszaállításához kattintson a „**Visszaállítás biztonsági mentésből**” gombra, tallózza be a biztonsági mentés fájlt, kattintson a „**Megnyitás**” gombra, majd a beolvasott adatokat írja

be a modulba a „**Beállítások írása**” gombra történő kattintással. Ez a művelet a beállításokat és a felhasználókat is beírja a modulba. Ez az opció csak USB kapcsolaton keresztül érhető el.

- Teszt e-mail küldése:



A „**Teszt e-mail küldése**” gomb az e-mailküldés funkció ellenőrzésére szolgál. Teszt e-mail küldéséhez kattintson a gombra, adjon meg egy e-mail címet, majd kattintson a „**Küldés**” gombra. Amennyiben a tesztüzenet nem érkezik meg a megadott e-mail címre, akkor ellenőrizze az „**Ethernet**” és az „**APN**” beállítást.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Ethernet (csak Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat):

Ebben a szekcióban az Ethernet hálózati csatoló beállításait konfigurálhatja.

IP típus:

- **DHCP:** hálózati beállítások automatikus lekérdezése és alkalmazása.
- **Statikus IP-cím:** fix IP-cím használata és a hálózati beállítások manuális konfigurálása.

Amennyiben az „**IP típusa**” beállításnál a „**Statikus IP-cím**” lehetőséget választja, az alábbi hálózati beállítások válnak elérhetővé:

Statikus IP-cím: itt állíthat be fix helyi hálózati IP-címet a modul számára.

Alapértelmezett átjáró: az alapértelmezett átjáró IP-cím.

Alhálózati maszk: az alkalmazott alhálózati maszk.

Elsődleges DNS-kiszolgáló: az elsődleges DNS-kiszolgáló IP-címe.

Másodlagos DNS-kiszolgáló: a másodlagos DNS-kiszolgáló IP-címe.

SIM-beállítások:

Modul telefonszáma: adja meg a **Gate Control PRO** modulba helyezett SIM-kártya telefonszámát. A rendszer ezt a mobilalkalmazásban használja tartalékhíváson keresztül történő vezérléshez abban az esetben, ha kapuvezérléskor probléma merül fel a mobilinternet-kapcsolattal.

PIN-kód: amennyiben szeretné a SIM-kártyát PIN-kóddal biztosítani, adja meg itt a modulba helyezett SIM-kártya PIN-kódját és egy mobiltelefon segítségével engedélyezze a SIM-kártyán a PIN-kód kérését. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN-kód kérését a SIM-kártyán. Ha rossz PIN-kódot állított be, a modul egyszer próbálkozik meg a kóddal minden egyes alkalommal, amikor a kódot megváltoztatja a beállításokban és a „PIN code error” hibaüzenet látható a rendszernaplóban. Sikertelen próbálkozást követően a modul kitörli a rossz PIN-kódot a beállításokból, ezt követően a modem típusától függően akár újra is indulhat, majd a rendszernaplóban a „PIN code need!” üzenet látható. Ha ezt tapasztalja, írja be a helyes PIN-kódot. Amennyiben 3-szor egymás után rossz PIN-kód kerül beállításra, a SIM-kártya eljut a PUK-kód kéréséig. Ebben az esetben helyezze be a SIM-kártyát egy mobiltelefonba, oldja fel a PUK-kód megadásával és javítsa ki a PIN-kódot a modul beállításában.

APN: a hozzáférési pont neve. A modul megpróbálja automatikusan beállítani az APN-t a mobilszolgáltatótól. Ha nem sikerül az automatikus beállítás (a modul nem kap IP-címet – ezt az „**Állapotfigyelés**” menüben ellenőrizheti), akkor az APN manuálisan is beállítható ebben a mezőben. Üresen hagyva, a modul automatikus APN-beállítást használ (az APN-beállítások módosítása után a modul újraindítása szükséges). Az APN a mobilszolgáltató weboldalán található.

Ethernet-port nélküli termékváltozat esetén, illetve ha az Ethernet-porttal rendelkező termékváltozatot vezeték nélküli internet nélkül szeretné használni, a rendszer internetalapú szolgáltatásainak használatához mobilinternet-eléréssel rendelkező SIM-kártya használatára van szükség a **Gate Control PRO** modulban.

Figyelem! Ha az automatikus APN-beállítás sikertelen (a modul nem kap IP-címet), **mindenképp állítsa be az APN-t akkor is, ha nem szeretné a modult internetkapcsolaton használni, mert bizonyos szolgáltatókkal előfordul, hogy ennek hiányában a modem egyáltalán nem képes csatlakozni a mobilhálózatra, vagy nem kap időbeállítást a hálózattól.** Ha nem szeretné a modult internetkapcsolaton használni és/vagy nincs mobilinternet a SIM-kártyán, állítsa tiltásra a „**Felhőhasználat**” opciót.

APN felhasználónév: csak abban az esetben szükséges, ha a mobilszolgáltató ezt megadta és igényli a használatát az adott APN-hez.

APN jelszó: csak abban az esetben szükséges, ha a mobilszolgáltató ezt megadta és igényli a használatát az adott APN-hez.

Felhő:

Felhőhasználat: beállíthatja, hogy a rendszert online internetkapcsolattal, vagy alkalmoszerű, szükség esetén történő internetre kapcsolódással szeretné használni. Ha ez az opció engedélyezett, a modul kapcsolódik a gyártó által felhőben üzemeltetett szerverhez és folyamatosan fenntartja a szerverkapcsolatot. A rendszer online internetes szolgáltatásainak használatához folyamatos internetkapcsolat szükséges, amely növeli az adatforgalmat.

A felhőhasználat engedélyezésével az alábbi online szolgáltatásokat veheti igénybe:

- **mobilalkalmazás-használat**
- **távoli hozzáférés, távprogramozás**
- **távoli firmware-frissítés,**

Amennyiben tiltja a felhőhasználatot, a modul csak híváson keresztül lesz vezérelhető, de az alábbi e-mailes funkciók továbbra is használhatóak maradnak, mivel ezek nem igényelnek folyamatos internetkapcsolatot:

- **e-mailküldés kontaktusbemenet aktiválásának hatására**
- **e-mail riportok**
- **tesztjelentésküldés e-mailben**

Figyelem! Ha a modem éppen 2G hálózathoz csatlakozik, a kimenő hívást használó funkciók igénybe vétele esetén a hívás időtartamára megszakad az internetkapcsolat, mivel 2G hálózaton nem lehet egyszerre hívást és mobilinternetet használni. Ilyen esetben a hívás időtartama alatt a fentebb felsorolt, internetkapcsolatot igénylő szolgáltatások szünetelnek. Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat esetén ezt akkor kell figyelembe venni, ha a modult kizárólag mobilinternetel használja.

Kimenő hívást használó funkciók:

- **értesítés hívással kontaktusbemenet aktiválásának hatására**
- **vezérlésnyugtázás visszahívással**

Szerver: ebben a legördülőmenüben az alapértelmezett felhőszervert választhatja ki. Amennyiben a modult olyan zárt hálózatban használja, amelyben nincs lehetőség engedélyezni a felhőhöz történő kapcsolódást, a program lehetőséget biztosít egyedi felhőelérhetőség hozzáadására a „**Szervernyilvántartás**” menüben. Ez lehet egy, az adott zárt hálózatban engedélyezett IP-cím és portszám, amelyet ezt követően beállíthat alapértelmezett felhőszerverként ebben a legördülőmenüben. Így a zárt hálózatban nem szükséges engedélyezni a felhőhöz történő kapcsolódást, csupán egy portátirányítást kell beállítani a választott IP-címről és portról a felhő IP-címére és portjára (**54.75.242.103:2016**).

Azonosítás:

Modul neve: itt tetszőlegesen elnevezheti a **Gate Control PRO** modulját. Az itt megadott elnevezést a rendszer a továbbiakban a riportoknál is alkalmazni fogja.

Figyelem! A következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

Hívásidőtartamok:

Ismételt nyitás elleni védelem: bizonyos hálózatokon, bizonyos telefonokkal indított hívás előfordul, hogy az elutasítás miatt újabb hívást generál a modul irányába, amely újabb, nem kívánt vezérlési műveletet eredményez (pl. nyitás közben megáll a kapu). Ezzel az opcióval beállíthatja, hogy a modul a megadott időn belül ne vegye figyelembe az ugyanarról a telefonszámról érkező további hívásokat. A jelenség észlelése esetén az ajánlott beállítás 10mp.

Bejövő hívás: másodpercben beállítható, hogy a bejövő hívásokat a rendszer mennyi idő után utasítsa el. „0” érték beállítása esetén a rendszer a bejövő hívásokat a hívószám azonosítása után azonnal elutasítja.

Visszahívás: a rendszer képes egy vezérlést a felhasználó visszahívásával nyugtázni. Minden felhasználónál külön engedélyezhető, hogy az adott felhasználó kér-e visszahívást vezérlés után vagy sem. Ezzel a beállítással megadható, hogy visszahíváskor a rendszer mennyi ideig csörgesse a felhasználó telefonját. A beállított idő leteltekor a modul befejezi a hívást.

Vészhelyzeti vezérlés SMS-üzenettel:

Vészhelyzet esetén lehetőség van a kapu folyamatos nyitva tartására, illetve visszazárására SMS-üzenettel. Erről bővebben a „[Vészhelyzeti vezérlés SMS-üzenettel](#)” bekezdésben olvashat.

Vészhelyzeti vezérlés funkció engedélyezése: ezzel a beállítással engedélyezheti, illetve tilthatja az SMS-üzenettel történő vészhelyzeti vezérlést.

Értesítés küldése vészhelyzeti vezérlésről az SMS-továbbítás telefonszámra: ha ez az opció engedélyezve van, akkor a modul értesítést küld SMS-ben az „**SMS-továbbítás telefonszám**” szekcióban beállított telefonszámra, amikor egy felhasználó vezérlést hajt végre SMS-üzenettel.

Területi beállítások:

Dátumformátum: a legördülőmenüből kiválaszthatja a dátumformátumot, amelyet a rendszer a küldött üzenetekben megjelenő időbélyegnél alkalmaz:

- éééé.hh.nn. óó:pp:mm
- nn/hh/éééé hh:pp:mm

Időzóna: a legördülőmenüből válassza ki a telepítés helyének megfelelő időzónát. A modul a rendszeridőt a kiválasztott időzóna szerint állítja be. Ha nem megfelelő az időzóna-beállítás, a rendszeridő el fog térni a helyi időtől és ez hatással van egyrészt az események időbélyegeire, másrészt a működésre is, mivel a belépési sémákat, a szabályokat és az időzített vezérléseket a rendszer a rendszeróra alapján veszi figyelembe.

Automatikus téli-nyári időszámítás-átállítás: a rendszer az időzóna-beállítás alapján automatikusan átáll téli, illetve nyári időszámításra.

A hét első napja: kiválasztható, hogy melyik legyen a hét kezdőnapja. Ez a nemzetközi használat lehetőségének biztosítására szolgál.

Egyéb beállítások:

Adminisztrátor e-mail címe: a rendszer az itt megadott e-mail címre küld értesítést az elérhető verziófrissítésekről.

SMS-továbbítás telefonszám: a modul a behelyezett SIM-kártyájára érkező SMS-üzeneteket tovább tudja küldeni az itt megadott mobiltelefonszámra (pl. a feltöltős kártya esetében a mobilszolgáltatótól kapott egyenleginformációt tartalmazó üzeneteket). A beérkező üzenetek továbbítás után automatikusan törlésre kerülnek. Amennyiben itt nincs megadva telefonszám, úgy a modul továbbítás nélkül törli a SIM-kártyájára beérkező SMS-üzeneteket.

SMS-továbbítás napi korlát: ezzel a beállítással korlátozható a naponta továbbküldhető SMS-üzenetek száma. A beállított üzenetkorlát elérése esetén a bejövő újabb SMS-üzeneteket a modul 24 órán át nem továbbítja. 24 óra elteltével automatikusan törlődik az üzenetszámláló, így ezt követően ismét engedélyezett lesz a beérkező üzenetek továbbítása a megadott darabszámkorlát erejéig. Az érték törlésével a korlátozás funkció kikapcsolható, azaz a naponta továbbküldhető SMS-üzenetek száma korlátlanra állítható.

Figyelem! A megadott üzenetkorlát elérése után, de még az üzenetszámláló nullázása előtt beérkező üzeneteket a modul továbbítás nélkül törli!


SMS-küldés napi korlát: ezzel a beállítással korlátozható a bemenetek aktiválásával generált SMS-üzenetek küldése. A beállított üzenetkorlát elérése esetén további, bemenetek által generált SMS-üzenetet a modul nem küld 24 órán át. 24 óra elteltével automatikusan törlődik az üzenetszámláló, így ezt követően ismét engedélyezett lesz az üzenetküldés a megadott darabszám erejéig. Az érték törlésével a korlátozás funkció kikapcsolható, azaz a naponta küldhető SMS-üzenetek száma korlátlanra állítható.


Figyelem! A megadott üzenetkorlát elérése után, de még az üzenetszámláló nullázása előtt generált üzenetek nem kerülnek elküldésre utólag sem, viszont a modul az eseménynaplóban rögzíti az eseményeket.

5.2.2 Személyre szabás

Eredeti kifejezés	Egyedi kifejezés
Eseménytípusok	
Bejövő SMS	Bejövő SMS
Bemeneti esemény	Bemeneti esemény
Jogosulatlan vezérlési kísérlet	Jogosulatlan vezérlési kísérlet
Vezérlés (SMS által)	Vezérlés (SMS által)
Vezérlés (bemenet által)	Vezérlés (bemenet által)
Vezérlés (mobilalkalmazással vagy hívással)	Vezérlés
Bemeneti események	
IN1 esemény	IN1 esemény
IN2 esemény	IN2 esemény
IN3 esemény	IN3 esemény
IN4 esemény	IN4 esemény
Vezérlési események részletei	
1-es kimenet vezérlése	
1-es és 2-es kimenet vezérlése	
2-es kimenet vezérlése	
Belépési séma	
Egyedi szabály	
Elutasítva	
Felhasználó	
Ismeretlen hívószám	
Művelet	
Nyitás (0-24 séma alapján)	0-24
Nyitás (belépési séma alapján)	Nyitás
Nyitás (bemenet által)	Nyitás (bemenet által)
Nyitás (rejtett hívószám)	Nyitás (rejtett hívószám)
Rejtett hívószám	Rejtett hívószám
Zárás	Zárás
Zárás (bemenet által)	Zárás (bemenet által)
Email jelentés üzenetek	
Belépési séma(k) hozzáadva	Belépési séma(k) hozzáadva
Belépési séma(k) módosítva	Belépési séma(k) módosítva
Belépési séma(k) törölve	Belépési séma(k) törölve
Beállítás(ok) módosítva	Beállítás(ok) módosítva
Email jelentés tárgya	Jelentés
Felhasználó(k) hozzáadva	Felhasználó(k) hozzáadva
Felhasználó(k) módosítva	Felhasználó(k) módosítva
Felhasználó(k) törölve	Felhasználó(k) törölve
Jogosulatlan nyitási kísérlet (ismeretlen hívószám)	Jogosulatlan nyitási kísérlet (ismeretlen hívószám)

A „**Személyre szabás**” menüben lehetősége van módosítani az eseménynaplóban, e-mail üzenetekben, valamint bizonyos Push és SMS-üzenetekben megjelenő alapértelmezett szövegelemeket, kifejezéseket. A módosítható kifejezések az „**Egyedi kifejezés**” oszlopban láthatók.

A kifejezések módosításához előbb olvassa ki a beállításokat a modulból a „**Beállítások olvasása**”  gomb segítségével, majd kattintson duplán a bal egér gombbal a módosítani

kívánt bejegyzésre, vagy válassza ki egy kattintással, majd kattintson a „**Módosítás**”  gombra. Az előugró ablakban írja be az egyedi megnevezést, kattintson a „**Rendben**” gombra,

majd írja be a módosítást a modulba a „**Beállítások írása**”  gomb segítségével.

Figyelem! A következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Bejegyzés módosítása:



A kiválasztott bejegyzés módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Bejegyzések exportálása:



Az egyedi kifejezések exportálásához CSV formátumú fájlba kattintson az „**Exportálás**” gombra.

- Bejegyzések importálása:



Az egyedi kifejezések importálásához CSV formátumú fájlból kattintson az „**Importálás**” gombra.


Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

A személyre szabás funkcióhoz a gyártó biztosítja az alapértelmezett magyar, angol, német és cseh nyelvű szókészletet, amelyeket a program telepítési könyvtárán belül a „**Localization**” mappában talál „**GC_szemelyre_szabas_V10_HU.csv**”, „**GC_Customization_V10_EN.csv**”, „**GC_Personalisierung_V10_DE.csv**” valamint „**GC_Prizpusobeni_V10_CZ.csv**” fájlnevek alatt. Ha szeretné lecserélni a modul által használt aktuális szókészletet, olvassa ki a

beállításokat a modulból a „**Beállítások olvasása**”  gomb segítségével, kattintson

az „**Importálás**”  gombra és tallózza be az említettek közül a kívánt nyelvi fájlt, majd írja be

a módosításokat a modulba a „**Beállítások írása**”  gomb segítségével.

5.2.3 Bemenetek

Bemenettípus	Érzékenység	Visszaállítás-érzékenység	Funkció	Vezérelt kimenet		
IN1	NO	200 ms	200 ms	Kapucsengő	OUT1	
IN2	NO	200 ms	200 ms	Kapunyitás	OUT1	
IN3	NO	200 ms	200 ms	OUT1 végálláskapcsoló	Nyitás időtűllépés: 5 mp, Zárás időtűllépés: 25 mp	
IN4	NO	200 ms	200 ms	Csatlakoztatva	OUT2 végálláskapcsoló	Nyitás időtűllépés: 5 mp, Zárás időtűllépés: 25 mp

Ebben a menüben az IN1...IN4 kontaktusbemenetek tulajdonságai és opciói konfigurálhatók. A kontaktusbemenetek aktiválása esetén a modul bemeneti eseményeket generál, amelyekhez a „**Bemeneti események**” menüben értesítésküldés konfigurálható az „**Értesítési csatornák**” menüben beállított telefonszámokra és/vagy e-mail címekre. Ezen felül a bemenetek további konfigurálható funkciókkal is rendelkeznek, az alábbiak szerint:

Az IN1 és IN2 bemenetek beállítástól függően használhatók kapunyításra külső kontaktus hatására, kapucsengő vagy műszaki hiba átjelzésére Push üzenettel.

IN3 bemenet: az OUT1 kimenet által vezérelt kapu végálláshiba jelzése (Push üzenettel).

IN4 bemenet: az OUT2 kimenet által vezérelt kapu végálláshiba jelzése (Push üzenettel).

További részleteket ezen funkcióról a „[Kontaktusbemenetek működése](#)” fejezetben olvashat.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

Beállítás módosítását követően a beállításokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Bemenetbeállítások:

Bemenettípus: a bemenet lehet alaphelyzetben nyitott (**NO**), vagy alaphelyzetben zárt (**NC**). **NO** beállítás esetén a bemenetre adott rövidzár, míg **NC** beállítás esetén a bemeneten lévő rövidzár megszüntetése vált ki eseményt. A rövidzár az adott **IN1...IN4** bemenet és a **GND** terminál között értendő.

Érzékenység: a bemenet érzékenységének beállítása milliszekundumban. Az itt megadott időtartamnál rövidebb ideig tartó bemenetállapot-változásokat a rendszer nem veszi figyelembe.

Visszaállítás-érzékenység: a bemenet visszaállási érzékenységének beállítása milliszekundumban. Az itt megadott időtartamnál rövidebb ideig tartó bemenetvisszaállási állapotváltozásokat a modul nem veszi figyelembe.

Funkció: az IN1 és IN2 bemeneteknél kiválasztható a bemenetek funkciója. Ez a két bemenet használható kapunyitásra, kapucsengő vagy műszaki hiba átjelzésére Push üzenettel.

Választható opciók:

- **Kapucsengő:** ha ezt az opciót választja, akkor az adott bemenet aktiválásakor a rendszer „**Csengetés**” értesítést küld Push üzenettel azon felhasználók mobil eszközére, akik számára ez engedélyezett a beállításokban.
- **Műszaki hiba:** ha ezt az opciót választja, akkor az adott bemenet aktiválásakor a rendszer „**Műszaki vagy eszköz hiba**” értesítést küld Push üzenettel azon felhasználók mobil eszközére, akik számára ez engedélyezett a beállításokban.
- **Kapunyitás:** ha ezt az opciót választja, akkor az adott bemenetre egy kapcsolót, nyomógombot, vagy relékontaktust kötve, a bemenet használható a kimenetek, azaz a kapu vezérlésére. Az 1-es vagy a 2-es kimenetvezérlési mód használata esetén az is kiválasztható, hogy a bemenet melyik kimenetet (OUT1 vagy OUT2) vezérelje.
- **Felügyelt kapunyitás:** ha ezt az opciót választja, akkor az adott bemenetre egy kapcsolót, nyomógombot, vagy relékontaktust kötve, a bemenet használható a kimenetek, azaz a kapu vezérlésére. Az 1-es vagy a 2-es kimenetvezérlési mód használata esetén az is kiválasztható, hogy a bemenet melyik kimenetet (OUT1 vagy OUT2) vezérelje.

A sima „**Kapunyitás**” opcióval szemben, ehhez az opcióhoz a kapuk végálláskapcsolóinak csatlakoztatása és felügyelt vezérlésre történő beállítása szükséges – lásd lentebb: „**Csatlakoztatva (felügyelt vezérlés)**” opció. A modul a végálláskapcsoló állapotának figyelembe vételével felügyelten végzi a kapunyitást, azaz nem ad ki nyitászérlést, ha a kapu nyitva van.

OUT1 végálláskapcsoló: az OUT1 kimenet által vezérelt kapura szerelt végálláskapcsoló engedélyezése az IN3 bemeneten.

Választható opciók:

- **Nincs:** válassza ezt az opciót, ha az IN3 bemenetre nem csatlakoztat végálláskapcsolót.
- **Csatlakoztatva (felügyelt vezérlés):** válassza ezt az opciót, ha az IN3 bemenetre csatlakoztatta az OUT1 kimenet által vezérelt kapu végálláskapcsolóját, és szeretné használni az alábbi funkciókat:
 - **Értesítés nyitás- és zárashibáról:** a modul figyeli, hogy a „**Nyitás időtúllépés**” szekcióban megadott időn belül a kapu kinyílik-e, valamint a „**Zárás időtúllépés**” szekcióban megadott időn belül a kapu bezáródik-e. Ha a megadott időn belül a kapu nem nyílik ki, illetve nem záródik be, a modul értesítést küld Push és/vagy SMS-üzenettel, a beállításnak megfelelően. Az üzenetek szövege a „**Személyre szabás**” menüben módosítható. A rendszer a végálláskapcsoló nyugalmi állapotát tekinti a kapu zárt állapotának. NO (alaphelyzetben nyitott) bekötés esetén a végálláskapcsoló nyitott állapota, NC (alaphelyzetben zárt) bekötés esetén a zárt állapota minősül nyugalmi állapotnak.
 - **Nyitásvezérlés elutasítása, ha a kapu nyitva van:** amennyiben a végálláskapcsoló a kapu nyitott állapotát jelzi, akkor a rendszer a felhasználói nyitási parancsokat figyelmen kívül hagyja.
 - **Zárásvezérlés elutasítása, ha a kapu zárva van:** amennyiben a végálláskapcsoló a kapu zárt állapotát jelzi, akkor a rendszer a felhasználói zárási parancsokat figyelmen kívül hagyja.
 - **Nyitás- és zárásvezérlés elutasítása folyamatban lévő ütemezett vezérlés esetén:** ha a kapu egy beállított ütemezett vezérlési séma által nyitott állapotban van, akkor a rendszer a felhasználói nyitási és zárási parancsokat figyelmen kívül hagyja.
- **Csatlakoztatva (csak állapotjelzés):** válassza ezt az opciót, ha az IN3 bemenetre csatlakoztatta az OUT1 kimenet által vezérelt kapu végálláskapcsolóját, de a fent említett funkciókat nem szeretné használni. Ennél az opciónál a végálláskapcsolót csak a kapu nyitott és zárt állapotának megjelenítésére használja a rendszer, semmilyen funkciót nem tesz függővé a végálláskapcsoló állapotától.

OUT2 végálláskapcsoló: az OUT2 kimenet által vezérelt kapura szerelt végálláskapcsoló engedélyezése az IN4 bemeneten. Ez az opció csak az 1-es és 2-es vezérlési mód használata esetén elérhető, a második kapu végálláskapcsolójának csatlakoztatására.

Választható opciók:

- **Nincs:** válassza ezt az opciót, ha az IN4 bemenetre nem csatlakoztat végálláskapcsolót.
- **Csatlakoztatva (felügyelt vezérlés):** válassza ezt az opciót, ha az IN4 bemenetre csatlakoztatta az OUT2 kimenet által vezérelt kapu végálláskapcsolóját, és szeretné használni az alábbi funkciókat:
 - **Értesítés nyitás- és zárashibáról:** a modul figyel, hogy a „**Nyitás időtúllépés**” szekcióban megadott időn belül a kapu kinyílik-e, valamint a „**Zárás időtúllépés**” szekcióban megadott időn belül a kapu bezáródik-e. Ha a megadott időn belül a kapu nem nyílik ki, illetve nem záródik be, a modul értesítést küld Push és/vagy SMS-üzenettel, a beállításnak megfelelően. Az üzenetek szövege a „**Személyre szabás**” menüben módosítható. A rendszer a végálláskapcsoló nyugalmi állapotát tekinti a kapu zárt állapotának. NO (alaphelyzetben nyitott) bekötés esetén a végálláskapcsoló nyitott állapota, NC (alaphelyzetben zárt) bekötés esetén a zárt állapota minősül nyugalmi állapotnak.
 - **Nyitásvezérlés elutasítása, ha a kapu nyitva van:** amennyiben a végálláskapcsoló a kapu nyitott állapotát jelzi, akkor a rendszer a felhasználói nyitási parancsokat figyelmen kívül hagyja.
 - **Zárásvezérlés elutasítása, ha a kapu zárva van:** amennyiben a végálláskapcsoló a kapu zárt állapotát jelzi, akkor a rendszer a felhasználói zárási parancsokat figyelmen kívül hagyja.
 - **Nyitás- és zárásvezérlés elutasítása folyamatban lévő ütemezett vezérlés esetén:** ha a kapu egy beállított ütemezett vezérlési séma által nyitott állapotban van, akkor a rendszer a felhasználói nyitási és zárási parancsokat figyelmen kívül hagyja.
- **Csatlakoztatva (csak állapotjelzés):** válassza ezt az opciót, ha az IN4 bemenetre csatlakoztatta az OUT2 kimenet által vezérelt kapu végálláskapcsolóját, de a fent említett funkciókat nem szeretné használni. Ennél az opciónál a végálláskapcsolót csak a kapu nyitott és zárt állapotának megjelenítésére használja a rendszer, semmilyen funkciót nem tesz függővé a végálláskapcsoló állapotától.

Nyitás időtúllépés: adja meg az időtartamot másodpercben, amelyen belül a nyitásvezérléstől számítva a kapunak ki kell nyílnia. Ha a kapu nem nyílik ki a megadott időn belül (a végálláskapcsoló nem vált állapotot), a modul értesítést küld a nyitási hibáról Push és/vagy SMS-üzenettel, a beállításnak megfelelően. A modul a nyitási időtúllépést minden vezérlési mód esetében a nyitásvezérlés (A, B, X impulzusok) kezdetétől számolja.

Zárás időtúllépés: adja meg az időtartamot másodpercben, amelyen belül a nyitásvezérléstől (illetve az 5-ös vezérlési mód esetében a zárásvezérléstől) számítva a kapunak be kell záródnia. Ha a kapu nem záródik be a megadott időn belül (a végálláskapcsoló nem vált állapotot), a modul értesítést küld a zárási hibáról Push és/vagy SMS-üzenettel, a beállításnak megfelelően. A modul a zárási időtúllépést az 1-es, 2-es, 3-as és 4-es vezérlési mód esetében a nyitásvezérlés (A, B, X impulzusok) kezdetétől, az 5-ös vezérlési mód esetében pedig a zárásvezérlés (Z impulzus) kezdetétől számolja.

5.2.4 Értesítési csatornák

Gate Control programozószóftver

Kapcsolódás Kapcsolat bontása Beállítások olvasása Beállítások írása

TELL

Értesítési csatornák

TELL távfelügyeleti vevőegységek

	Elsődleges IP-cím / Domain név	Port	Életjel-gyakoriság	Ügyfélazonosító
IP1	<input type="text"/>	3535	180 mp	<input type="text"/>
IP2	<input type="text"/>	3535	180 mp	<input type="text"/>

SMS / hívás értesítés címzettek

	Név	Telefonszám
TEL1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TEL2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TEL3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TEL4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

E-mail értesítés címzettek

	Név	E-mail cím
MAIL1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAIL2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAIL3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAIL4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Kapcsolódva NUM

Ebben a menüben beállíthatja a telefonos és e-mail elérhetőségeket, ahová az **IN1...IN4** kontaktusbemenetek aktiválásával generált bemeneti eseményekről szeretne értesítéseket küldeni.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

Beállítás módosítását követően a beállításokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

TELL távfelügyeleti vevőegységek (csak a *Monitoring* termékváltozat):

A modul képes jelentést küldeni távfelügyeletre IP-n keresztül, TELLMon protokollal, egy elsődleges és egy tartalék vevőegységre. A modul kizárólag a TELL által gyártott TELLMon vevőegységgel és MVP.next szerverrel kompatibilis. A támogatott távfelügyeleti eseményeket a „**Távfelügyeleti események**” menüben tudja konfigurálni.

Elsődleges IP cím / Domain név: az elsődleges távfelügyeleti szerver vagy vevőegység IP-címe, vagy domain neve. A modul elsődlegesen erre a címre küldi a jelentéseket. Mobilinterneten keresztül történő használathoz, zárt APN-hez tartozó SIM-kártya használata esetén, amennyiben az adott szerver vagy vevőegység nem ugyanabban a zárt APN-ben található, úgy engedélyeztetni szükséges a szerver/vevőegység IP-címének elérését az adott APN-ből.

Tartalék IP cím / Domain név: a tartalék távfelügyeleti szerver vagy vevőegység IP-címe, vagy domain neve. A modul akkor küldi a jelentéseket erre a címre, ha az elsődleges címre sikertelen a küldés.

Port: a távfelügyeleti szerverhez vagy vevőegységhez tartozó kommunikációs port száma.

Alapértelmezett portszám:

- TELLMon protokoll (TCP): **3535**

Életjel-gyakoriság: ezzel az opcióval beállítható, hogy milyen időközönként küldjön a modul életjeleket a távfelügyeleti szerver/vevőegység felé. Az életjel-gyakoriság 60 és 600 másodperc között állítható be.

Ügyfélazonosító: a Contact ID protokoll alapú távfelügyeleti átjelzéshez szükséges ügyfélazonosító. A modul által generált események és az életjelek is az itt megadott ügyfélazonosítóval kerülnek átjelzésre a távfelügyeleti szerverek felé. Az ügyfélazonosító hossza 4 hexadecimális karakter, alkalmazható karakterek: 0..9, A, B, C, D, E, F.

SMS / hívás értesítés címzettek:

Akár 4db telefonszámot (**TEL1...TEL4**) konfigurálhat, amelyekre a modul értesítéseket képes küldeni SMS-üzenettel vagy hívással a kontaktusbemenetek aktiválásakor.

Figyelem! Ha a modem éppen 2G hálózathoz csatlakozik, a kimenő hívás időtartamára megszakad az internetkapcsolat, mivel 2G hálózaton nem lehet egyszerre hívást és mobilinternetet használni. Ilyen esetben a hívás időtartama alatt az internetkapcsolatot igénylő szolgáltatások (mobilalkalmazás-használat, távoli hozzáférés, távprogramozás, távoli firmware-frissítés, e-mailküldés) szünetelnek. Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat esetén ezt akkor kell figyelembe venni, ha a modult kizárólag mobilinternettel használja.

Név: a telefonszám tulajdonosának neve. Az itt megadott nevet a program a továbbiakban az események konfigurálásakor, az értesítési csatornák kiválasztásánál használja.

Telefonszám: az értesítendő telefonszám. A telefonszámot nemzetközi formátumban, országelőhívó számmal (pl. +36...) adja meg, ellenkező esetben SMS-küldési hiba léphet fel!

E-mail értesítés címzettek:

Akár 4db e-mail címet (**MAIL1...MAIL4**) konfigurálhat, amelyekre a modul értesítéseket képes küldeni e-mailben a kontaktusbemenetek aktiválásakor. E-mail-küldéshez internetszolgáltatás szükséges.

Név: a címzett neve. Az itt megadott nevet a program a továbbiakban az események konfigurálásakor, az értesítési csatornák kiválasztásánál használja.

E-mail cím: az értesítendő e-mail cím. Felhasználónként 1db e-mail cím adható meg.

5.2.5 Bemeneti események

The screenshot shows the 'Gate.Control programozószoftver' interface. The main window is titled 'Bemeneti események' and contains a table with the following columns: Bemenet, Üzenet, TEL1, TEL2, TEL3, TEL4, MAIL1, MAIL2, MAIL3, MAIL4, and Hanghívás. The table lists four input events (IN1 to IN4). A dialog box titled 'Bemeneti esemény' is open, showing configuration options for a selected event (IN1). The dialog has two tabs: 'Esemény' and 'Hanghívás'. Under 'Esemény', there is a 'Bemenet' field with 'IN1' selected. Under 'Hanghívás', there is a 'Hanghívás értesítés' dropdown menu with '(Nincs)' selected and a 'Hívásidőtartam' field with '20 mp' entered. Below these are 'Szövegalapú értesítések' (Text-based notifications) with 'SMS értesítés' and 'E-mail értesítés' dropdown menus, both set to '(Nincs)'. There is also an 'Üzenet' text field. At the bottom of the dialog are 'Rendben' and 'Mégse' buttons.

Ebben a menüben az **IN1...IN4** kontaktusbemenetek aktiválásának hatására küldendő SMS, e-mail és hanghívás-értesítéseket konfigurálhatja.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Esemény módosítása:



A kiválasztott esemény beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

Beállítás módosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Esemény:

Bemenet: az adott eseményt generáló bemenet sorszáma. Ez az adat nem módosítható.

Hanghívás:

Hanghívás értesítés: a legördülőmenüből kiválaszthatja, hogy a modul melyik telefonszámot értesítse hanghíváson keresztül az adott esemény keletkezése esetén. A hívásban semmilyen hangot vagy hangüzenetet nem küld a rendszer. Ez a funkció csak arra való, hogy a bemenet aktiválása esetén a rendszer megcsörgessen egy telefonszámot, így az értesítés ingyenes, amennyiben a hívott fél nem válaszol a hívásra, vagy elutasítja a hívást. Ennél az értesítési módnál eseményenként egy telefonszám választható. Az értesítendő telefonszámokat az „**Értesítési csatornák**” menüben állíthatja be.

Figyelem! Ha a modem éppen 2G hálózathoz csatlakozik, a kimenő hívás időtartamára megszakad az internetkapcsolat, mivel 2G hálózaton nem lehet egyszerre hívást és mobilinternetezést folytatni. Ilyen esetben a hívás időtartama alatt az internetkapcsolatot igénylő szolgáltatások (mobilalkalmazás-használat, távoli hozzáférés, távprogramozás, távoli firmware-frissítés, e-mail küldés) szünetelnek. Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat esetén ezt akkor kell figyelembe venni, ha a modult kizárólag mobilinternettel használja.

Hívásidőtartam: ennél az opciónál beállíthatja a hívás időtartamát másodpercben, azaz hogy a hívás mennyi ideig csörgesse a telefonkészüléket. A beállított időtartam leteltekor a rendszer automatikusan megszakítja a hívást, illetve a felhasználónak lehetősége van ennél korábban megszakítani a hívást a hívott telefonkészüléken. Az értesítés ingyenes, amennyiben a hívott fél nem válaszol a hívásra, vagy elutasítja a hívást. (*Egyes szolgáltatók kapcsolási díjat számolhatnak fel.)

Szövegalapú értesítések:

SMS értesítés: ebben a szekcióban választhatja ki a telefonszámokat, amelyekre SMS-üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. Az értesítendő telefonszámokat az „**Értesítési csatornák**” menüben állíthatja be. A modul az SMS-üzenetet a legördülőmenüben engedélyezett telefonszámokra fogja küldeni.

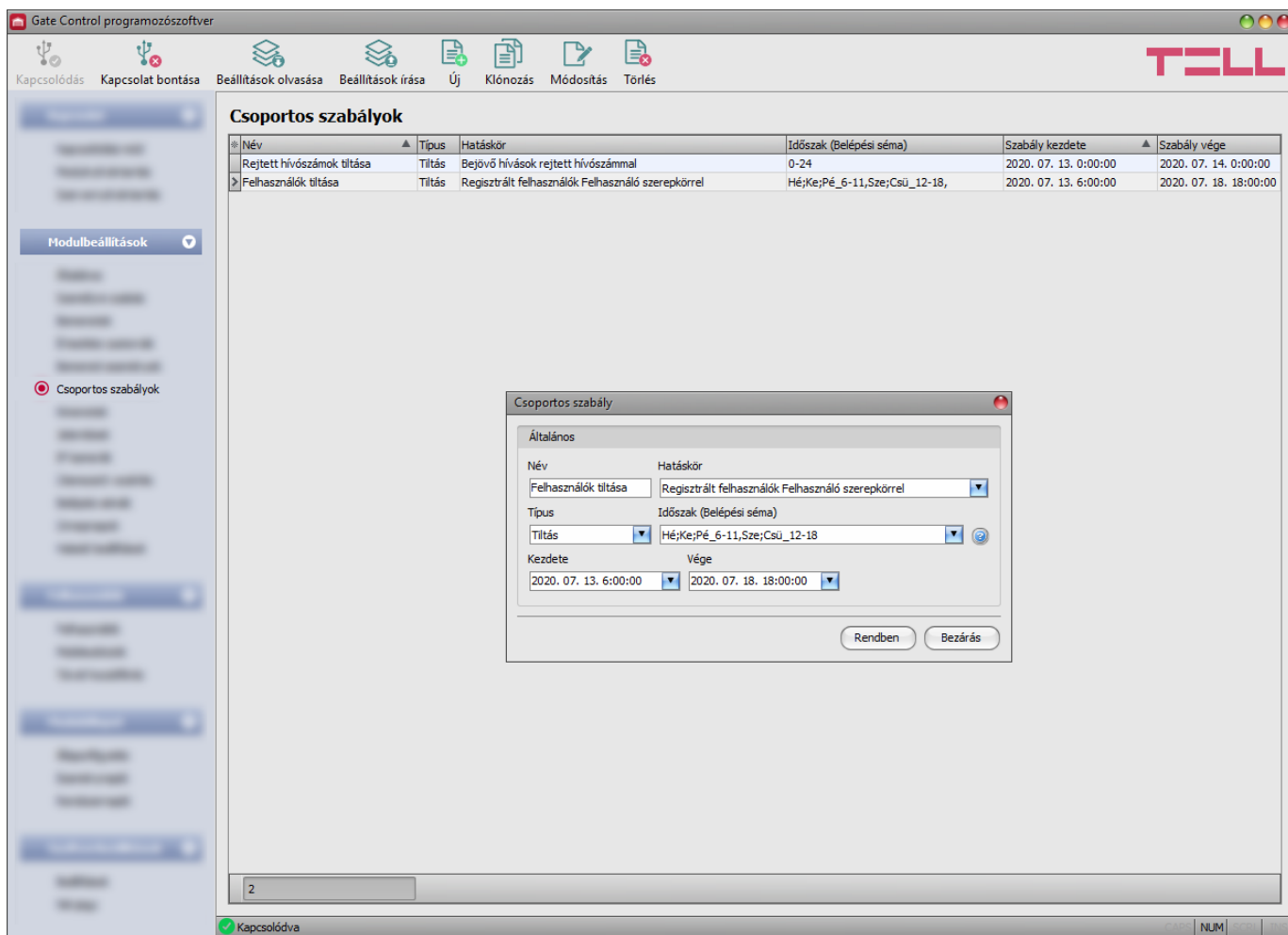
E-mail értesítés: ebben a szekcióban választhatja ki a címzetteket, akiknek e-mail üzenetet szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A címzetteket az „**Értesítési csatornák**” menüben állíthatja be. A modul az e-mail üzenetet a legördülőlistában engedélyezett címzetteknek fogja küldeni. Az e-mail-küldés funkció használatához internetszolgáltatás szükséges.

Üzenet: ebben a mezőben adhatja meg a legfeljebb 45 karakter hosszúságú tetszőleges üzenetet, amelyet a kiválasztott telefonszámokra, illetve e-mail címzetteknek szeretne küldeni az adott esemény keletkezésekor. A modul mindkét értesítési mód (SMS, e-mail) esetében ugyanazt az üzenetet fogja elküldeni. Az üzenet szövegében használhatja a **\$dt** változót, amely helyére a modul zárójelben behelyettesíti az aktuális dátumot és időpontot, például:

beírt üzenet: *Műszaki hiba \$dt*
kapott üzenet: *Műszaki hiba (2024.07.26 15:34:08)*

Figyelem! A következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? & %

5.2.6 Csoportos szabályok



The screenshot shows the 'Gate Control programozószoftver' interface. The main window displays a table of group rules under the heading 'Csoportos szabályok'. The table has columns for 'Név', 'Típus', 'Hatáskör', 'Időszak (Belépési séma)', 'Szabály kezdete', and 'Szabály vége'. Two rules are listed: 'Rejtett hívószám tiltása' and 'Felhasználók tiltása'. A dialog box titled 'Csoportos szabály' is open, showing the configuration for the 'Felhasználók tiltása' rule. The dialog has an 'Általános' tab and fields for 'Név', 'Hatáskör', 'Típus', 'Időszak (Belépési séma)', 'Kezdete', and 'Vége'. The 'Név' field is 'Felhasználók tiltása', 'Hatáskör' is 'Regisztrált felhasználók Felhasználó szerepkörrel', 'Típus' is 'Tiltás', 'Időszak (Belépési séma)' is 'Hé;Ke;Pé_6-11;Sze;Csü_12-18', 'Kezdete' is '2020. 07. 13. 6:00:00', and 'Vége' is '2020. 07. 18. 18:00:00'. There are 'Rendben' and 'Bezárás' buttons at the bottom of the dialog.

Név	Típus	Hatáskör	Időszak (Belépési séma)	Szabály kezdete	Szabály vége
Rejtett hívószám tiltása	Tiltás	Bejövő hívások rejtett hívószámmal	0-24	2020. 07. 13. 0:00:00	2020. 07. 14. 0:00:00
Felhasználók tiltása	Tiltás	Regisztrált felhasználók Felhasználó szerepkörrel	Hé;Ke;Pé_6-11;Sze;Csü_12-18,	2020. 07. 13. 6:00:00	2020. 07. 18. 18:00:00

A csoportos szabályok az alapértelmezett vezérlési jogosultságok, valamint a konfigurált belépési sémák szerinti belépési időszakok egyszerű felülbírálásának lehetőségét biztosítják, felhasználói csoportokra vonatkozóan. A csoportos szabályok nincsenek hatással a felhasználókhöz beállított egyedi szabályokra, mivel az egyedi szabályok magasabb prioritásúak. Az egyedi szabályok továbbra is érvényben maradnak a csoportos szabályok beállításától függetlenül. A szabályrendszerben a tiltó szabályok prioritást élveznek az engedélyező szabályokkal szemben. Ezért, ha véletlenül ellentétes hatású csoportos szabályokat rögzít (azonos felhasználói csoportra vonatkozóan, átfedő érvényességi időszakokkal), akkor a tiltó szabályok fognak érvényesülni és az engedélyező szabályok figyelmen kívül lesznek hagyva.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Új csoportos szabály létrehozása:



Új csoportos szabály hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő csoportos szabály másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott csoportos szabályról kattintson a „**Klónozás**” gombra. A másolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Meglévő csoportos szabály módosítása:



A kiválasztott csoportos szabály módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Csoportos szabály törlése:



A kiválasztott csoportos szabály törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása**”**



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Csoportos szabály beállításai:

Általános:

Név: a csoportos szabály egyedi, tetszőleges neve. A név legfeljebb 30 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

Hatáskör:

Regisztrált felhasználók *Felhasználó* szerepkörrel: ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja a vezérlési jogosultságot a „**Felhasználó**” szerepkörrel regisztrált felhasználók számára.

Regisztrált felhasználók *Adminisztrátor* szerepkörrel: ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja a vezérlési jogosultságot az „**Adminisztrátor**” szerepkörrel regisztrált felhasználók számára.

Regisztrált felhasználók *Szuperadminisztrátor* szerepkörrel: ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja a vezérlési jogosultságot a „**Szuperadminisztrátor**” szerepkörrel regisztrált felhasználók számára.

Minden regisztrált felhasználó: ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja a vezérlési jogosultságot az összes regisztrált felhasználó számára, a szerepkörtől függetlenül.

Mindenki (regisztrált és ismeretlen): ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja a vezérlési jogosultságot mindenki számára (regisztrált felhasználók szerepkörtől függetlenül, és ismeretlen bejövő hívások hívóazonosítóval vagy rejtett hívószámmal).

Bejövő hívások rejtett hívószámmal: ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja a vezérlési jogosultságot a rejtett hívószámmal érkező hívásokra vonatkozóan. 1-es vezérlési mód használata esetén a szabály által engedélyezett rejtett hívószámos hívások az OUT2 kimenetet vezérlik. 2-es vezérlési mód használata esetén a szabály által engedélyezett rejtett hívószámos hívások az OUT1 és OUT2 kimenetet egyszerre vezérlik. Az 5-ös vezérlési mód használata esetén ez a szabályopció nem alkalmazható.

Bejövő hívások hívóazonosítóval, nem regisztrált felhasználóktól: ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja a vezérlési jogosultságot a nem regisztrált telefonszámokról, de hívóazonosítóval érkező hívásokra vonatkozóan. 1-es vezérlési mód használata esetén a szabály által engedélyezett, nem regisztrált hívószámmal bejövő hívások az OUT1 kimenetet vezérlik. 2-es vezérlési mód használata esetén a szabály által engedélyezett, nem regisztrált hívószámmal bejövő hívások az OUT1 és az OUT2 kimenetet egyszerre vezérlik.

Típus: a legördülőmenü segítségével kiválaszthatja a szabály típusát (engedélyezés vagy tiltás).




Időszak (Belépési séma): amennyiben az adott szabályt úgy szeretné beállítani, hogy az az érvényességi időszakon belül csak a hét bizonyos napjain, és/vagy csak bizonyos napi időintervallumokon belül legyen érvényben, ezt egy vagy akár több (maximum 4db) belépési séma hozzárendelésével teheti meg. Ebben az esetben a szabály csak a hozzárendelt belépési sémákban konfigurált időintervallumokon belül lesz érvényben. A belépési sémákat a „**Belépési sémák**” menüben tudja konfigurálni és rögzíteni.

Ha nem kíván napi időszakot megadni, akkor válassza a „**0-24**” lehetőséget, így a szabály az időszak minden egyes napján egész nap érvényben lesz.

Kezdet: a csoportos szabály érvényességi időszakának kezdete. A legördülőmenüben naptárból kiválaszthatja a dátumot és megadhatja az időpontot.

Vége: a csoportos szabály érvényességi időszakának vége. A legördülőmenüben naptárból kiválaszthatja a dátumot és megadhatja az időpontot.

➤ **Új csoportos szabály létrehozása:**

- Ha még nem tette, olvassa ki a beállításokat a modulból a „**Beállítások olvasása**”  gomb segítségével.
- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Adja meg a csoportos szabály nevét.
- Válassza ki a csoportos szabály hatáskörét.
- Válassza ki a csoportos szabály típusát.
- Amennyiben csak a hét bizonyos napjain és/vagy csak bizonyos napi időintervallumon belül szeretné, hogy a szabály érvényben legyen, úgy konfiguráljon ennek megfelelően belépési sémát/sémákat a „**Belépési sémák**” menüben, majd válassza ki a szabályhoz a megfelelő sémát/sémákat.
- Állítsa be a szabály érvényességének kezdetét és végét.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson a „**Beállítások írása**”  gombra.

A rendszerben legfeljebb 50db csoportos szabály rögzíthető.

5.2.7 Kimenetek

Kimenetek

Vezérlés

Vezérlési mód

1. vezérlési mód (OUT1: hívásazonosítás, OUT2: rejtett hívószám)

Második vezérlőparancs hatására a kapu folyamatos nyitva tartása

1. vezérlési mód (OUT1: hívásazonosítás, OUT2: rejtett hívószám)

Nytításimpulzus (kapu 1)

- Hívás azonosított és jogosult hívószámról
- Mobilappban az 1-es kapu vezérlőgombjának érintése

OUT1

Nytítás Késleltetés Zárás (kapuautomatika által)

Nytításimpulzus (kapu 2)

- Hívás rejtett hívószámról
- Mobilappban a 2-es kapu vezérlőgombjának érintése

OUT2

Nytítás Késleltetés Zárás (kapuautomatika által)

2. vezérlési mód (OUT1, OUT2, vagy OUT1+OUT2 vezérlési jogosultság alapján)

3. vezérlési mód (vezérlési folyamat: OUT1=be/k, vár, OUT2=k, vár, OUT2=be, OUT1=be/k)

4. vezérlési mód (vezérlési folyamat: OUT1=be/k, vár, OUT2=be/k)

5. vezérlési mód (OUT1 és OUT2 vezérése külön vezérlőparanccsal, vagy hívással)

Kapcsolódva NUM

Ebben a menüben konfigurálhatja az OUT1 és OUT2 kimenetek vezérléskori működését. A kimenetek működési módját a vezérlési mód kiválasztásával állíthatja be. Összesen ötféle vezérlési mód közül választhat a különböző kapuautomatikák vezérlőelektronikájával való kompatibilitás érdekében. Azt a vezérlési módot válassza, amely megfelel az adott vezérlőelektronika vezérlőjeligényeinek.

Figyelem! Vezérlési mód módosítását követően a modul automatikusan újraindul, mivel ez a teljes funkcionalitását érinti. Amennyiben a módosítás pillanatában ütemezett vezérlés van folyamatban, úgy a modul legfeljebb 10 percet vár az újraindulás előtt az ütemezett vezérlés befejeződésére. Ha ez az eset áll fenn és azt szeretné, hogy a módosítás azonnal érvénybe lépjen, indítsa újra a modult áramtalanítással.

Az egyes vezérlési módokhoz tartozó bekötést a „[Bekötési ábrák](#)” fejezetben találja.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása”



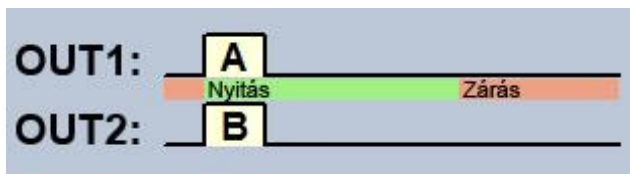
gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Vezérlés:

Vezérlési mód:

1. vezérlési mód

Egy vagy két kapuhoz, vagy egy kapuhoz két nyitási móddal (részleges/teljes nyitás).



OUT1: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben

OUT2: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben

A = OUT1 impulzus hossza (másodperc) => „A” kapu nyitásához

B = OUT2 impulzus hossza (másodperc) => „B” kapu nyitásához

Ennél a vezérlési módnál a mobilalkalmazással a két kimenet külön vezérelhető interneten keresztül.

OUT1 és OUT2 kimenetek külön vezérlése hívószám-azonosítással és rejtett hívószámmal.

Ha a hívó küldi a hívószámát, akkor az OUT1 kimenetet vezérli. Ha a hívó tiltja a hívószám küldését, akkor az OUT2 kimenetet vezérli, így ez a vezérlési mód két külön kapu vezérlésére is alkalmas híváson keresztül. A rejtett hívószámmal történő vezérlést, mivel nem igényel felhasználórögzítést, korlátlan számú felhasználó használhatja (a rögzített felhasználók is). Hívószám elrejtéséhez a **#31#** kódot kell tárcsázni a modul hívószáma előtt (pl. #31#+3630xxxxxxx). Mindkét kimenet használata esetén, kezelés szempontjából egyszerűbb, ha a felhasználó mindkét formában rögzíti a modul hívószámát a telefonkönyvében (+3630xxxxxxx és #31#+3630xxxxxxx).

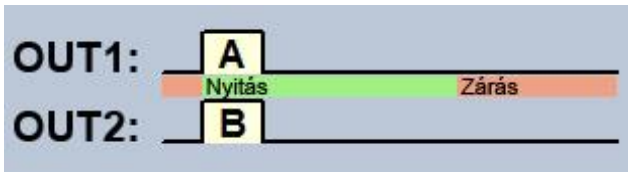
Nyugalmi helyzetben a kimenetek nyitott kontaktust szolgáltatnak az **NO** és **COM** terminálok között, vezérléskor pedig zárót. Az OUT1 kimenet vezérlőimpulzus hossza az „**A**” paraméterrel, az OUT2 vezérlőimpulzus hossza a „**B**” paraméterrel állítható be másodpercben.

A kapuzárást a kapuautomatika vezérlőelektronikája kell, hogy végezze automatikusan.

Figyelem! Rejtett hívószámmal bárki vezérelheti az OUT2 kimenetet (nem csak a rögzített felhasználók)! Ezt a lehetőséget csak alacsony biztonsági szintet igénylő alkalmazásokhoz célszerű használni, mivel akár véletlen, téves hívás is vezérlést okozhat! A nagyobb biztonság érdekében ne publikálja a modul telefonszámát.

2. vezérlési mód

Egy vagy két kapuhoz, vagy egy kapuhoz két nyitási móddal (részleges/teljes nyitás).



OUT1: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben
OUT2: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben

A = OUT1 impulzus hossza (másodperc) => „A” kapu nyitásához

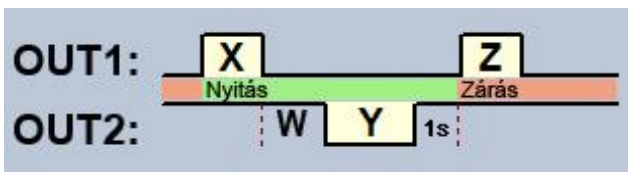
B = OUT2 impulzus hossza (másodperc) => „B” kapu nyitásához

Ennél a vezérlési módnál a mobilalkalmazással a két kimenet külön vezérelhető interneten keresztül.

OUT1 és OUT2 kimenetek külön, vagy egyszerre történő vezérlése hívószám-azonosítással, a beállított felhasználói jogosultság alapján. A felhasználó beállításánál minden felhasználó esetében külön beállítható, hogy csak az OUT1, csak az OUT2, vagy mindkét kimenetet egyszerre aktiválja vezérléskor, így ez a vezérlési mód két külön kapu vezérlésére is alkalmas. Nyugalmi helyzetben a kimenetek nyitott kontaktust szolgáltatnak az **NO** és **COM** terminálok között, vezérléskor pedig zárót. Az OUT1 kimenet vezérlőimpulzus hossza az „**A**” paraméterrel, az OUT2 vezérlőimpulzus hossza a „**B**” paraméterrel állítható be másodpercben. A kapuzárást a kapuautomatika vezérlőelektronikája kell, hogy végezze automatikusan.

3. vezérlési mód

Olyan kapukhoz, amelyek a nyitás és a zárás vezérlőkontaktust ugyanazon a bemeneten várják.



OUT1: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben
OUT2: alapértelmezetten aktivált állapotban

X = OUT1 impulzus hossza (másodperc) => kapunyitáshoz

W = késleltetés a fotocella érzékelőkörének megszakítása előtt (másodperc)

Y = OUT2 impulzus hossza (másodperc) => kapu nyitva tartásához

Z = OUT1 impulzus hossza (másodperc) => kapuzáráshoz

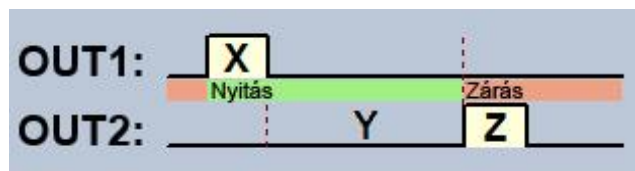
Nyitás és zárás folyamat indítása egyetlen vezérlőparanccsal/hívással, hívószám-azonosítással. Nyugalmi helyzetben az OUT1 kimenet nyitott kontaktust, az OUT2 kimenet pedig zárt kontaktust szolgáltat az **NO** és **COM** terminálok között. A modul vezérlésekor az OUT1 kimenet **X** másodpercig aktivált állapotba kerül (zárt kontaktus az **NO** és **COM** terminálok között), majd **W** másodperc múlva az OUT2 kimenet **Y** másodpercig nyugalmi helyzetbe kerül (nyitott kontaktus az **NO** és **COM** terminálok között), majd 1 másodperc múlva az OUT1 kimenet **Z** másodpercig ismét aktivált állapotba kerül (zárt kontaktus az **NO** és **COM** terminálok között). Ez a vezérlési mód akkor használható, ha a nyitás- és a zárásvezérlést a kapuautomatika vezérlőelektronikája ugyanazon bemenetére történő vezérlőimpulzusok hatására végzi (első impulzus nyitja a kaput, a második zárja). A nyitó- és a záróimpulzust az OUT1 szolgáltatja, míg az OUT2 kontaktusát sorba kötve a fotocella relékontaktusával, az **Y** ideig nyitva tartja a kaput (megszakítja a fotocella érzékelőkörét, mintha akadály kerülne a fotocella sugarába, így a kapu nyitva marad). Amennyiben a kapuautomatika automatikusan visszazárja a kaput, nincs szükség a **Z** vezérlőimpulzusra. Ilyen esetben a **Z** paraméterhez 0 értéket kell beállítani, így kapuzáró impulzus nem lesz.

Egyes kapuvezérlőknél, ha a nyitási folyamat közben megszakad a fotocella érzékelőköre, a kapu azonnal megáll. Ennek kiküszöbölésére szolgál a **W** paraméterrel beállítható késleltetési idő, amellyel késleltethető a fotocella érzékelőkörének megszakítása. Ilyen esetben a **W** paraméterhez állítsa be a kapu nyitási időtartamát, plusz 3-5 másodpercet (pl.: ha a kapu 12 másodperc alatt nyílik ki, akkor **W** legyen 15-17 másodperc).

Második vezérlőparancs hatására a kapu folyamatos nyitva tartása: ha ez az opció engedélyezve van, akkor a kapu nyitási, illetve nyitott állapota alatt (az $X+W+Y$ időn belül) ugyanattól a felhasználótól érkező második vezérlés után a kapu folyamatosan nyitva marad (Y =végtelen), a harmadik vezérlésig (ugyanattól a felhasználótól), vagy új vezérlésig **másik felhasználótól**. Ez a funkció rejtett hívószámmal nem használható.

4. vezérlési mód

Olyan kapukhoz, amelyek a nyitás és a zárás vezérlőkontaktust eltérő bemeneteken várják.



OUT1: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben
OUT2: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben

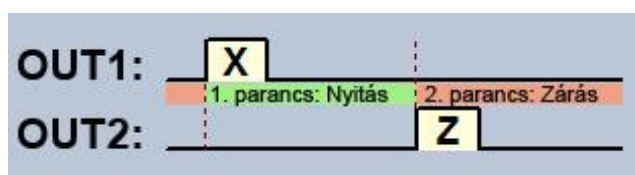
X = OUT1 impulzus hossza (másodperc) => kapunyitáshoz
 Y = nyitva tartás időtartama (másodperc) => kapu nyitva tartásához
 Z = OUT2 impulzus hossza (másodperc) => kapunyitáshoz

Nyitás és zárás folyamat indítása egyetlen vezérlőparancssal/hívással, hívószám azonosítással. Nyugalmi helyzetben az OUT1 és OUT2 kimenet nyitott kontaktust szolgáltat az **NO** és **COM** terminálok között. A modul vezérlésekor az OUT1 kimenet X másodpercig aktivált állapotba kerül (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között), majd Y másodperc múlva az OUT2 kimenet Z másodpercig kerül aktivált állapotba (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között). Ez a vezérlési mód akkor használható, ha a nyitás és a zárás vezérlést a kapuautomatika vezérlőpanelje eltérő bemenetekre történő vezérlőimpulzusok hatására végzi (egy bemenetre adott impulzus nyitja a kaput, másik bemenetre adott impulzus zárja).

Második vezérlőparancs hatására a kapu folyamatos nyitva tartása: ha ez az opció engedélyezve van, akkor a kapu nyitási, illetve nyitott állapota alatt (az $X+Y$ időn belül) ugyanattól a felhasználótól érkező második vezérlés után a kapu folyamatosan nyitva marad (Y =végtelen), a harmadik vezérlésig (ugyanattól a felhasználótól), vagy új vezérlésig **másik felhasználótól**. Ez a funkció rejtett hívószámmal nem használható.

5. vezérlési mód

Olyan kapukhoz, amelyek a nyitás és a zárás vezérlőkontaktust eltérő bemeneteken várják.



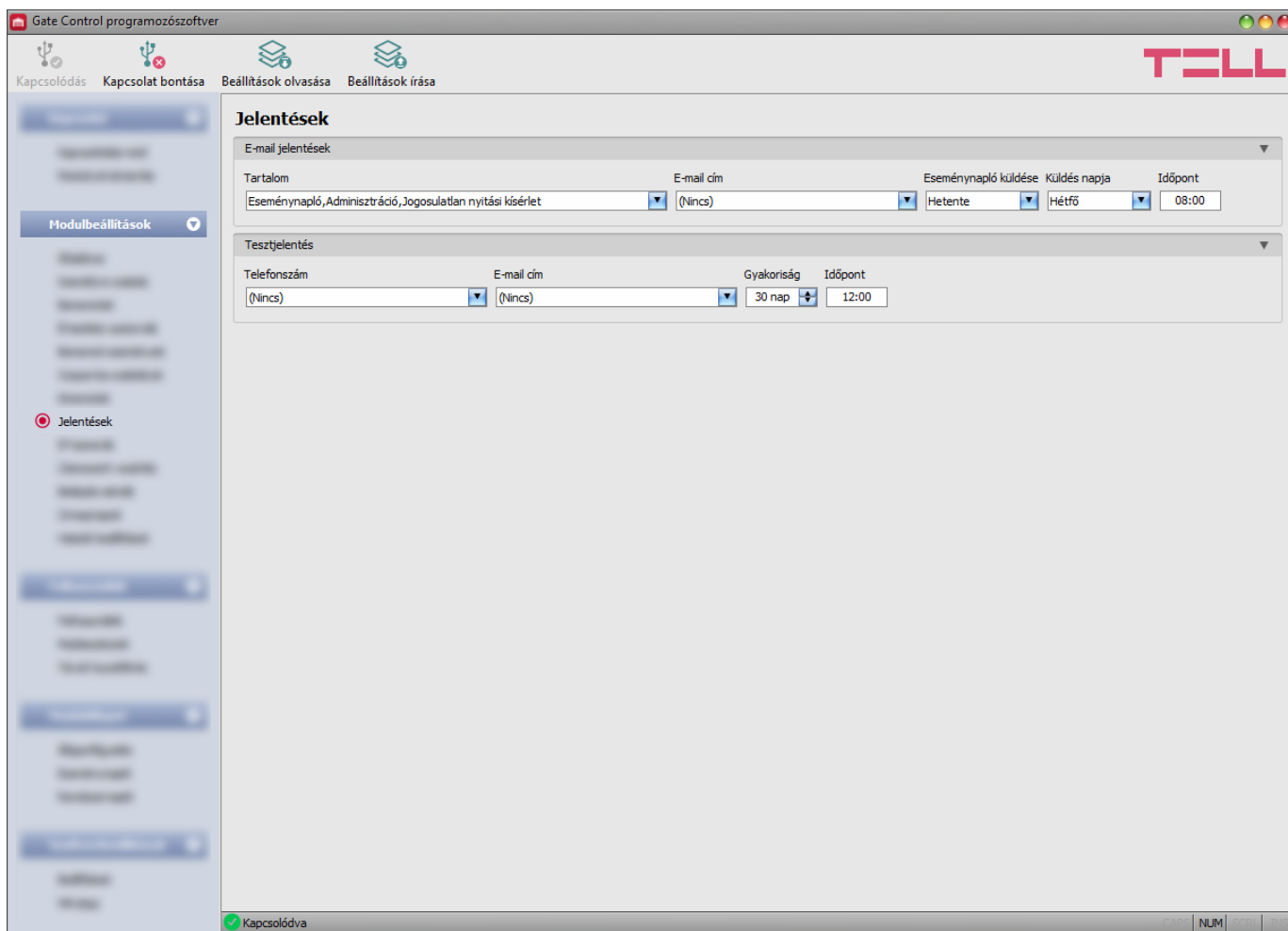
OUT1: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben
OUT2: alapértelmezetten nyugalmi helyzetben

X = OUT1 impulzus hossza (másodperc) => kapunyitáshoz
 Z = OUT2 impulzus hossza (másodperc) => kapuzáráshoz

Ennél a vezérlési módnál a mobilalkalmazással a két kimenet, azaz a nyitás és a zárás külön gombbal vezérelhető.

Nyitás és zárás külön vezérlőparancssal/hívással, hívószám-azonosítással. Nyugalmi helyzetben az OUT1 és OUT2 kimenet nyitott kontaktust szolgáltat az **NO** és **COM** terminálok között. Az első vezérléskor az OUT1 kimenet X másodpercig aktivált állapotba kerül (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között), majd a következő vezérléskor az OUT2 kimenet Z másodpercig kerül aktivált állapotba (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között). Ez a vezérlési mód akkor használható, ha a nyitás- és a zárásvezérlést a kapuautomatika vezérlőelektronikája ugyanarra a bemenetre, vagy eltérő bemenetekre történő vezérlőimpulzusok hatására végzi. Ha a nyitás- és zárásvezérlés ugyanazon bemeneten valósul meg, akkor az OUT1 és OUT2 kimeneteket párhuzamosan kell rákötni a vezérlőbemenetre. Ez a vezérlési mód rejtett hívószámmal nem használható.

5.2.8 Jelentések



Ebben a menüben a rendszerben rendelkezésre álló jelentéseket konfigurálhatja, amelyeket a modul e-mailben vagy SMS-ben képes küldeni.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

E-mail jelentések:

A rendszer képes az eseménynapló és figyelt események elküldésére jelentésként e-mailben. A funkció használatához internetszolgáltatás szükséges.

Tartalom: válassza ki a legördülőmenüből azokat a jelentéseket, amelyekről szeretne e-mail-üzenetet kapni.

- **Eseménynapló:** teljes eseménynapló küldhető naponta, vagy hetente.
- **Adminisztráció:** azonnali e-mailküldés a beállítások módosításáról.
- **Jogosulatlan nyitási kísérlet:** azonnali e-mailküldés, ha egy felhasználó jogosulatlan vezérlést kísérel meg (engedélyezett belépési időszakon kívül, tiltott időszakban, rejtett hívószámmal a 2...5 vezérlési módok esetében, vagy ismeretlen felhasználó)
- **Nyitás-Zárás:** azonnali e-mailküldés nyitás/zárás vezérléskor.

E-mail cím: válassza ki az e-mail címeket, amelyekre a jelentéseket szeretné küldeni. Az e-mail címeket az „[Értesítési csatornák](#)” menüben tudja megadni.

Eseménynapló küldése: adja meg az eseménynapló küldésének gyakoriságát. A rendszer a megadott gyakoriság szerint elküldi az időközben felhalmozódott, de még el nem küldött eseménynapló bejegyzéseket. Kivételes esetben, ha az eseménytár megtelik, a rendszer a tár megtelésekor, és nem a gyakoriság szerint küldi az eseménynaplót. Ezt követően ismét a beállított gyakoriság szerint küld.

Küldés napja: ha heti küldést állított be, adja meg az eseménynapló küldésének napját.

Időpont: adja meg az eseménynapló küldésének időpontját.

Tesztjelentés:

A rendszer képes periodikus tesztjelentést küldeni beállított gyakorisággal SMS-ben és e-mailben. A tesztjelentés a rendszer üzemképességét hivatott jelezni.

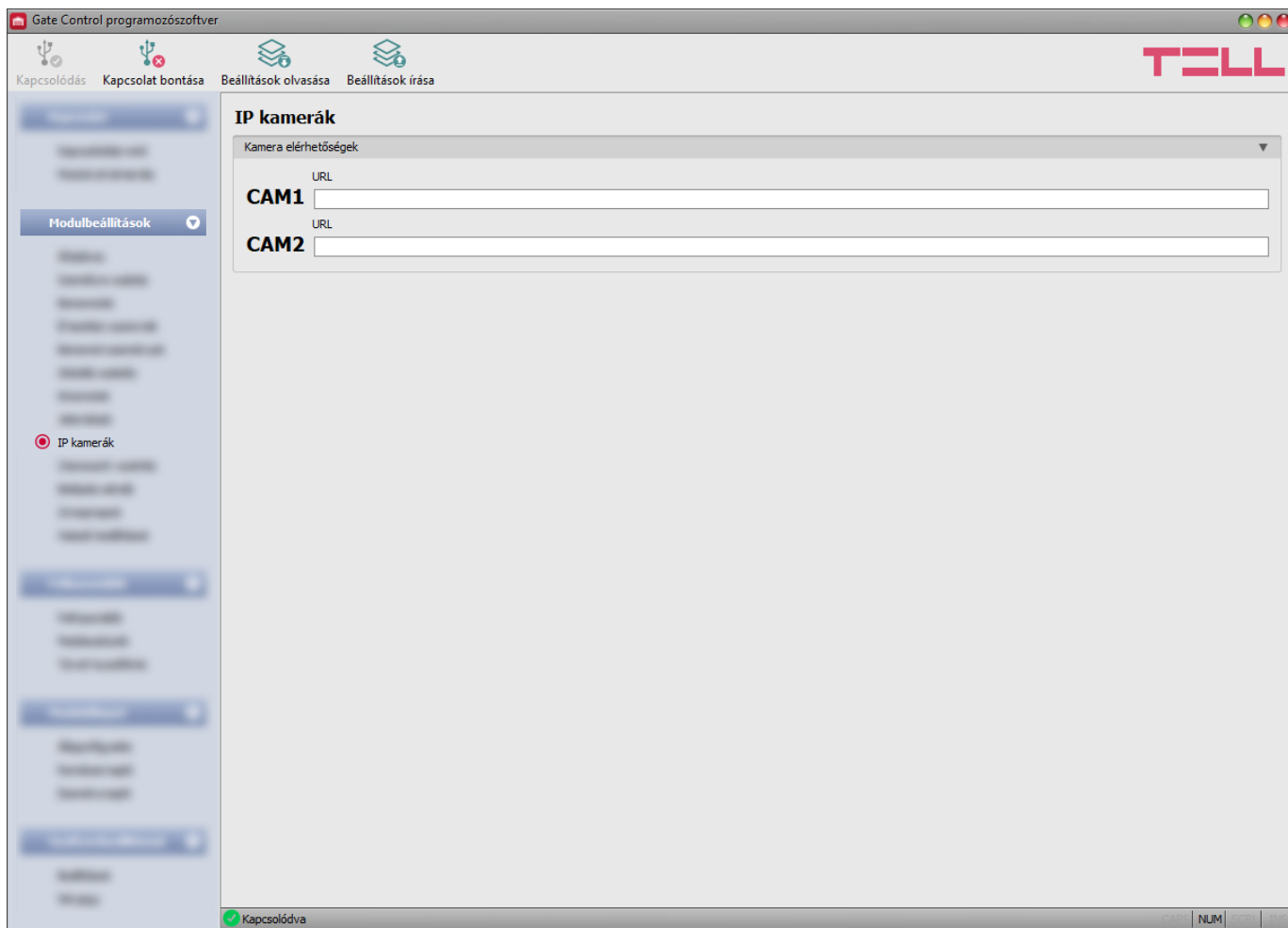
Telefonszám: válassza ki a telefonszámokat, amelyekre szeretne SMS-ben tesztjelentést küldeni. A telefonszámokat az „[Értesítési csatornák](#)” menüben tudja megadni.

E-mail cím: válassza ki az e-mail címeket, amelyekre szeretne tesztjelentést küldeni. Az e-mail címeket az „[Értesítési csatornák](#)” menüben tudja megadni. A funkció használatához internetszolgáltatás szükséges.

Gyakoriság: a tesztjelentésküldés gyakorisága napokban kifejezve.



Időpont: a tesztjelentés küldésének időpontja.


5.2.9 IP-kamerák



A **Gate Control PRO** rendszerbe lehetőség van akár 2db ONVIF szabványt támogató IP-kamera elérhetőségének rögzítésére. A beállított IP-kamerák képei elérhetővé válnak a mobilalkalmazásban. A megtekintési jogosultság kameránként és felhasználónként konfigurálható a felhasználók beállításáiban.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:
 A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.
- Beállítások írása a modulba:
 Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

Beállítás módosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Kamera elérhetőségek:

URL: a (CAM1, CAM2) IP-kamerák elérési útvonala (link). Megadhat stream (élőkép), vagy állókép URL-t. A mobilalkalmazás ennek megfelelően fog élőképet vagy állóképet megjeleníteni. Élőkép megtekintése nagyobb adatforgalmat generál a mobil eszközön.

Ez a funkció kizárólag az ONVIF szabványt támogató IP-kamerákkal képes működni! A gyártó nem garantálja, hogy a *Gate Control PRO* minden IP-kamerával használható, éppen ezért, még akár a *Gate Control PRO* eszköz megvásárlását megelőzően, a *Gate Control* mobilalkalmazás lehetőséget biztosít a kamera előzetes tesztelésére, hogy meggyőződhessen a kamerája megfelelő működéséről a *Gate Control* mobilalkalmazással (további részletek a mobilalkalmazás használati útmutatójában olvashatók).

A kamera URL-ek kinyerésének több módja is van. Használható hozzá a gyártó által készített „*IP Camera Detector*” (*IP-kamera-kereső*) nevű program (letölthető a gyártó weboldaláról: <https://tell.hu/hu/termek/tavfelugyeleti-szoftverek/ip-kamera-kereso>), az „*ONVIF Device Manager*” nevű program (<http://sourceforge.net/projects/onvifdm>), vagy a kamera gyári szoftvere, vagy kézikönyve.

A belső hálózaton kívülről történő kamerakép elérése érdekében az ONVIF kamerakereső program segítségével kinyert URL-ben le kell cserélni a kamera belső IP-címét és belső portszámát az adott hálózat routerének külső (WAN) IP-címére és a külső portszámra, majd az URL-t ebben a formában kell megadni a *Gate Control* programozószoftverben.

Példa a stream URL módosítására, 1db kamera használata esetén:

Eredeti URL:

rtsp://192.168.1.240:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&proto=Onvif

Módosított URL, fix IP-cím esetén:

rtsp://**külső IP-cím**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&proto=Onvif

Módosított URL, fix IP-cím és felhasználónév/jelszó használata esetén:

rtsp://**felhasználónév:jelszó@külső IP-cím**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype....

Módosított URL, domain név alkalmazása esetén:

rtsp://**domain név**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&proto=Onvif

Módosított URL, domain név és felhasználónév/jelszó alkalmazása esetén:

rtsp://**felhasználónév:jelszó@domain név**:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype....

Bővebb információt és útmutatást a routerbeállítást, portátirányítást és dyndns beállítást illetően a „*Segédlet az ONVIF kamera támogatás funkcióhoz*” nevű dokumentumban talál.

5.2.10 Ütemezett vezérlés

The screenshot shows the 'Gate Control programozószoftver' (Gate Control programming software) interface. The main window is titled 'Ütemezett vezérlés' (Scheduled Control). It features a table with columns for 'Név' (Name), 'Hétfő' (Monday), 'Kedd' (Tuesday), 'Szerda' (Wednesday), 'Csütörtök' (Thursday), 'Péntek' (Friday), 'Szombat' (Saturday), 'Vasárnap' (Sunday), 'Ünnep' (Holiday), 'OUT1', and 'OUT2'. A single row is visible with the name 'Automata nyitás' and time ranges from 08:00-08:30 on weekdays to 00:00-00:00 on weekends and holidays. The 'OUT1' checkbox is checked, and 'OUT2' is unchecked.

A dialog box titled 'Ütemezett vezérlés' is open, showing configuration options. It has two tabs: 'Általános' (General) and 'Kimenetvezérlés' (Output Control). Under 'Általános', the 'Név' (Name) field contains 'Automata nyitás'. Under 'Kimenetvezérlés', the 'OUT1' checkbox is checked and 'OUT2' is unchecked. Below these are 'Időszak' (Time Period) settings with a table for 'Nyitás' (Opening) and 'Zárás' (Closing) times across the days of the week. The 'Nyitás' row shows 08:00 for all days, and the 'Zárás' row shows 08:30 for weekdays and 00:00 for weekends and holidays. 'Rendben' (OK) and 'Mégse' (Cancel) buttons are at the bottom.

Az ütemezett vezérlés funkció révén a rendszer képes beállított időpontokban automatikusan vezérelni a kimeneteket. A vezérlés időpontja vezérlési sémákban adható meg. Ez a funkció akkor hasznos, ha például a kaput célszerű nagyobb forgalom miatt adott időszakokban automatikusan kinyitni és nyitva tartani, kímélve ezzel a mechanikát és elkerülve azt, hogy adott esetben a felhasználóknak pár másodpercenként nyitogatni kelljen a kaput (pl. reggeli időszakban, amikor sokan gyakorlatilag egyszerre érkeznek a munkahelyre). Több vezérlési séma létrehozásával akár napi több automatikus nyitási időszak is definiálható.

Az ütemezett vezérlés a nyitási és zárási impulzusidőket illetően mindig az adott vezérlési módnál beállított időtartamokat veszi figyelembe, de az egyes vezérlési módoknál eltérő a működése:

- az 1. és 2. vezérlési mód használata esetén az OUT1 és OUT2 kimenetek a „**Nyitás**” és „**Zárás**” időpontok közötti időtartam alatt huzamosan aktivált állapotba kerülnek (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között). Ezekkel a vezérlési módokkal az ütemezett vezérlés például azoknál a kapuvezérlőknél alkalmazható, amelyek addig tartják nyitva a kaput, ameddig a vezérlőjel (zárókontaktus) jelen van a vezérlőbemenetükön. A „**Kimenet-vezérlés**” szekcióban választható, hogy az ütemezett vezérlés az OUT1, az OUT2, vagy mindkét kimenetet működtesse.
- a 3. vezérlési mód esetében a „**Nyitás**”-nál beállított időpontban az OUT1 kimenet **X** másodpercig aktivált állapotba kerül (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között), majd **W** másodperc múlva (kapu kinyílásának időtartama) az OUT2 kimenet huzamosan nyugalmi helyzetbe kerül (nyitott kontaktus az **NO** és **COM** között), ezzel megszakítva a fotocella érzékelőkörét és nyitva tartva a kaput a „**Zárás**”-nál beállított időpontig, amikor az OUT1 ismét aktivált állapotba kerül (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között) **Z** másodpercig.

- a 4. és 5. vezérlési módoknál a „**Nyitás**”-nál beállított időpontban az OUT1 kimenet **X** másodpercig aktivált állapotba kerül (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között), majd a „**Zárás**” időpontjában az OUT2 kerül aktivált állapotba (zárt kontaktus az **NO** és **COM** között) **Z** másodpercig.

Éjfélkor történő kapu nyitva tartás: amennyiben a zárási időpont 23:59, és a következő napon van beállított nyitás 0:00-tól, akkor a zárás nem fog megtörténni 23:59-kor, azaz a modul nem fogja bezárni a kaput 1 percre, hanem folytatja a nyitva tartást a következő napra beállított vezérlési séma szerint. Ez a szabály kifejezetten csak erre az egy esetre vonatkozik, más időpontok esetén nem érvényesül.

Amennyiben a modulhoz csatlakoztatva van a kapu végálláskapcsolója, a modul figyeli, hogy a kapu kinyílik-e, illetve bezáródik-e a beállított időpontokban. Amennyiben sikertelen a nyitás, vagy a zárás, a modul értesítést küld a végálláshibáról Push és/vagy SMS-üzenettel, a beállításnak megfelelően, valamint a 3-as, 4-es és 5-ös vezérlési mód esetében megismétli a nyitó-, illetve záróimpulzust, azaz megkísérli ismételt kinyitni, illetve bezárni a kaput. A nyitóimpulzust addig ismétli, amíg a végálláskapcsoló szerint kinyílik a kapu, illetve legfeljebb az adott vezérlési sémában beállított zárási időpontig. A záróimpulzust addig ismétli, amíg a végálláskapcsoló szerint bezáródik a kapu, vagy a modul legközelebbi napi újraindulásáig, vagy tápellátásig. A vezérlőimpulzus ismétlése 60 másodpercnél kisebb nyitás/zárás időtúllépés érték beállítása esetén percenként történik, 60 másodpercnél nagyobb nyitás/zárás időtúllépés érték beállítása esetén pedig a beállított érték szerinti gyakorisággal. Az időtúllépés értékek a „**Bemenetek**” menüben konfigurálhatók. A modul végálláshiba-értesítést SMS-üzenettel egyszer küldi, míg Push üzenettel a hiba fennállása esetén a nyitás vagy zárás megkísérlésekor megismétli, azaz percenként küld, de legfeljebb három értesítést.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Új ütemezett vezérlési séma létrehozása:



Új ütemezett vezérlési séma hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő ütemezett vezérlési séma másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott vezérlési sémáról kattintson a „**Klónozás**” gombra. A sablonmásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Meglévő ütemezett vezérlési séma módosítása:



A kiválasztott vezérlési séma módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Ütemezett vezérlési séma törlése:



A kiválasztott vezérlési séma törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

- Összes ütemezett vezérlési séma törlése:



Az összes vezérlési séma törléséhez kattintson az „**Összes törlése**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Általános:

Név: az ütemezett vezérlési séma egyedi, tetszőleges neve. A név legfeljebb 16 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

Kimenetvezérlés:




OUT1, OUT2: az 1-es vagy 2-es vezérlési mód használata esetén kiválaszthatja, hogy az ütemezett vezérlés az OUT1, az OUT2, vagy mindkét kimenetet működtesse.

Időszak:

Nyitás: a hét minden napjára és ünnepra vonatkozóan beállíthatja, hogy milyen időpontokban történjen az ütemezett kapunyitás.

Zárás: a hét minden napjára és ünnepra vonatkozóan beállíthatja, hogy milyen időpontokban történjen az ütemezett kapuzárás.

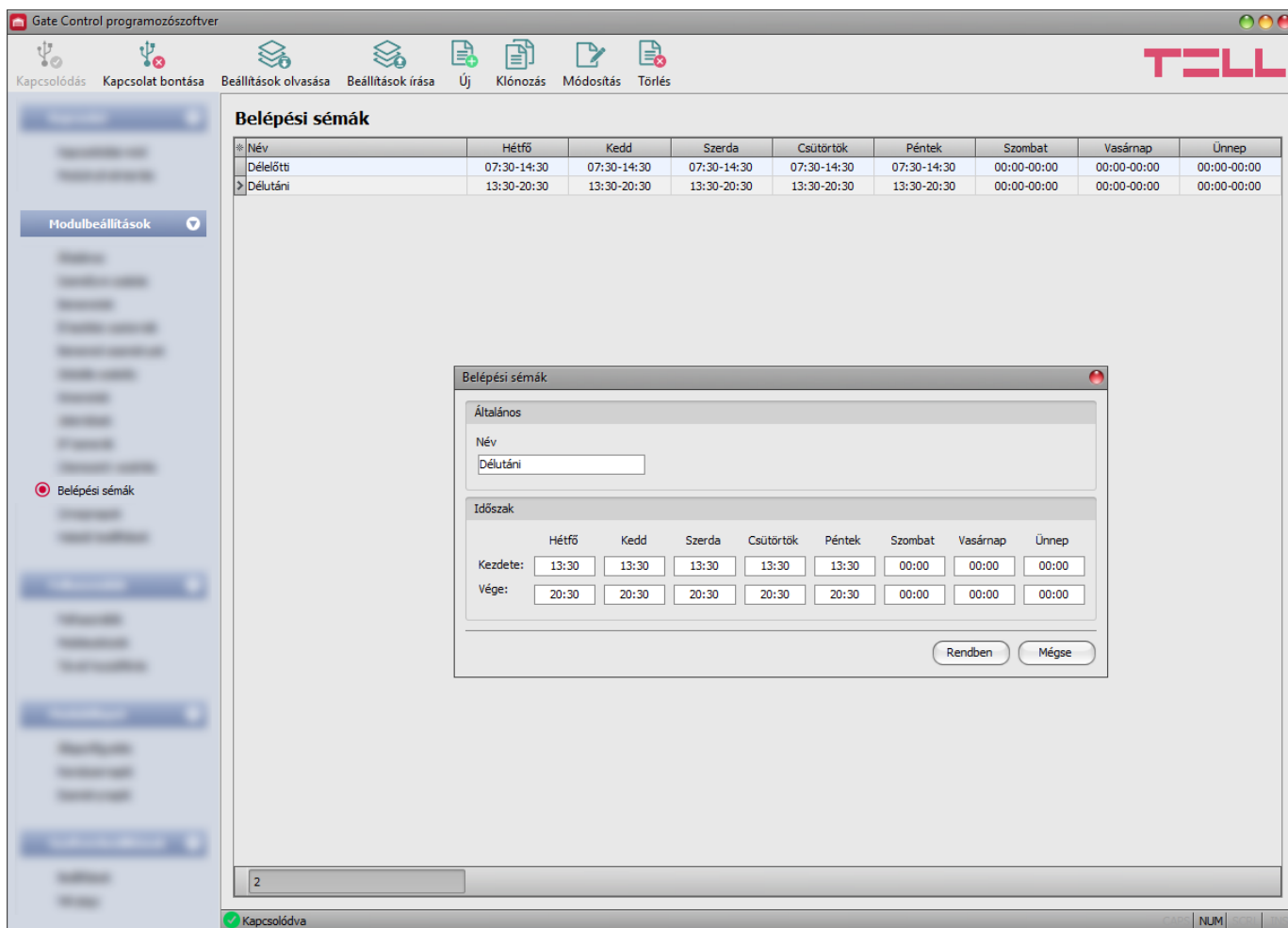
➤ Új ütemezett vezérlési séma létrehozása:

- Ha még nem tette, olvassa ki a beállításokat a modulból a „**Beállítások olvasása**”  gomb segítségével.
- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Adja meg a vezérlési séma nevét.
- Az 1-es vagy 2-es vezérlési mód használata esetén válassza ki, hogy az ütemezett vezérlés az OUT1, az OUT2, vagy mindkét kimenetet működtesse.
- Állítsa be a vezérlési időszakokat a hét minden napjára és ünnepra.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson a „**Beállítások írása**”  gombra.

A rendszerben legfeljebb 20db ütemezett vezérlési séma rögzíthető.

Amennyiben az adott napon tiltani szeretné, hogy a kimenetet a rendszer ütemezve vezérelje, akkor az adott napnál mindkét mezőbe („**Nyitás**” és „**Zárás**”) **00:00** értéket állítson be. Az „**Ünnep**” szekcióban az ünnepnapokra vonatkozó ütemezett vezérlési időintervallumot állíthatja be. Az ünnepnapokat a „**Ünnepnapok**” menüben adhatja meg, akár több évre előre.

5.2.11 Belépési sémák



The screenshot shows the 'Gate.Control programozószoftver' interface. The main window displays a table of access schemes under the heading 'Belépési sémák'. The table has columns for the scheme name and the start/end times for each day of the week. A modal dialog titled 'Belépési sémák' is open, showing the 'Általános' (General) tab with a text field for the name 'Délutáni' and the 'Időszak' (Time Period) tab with a grid for setting start and end times for each day of the week. The 'Rendben' (OK) and 'Mégse' (Cancel) buttons are visible at the bottom of the dialog.

* Név	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap	Ünnep
Délelőtti	07:30-14:30	07:30-14:30	07:30-14:30	07:30-14:30	07:30-14:30	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00
Délutáni	13:30-20:30	13:30-20:30	13:30-20:30	13:30-20:30	13:30-20:30	00:00-00:00	00:00-00:00	00:00-00:00

A belépési sémák segítségével konfigurálható az engedélyezett belépési időszak a felhasználók számára. A felhasználók beállításaiban a „**Felhasználók**” menüben minden felhasználóhoz egyenként hozzárendelhető a létrehozott belépési sémák bármelyike, akár több is, így definiálható, hogy melyik felhasználó milyen időszakokban (akár naponta több időszakban is) végezhet vezérlést. A belépési sémában megadott időszakokon kívül, az adott belépési sémával rendelkező felhasználó vezérlési kérését a rendszer elutasítja, hacsak a belépési sémát nem bírálja felül egy beállított csoportos vagy egyedi szabály.

A csoportos szabályoknál szintén a belépési sémák segítségével van lehetőség a szabályok által engedélyezett vagy tiltott időszakok beállítására.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Új belépési séma létrehozása:



Új belépési séma hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő belépési séma másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott belépési sémáról kattintson a „**Klónozás**” gombra. A sablonmásolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Meglévő belépési séma módosítása:



A kiválasztott belépési séma módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Belépési séma törlése:



A kiválasztott belépési séma törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása**”**



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Általános:




Név: a belépési séma egyedi, tetszőleges neve. A név legfeljebb 16 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

Időszak:

Kezdete: a hét minden napjára és ünnepra vonatkozóan beállíthatja, hogy az adott sémában mely időpontoktól legyen engedélyezett a kapuvezérlés.

Vége: a hét minden napjára és ünnepra vonatkozóan beállíthatja, hogy az adott sémában mely időpontokig legyen engedélyezett a kapuvezérlés.

➤ Új belépési séma létrehozása:

- Ha még nem tette, olvassa ki a beállításokat a modulból a „**Beállítások olvasása**”  gomb segítségével.
- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Adja meg a belépési séma nevét.
- Állítsa be az engedélyezett belépési időszakokat a hét minden napjára és ünnepra.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson a „**Beállítások írása**”  gombra.

A rendszerben legfeljebb 50db belépési séma rögzíthető.

A vezérlés a belépési séma „**Kezdete**” mezőjében beállított időponttól a „**Vége**” mezőben beállított időpont percének végéig engedélyezett, azaz ha a „**Vége**” mezőben pl. 17:30-at állít be, akkor a felhasználó 17:30:59-ig vezérelheti a kaput, 17:31-kor már nem. Amennyiben az adott napon tiltani szeretné a belépést, akkor az adott napnál mindkét mezőbe **00:00** értéket állítson be. Az „**Ünnep**” szekcióban az ünnepekre vonatkozó engedélyezett belépési időintervallumot állíthatja be. Az ünnepeket a „**Ünnepnapok**” menüben adhatja meg, akár több évre előre.

5.2.12 Távfelügyeleti események

(csak a *Monitoring* termékváltozatban)

The screenshot shows the 'Gate Control programozószoftver' interface. The main window is titled 'Távfelügyeleti események'. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'Kapcsolódás', 'Kapcsolat bontása', 'Beállítások olvasása', 'Beállítások írása', and 'Módosítás'. The main area contains a table of events. A dialog box titled 'Esemény' is open, allowing configuration of an event named 'IN1 új esemény'. The dialog includes fields for 'Név', 'Típus' (set to 'Új esemény'), 'Eseménykód' (130), 'Partíció' (01), and 'Zóna' (001). There is a checkbox for 'Jelentésküldés engedélyezése' which is checked. Buttons for 'Rendben' and 'Mégse' are at the bottom of the dialog.

Esemény	Típus	Jelentésküldés	Eseménykód	Partíció	Zóna
Kattintson ide szűrőfeltétel megadásához!					
IN1 új esemény	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	001
IN1 visszaállítás	Visszaállítás	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	001
IN2 új esemény	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	002
IN2 visszaállítás	Visszaállítás	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	002
IN3 új esemény	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	003
IN3 visszaállítás	Visszaállítás	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	003
IN4 új esemény	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	004
IN4 visszaállítás	Visszaállítás	<input checked="" type="checkbox"/>	130	01	004
Bejövő hívás	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	660	00	000
SMS-továbbítás napi korlát elérve	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	667	00	000
Vezérlés SMS által (OUT1)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	03	001
Vezérlés SMS által (OUT2)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	03	002
Vezérlés bemenet által (OUT1)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	04	001
Vezérlés bemenet által (OUT2)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	04	002
Vezérlés mobilapp által (OUT1)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	01	001
Vezérlés mobilapp által (OUT2)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	01	002
Vezérlés hívás által (OUT1)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	02	001
Vezérlés hívás által (OUT2)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	02	002
Vezérlés hívás által (OUT1 és OUT2)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	668	02	003
Jogosulatlan vezérlési kísérlet (OUT1)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	421	00	001
Jogosulatlan vezérlési kísérlet (OUT2)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	421	00	002
Ütemezett nyitás (OUT1)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	403	00	001
Ütemezett zárás (OUT1)	Visszaállítás	<input checked="" type="checkbox"/>	403	00	001
Ütemezett nyitás (OUT2)	Új esemény	<input checked="" type="checkbox"/>	403	00	002
Ütemezett zárás (OUT2)	Visszaállítás	<input checked="" type="checkbox"/>	403	00	002

Ebben a menüben a távfelügyeletre történő jelentésküldéshez rendelkezésre álló események konfigurálhatók. Minden esemény rendelkezik egy alapértelmezett Contact ID eseménykóddal, partíció- és zónaszámmal, de ezek igény szerint módosíthatók, valamint eseményenként engedélyezhető vagy tiltható a jelentésküldés.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Távfelügyeleti esemény módosítása:



A kiválasztott távfelügyeleti esemény módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

Beállítás módosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Távfelügyeleti események:

IN1...IN4 új esemény: ez az esemény az IN1...IN4 bemenet aktiválásakor keletkezik.

IN1...IN4 visszaállás: ez az esemény az IN1...IN4 bemenet visszaállításakor keletkezik.

Bejövő hívás: ez az esemény bejövő hívás esetén keletkezik.

SMS-továbbítás napi korlát elérve: ez az esemény akkor keletkezik, amikor a továbbküldött SMS-üzenetek száma eléri az „**Általános**” modulbeállítások menüben beállított napi korlátot.

SMS-küldés napi korlát elérve: ez az esemény akkor keletkezik, amikor a modul által generált és küldött SMS-üzenetek száma eléri az „**Általános**” modulbeállítások menüben beállított napi korlátot.

Vezérlés SMS által (OUT1): ez az esemény az OUT1 kimenet vészhelyzeti SMS-paranccsal történő vezérlése esetén keletkezik.

Vezérlés SMS által (OUT2): ez az esemény az OUT2 kimenet vészhelyzeti SMS-paranccsal történő vezérlése esetén keletkezik.

Vezérlés bemenet által (OUT1): ez az esemény az OUT1 kimenet IN1 vagy IN2 bemenet általi vezérlése esetén keletkezik, a „**Bemenetek**” menüben történő beállításnak megfelelően.

Vezérlés bemenet által (OUT2): ez az esemény az OUT2 kimenet IN1 vagy IN2 bemenet általi vezérlése esetén keletkezik, a „**Bemenetek**” menüben történő beállításnak megfelelően.

Vezérlés mobilapp által (OUT1): ez az esemény akkor keletkezik, amikor egy felhasználó mobilalkalmazáson keresztül vezérli az OUT1 kimenetet.

Vezérlés mobilapp által (OUT2): ez az esemény akkor keletkezik, amikor egy felhasználó mobilalkalmazáson keresztül vezérli az OUT2 kimenetet.

Vezérlés hívás által (OUT1): ez az esemény akkor keletkezik, amikor egy felhasználó híváson keresztül vezérli az OUT1 kimenetet.

Vezérlés hívás által (OUT2): ez az esemény akkor keletkezik, amikor egy felhasználó híváson keresztül vezérli az OUT2 kimenetet.

Vezérlés hívás által (OUT1 és OUT2): ez az esemény akkor keletkezik, amikor egy felhasználó híváson keresztül egyszerre vezérli az OUT1 és az OUT2 kimenetet.

Jogosulatlan vezérlési kísérlet (OUT1): ez az esemény akkor keletkezik, amikor valaki jogosulatlanul próbálja meg vezérelni az OUT1 kimenetet (pl. nem regisztrált telefonszámról, vagy szabály által nem engedélyezett időszakban vezérlést megkísérlő felhasználó).

Jogosulatlan vezérlési kísérlet (OUT2): ez az esemény akkor keletkezik, amikor valaki jogosulatlanul próbálja meg vezérelni az OUT2 kimenetet (pl. nem regisztrált telefonszámról, vagy beállított szabály által nem engedélyezett időszakban vezérlést megkísérlő felhasználó).

Ütemezett nyitás (OUT1): ez az esemény akkor keletkezik, amikor az OUT1 kimenet egy beállított ütemezett vezérlés alapján nyitja ki a kaput.

Ütemezett zárás (OUT1): ez az esemény akkor keletkezik, amikor az OUT1 kimenet egy beállított ütemezett vezérlés alapján zárja be a kaput.

Ütemezett nyitás (OUT2): ez az esemény akkor keletkezik, amikor az OUT2 kimenet egy beállított ütemezett vezérlés alapján nyitja ki a kaput.

Ütemezett zárás (OUT2): ez az esemény akkor keletkezik, amikor az OUT2 kimenet egy beállított ütemezett vezérlés alapján zárja be a kaput.

Tápfeszültség alacsony (< 11 V): ez az esemény akkor keletkezik, amikor a tápfeszültség értéke a 11 V alsó biztonsági határ alá csökken.

Tápfeszültség alacsony visszaállítás (> 11,5 V): ez az esemény akkor keletkezik, amikor a tápfeszültség értéke 11,5 V fölé emelkedik egy „**Tápfeszültség alacsony**” eseményt követően.

Tápfeszültség magas (≥ 31 V): ez az esemény akkor keletkezik, amikor a tápfeszültség értéke eléri a 31 V felső biztonsági határt, vagy a fölé emelkedik.

Tápfeszültség magas visszaállítás (< 31 V): ez az esemény akkor keletkezik, amikor a tápfeszültség értéke 31 V alá csökken egy „**Tápfeszültség magas**” eseményt követően.

Periodikus tesztjelentés: ez az esemény a „**Jelentések**” menüben, a „**Tesztjelentés**” szekcióban beállított gyakoriság és időpont szerint keletkezik.

Nyitás: ez az esemény összesített nyitásvezérlésként akkor keletkezik, amikor bármilyen módon, bármely kimeneten kapunyitás-vezérlés történik.

Zárás: ez az esemény összesített zárásvezérlésként akkor keletkezik, amikor bármilyen módon, bármely kimeneten kapuzárás-vezérlés történik (csak az 5-ös vezérlési mód esetén elérhető).

Esemény:

Név: az esemény neve. Ez a beállítás nem módosítható. Az eseménynév az adott esemény azonosítására szolgál a programon belül.

Típus: az esemény típusa, amely lehet új esemény, vagy visszaállítás. Új esemény az esemény keletkezésekor, míg visszaállási esemény annak visszaállásakor generálódik. A Contact ID protokollban az új esemény 1 (vagy E), a visszaállítás pedig 3 (vagy R) karakterrel van jelölve.

Jelentésküldés engedélyezése: a jelölőnégyzet segítségével engedélyezhető vagy tiltható az adott esemény átjelzése távfelügyeletre.

Eseménykód: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 jegyű Contact ID eseménykódot állíthatja be, amely 0...9,A,B,C,D,E,F karakterekből állhat (pl. 300 = rendszerhiba).

Partíció: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 2 számjegyű partíciószámot állíthatja be 00...99 között.

Zóna: ebben a szekcióban az adott eseményhez hozzárendelni kívánt 3 számjegyű zónaszámot állíthatja be 000...999 között..

5.2.13 Ünnepnapok

A naptárban a bal egérgombbal történő dupla kattintással kijelölheti az ünnepnapokat, akár több évre előre. A megjelölt ünnepnapokat piros háttérszínnel emeli ki a rendszer. Kijelölés megszüntetéséhez kattintson ismét duplán a bal egérgombbal a kívánt napra. Lehetőség van az ünnepnapok importálására TXT formátumú fájlból. A fájlban minden egyes dátumnak új sorban kell szerepelnie, szigorúan az alábbi formátumot használva:

éééé.HH.nn vagy **nn/HH/éééé** (pl.: **2022.12.25** vagy **25/12/2022**)

A megjelölt ünnepnapokra vonatkozóan, a belépési sémákban az „**Ünnap**” szekcióban beállított időintervallumon belül a vezérlés engedélyezett lesz, az intervallumon kívül pedig tiltott. A belépési sémákban konfigurált belépési időszakok egyedi vagy csoportos szabállyal felülbírálnak.

Ütemezett vezérlési sémában szintén az „**Ünnap**” szekcióban állítható be, hogy a megjelölt ünnepnapokon milyen időintervallumban vezérelje a rendszer automatikusan a kaput.

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Összes ünnepnap törlése:



Az összes ünnepnap törléséhez kattintson az „**Összes törlése**” gombra.

- Ünnepnapok importálása:



Ünnepnapadatbázis importálásához CSV vagy TXT formátumú fájlból kattintson az „**Importálás**” gombra.

Beállítás módosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása”



gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

5.2.14 Haladó beállítások

Ebben a menüben a modem által használt alapértelmezett mobilszolgáltató és hálózat kiválasztására, valamint az eszközelezéssel kapcsolatos beállítások konfigurálására van lehetőség.

Csak szakértő számára ajánlott! Az alapértelmezett gyári beállításokat csak szükség esetén módosítsa!

Elérhető műveletek:

- Beállítások kiolvasása a modulból:



A modulban lévő beállítások kiolvasásához kattintson a „**Beállítások olvasása**” gombra. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü beállításait kiolvassa.

- Beállítások írása a modulba:



Beállítás módosítását, vagy új beállítások megadását követően, hogy az új beállítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Beállítások írása**” gomb segítségével. Ez a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó menükben módosított értékeket írja be a modulba.

- Operátorok keresése:



Mobilszolgáltatók kereséséhez kattintson az „**Operátorok keresése**” gombra. Erre akkor van szükség, ha az „**Operátorválasztás**” legördülőmenüből szeretne konkrét mobilszolgáltatót kiválasztani és beállítani azért, hogy a modul az adott mobilszolgáltató hálózatát használja. A gombra történő kattintást követően, az operátorkeresés végrehajtásához a modul újraindítja a modemet, majd újracsatlakozik a mobilhálózatra. A keresés akár 3 percig is tarthat. A keresés befejezését egy felugróüzenet fogja jelezni, amelyet követően az „**Operátorválasztás**” legördülőmenüben az elérhető operátorok listája automatikusan frissül a keresés találatainak megfelelően.

Beállításmódosítást követően a beállításokat be kell írni a modulba a „Beállítások írása**”**




gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Beállítási lehetőségek:

Hálózatkezelés:

Operátorválasztás: a legördülőmenüből választhat az az adott SIM-kártyával elérhető mobilszolgáltatók közül. Az elérhető mobilszolgáltatók listájának frissítéséhez kattintson

az „**Operátorok keresése**”  gombra. Egyedi mobilszolgáltató választása esetén a modul csak a választott mobilszolgáltató hálózatát fogja használni. Kérjük vegye figyelembe, hogy a keresési eredmény tartalmazhat olyan mobilszolgáltatót is, amelyet az adott SIM-kártya nem támogat. Amennyiben véletlenül egy nem támogatott operátort választ, a modul az automatikus választás szerinti alapértelmezett mobilszolgáltatót fogja használni.

A szolgáltatók listájában a program jelzi, hogy a szolgáltatók mely hálózatai (2G/3G/4G) elérhetők az adott SIM-kártyával, az adott helyszínen, illetve az adott modulváltozattal (a modem típusa határozza meg). Az alapértelmezett beállítás az „**Automatikus**”, azaz a modul automatikusan a SIM-kártya által preferált mobilszolgáltatót választja.

Operátor	▲	2G	3G	4G
Automatikus		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telekom HU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telenor HU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vodafone HU		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hálózatválasztás: a mobilhálózat-kezelés a modulban alapértelmezetten automatikus. Amennyiben az adott helyszínen a mobilhálózat stabilitását érintő problémát tapasztal, azaz, ha a modul gyakran váltogat az egyes hálózatok között, lehetősége van a használni kívánt hálózat manuális kiválasztására.

Választható opciók:

- **Automatikus:** a hálózatválasztást a modul automatikusan kezeli.
- **Csak 2G:** csak 2G (GPRS) hálózat használata.
- **Csak 3G:** csak 3G (UMTS) hálózat használata
A7682 modem esetén ezt az opciót ne válassza, mert az nem támogatja a 3G technológiát! A modem típusát az „**Állapotfigyelés**” menüben ellenőrizheti.
- **Csak 4G:** csak 4G (LTE) hálózat használata

VoLTE-hívás támogatása: ennek az opciónak a használata csak **EG91** és **EG95** modem esetén szükséges! A modem típusát az „**Állapotfigyelés**” menüben ellenőrizheti.

EG91 és **EG95** modem esetén: ha engedélyezi ezt az opciót, akkor a modul megpróbál csatlakozni a VoLTE-szolgáltatáshoz, amelyen keresztül képes LTE-alapú hívásokat kezdeményezni és fogadni. Ehhez szükséges, hogy a modulba helyezett SIM-kártyán a mobilinternet és a VoLTE-szolgáltatás elérhető legyen, valamint az APN-beállítások sikeresen konfigurálva legyenek. **Ne engedélyezze ezt az opciót, ha a felsoroltak valamelyike nem elérhető, mert az mobilhálózati kapcsolódási hibát okozhat!**

Eszköz lezárása:

Állapot: ezzel a beállítással lezárhatja eszközét, hogy az USB kapcsolódási jelszó ismerete nélkül ne lehessen visszaállítani a gyári alapbeállításokat.

- **Nyitva:** nyitott állapotban a modul gyári alapbeállításai bármikor visszaállíthatók az USB kapcsolódási jelszó ismerete nélkül is.
- **Lezárva:** lezárt állapotban a gyári beállítások visszaállítása tiltva van. A modul gyári beállításait csak úgy tudja visszaállítani, ha előbb belép az érvényes USB kapcsolódási jelszóval és átállítja a beállítást nyitott állapotra. Ha elfelejti az USB kapcsolódási jelszót, akkor a gyári beállítások visszaállítását csak a gyártó tudja elvégezni szervizben.

Eseménynapló:

Eseménynapló megőrzése: a GDPR követelmények teljesítése céljából a modul az eseménynaplót az itt beállított ideig rögzíti és tárolja, de legfeljebb 1000 bejegyzést tárol, ami az eseménynapló fizikai korlátja. A beállított időtartamnál régebbi bejegyzéseket a modul automatikusan törli új bejegyzések rögzítésekor, így az eseménynaplóban mindig a legfrissebb események lesznek elérhetők.

5.3 Felhasználók menücsoport


A „**Felhasználók**” menücsoporton belül található almenükben tudja konfigurálni a felhasználók, mobil eszközök, és a távoli hozzáférés beállításait.


Figyelem! A modul külön adathalmazként kezeli a modulbeállításokat és a felhasználói (felhasználók, mobil eszközök, távoli hozzáférés) beállításokat, ezért azokat külön kell kiolvasni és beírni a modulba.

- **Felhasználók, mobil eszközök, vagy távoli hozzáférés módosítása:**

A felhasználók, mobil eszközök, vagy a távoli hozzáférés bejegyzések beállításainak módosításához ki kell olvasnia modulból a módosítandó felhasználót. Ehhez kiolvashatja az


összes felhasználót a „**Felhasználók olvasása**”  gombra kattintva bármelyik almenüben a „**Felhasználók**” menücsoporton belül, vagy használhatja a keresőt

a „**Keresés**”  gombra kattintva adott felhasználó vagy felhasználók kiolvasásához. Ha még nem olvasta ki a modulbeállításokat, akkor a program automatikusan ki fogja olvasni azokat is a felhasználók olvasása előtt. Módosítást követően írja be a bejegyzéseket

a modulba a „**Felhasználók írása**”  gomb segítségével. Ha a modulbeállításokat is módosította és még nem írta be a modulba, akkor a program automatikusan be fogja írni azokat a módosításokat is a felhasználók írása előtt.

- **Teljes eszközkonfiguráció (modulbeállítások, felhasználók, mobil eszközök, és távoli hozzáférés) felülírása:**

Amennyiben felül szeretné írni az aktuális felhasználókat és beállításokat, az adatokat beolvashatja és beírhatja a modulba egy korábban készített biztonsági mentésből. Biztonsági mentés készítéséhez konfigurálja a kívánt beállításokat és felhasználókat az almenükben, majd kattintson az „**Általános**” modulbeállítások menüben

a „**Biztonsági mentés készítése**”  gombra. Az így elkészített biztonsági mentés fájlt

a „**Visszaállítás biztonsági mentésből**”  gomb segítségével tudja beolvasni a programba, majd a beolvasott adatokat kategóriánként írhatja be a modulba

a „**Beállítások írása**”  és a „**Felhasználók írása**”  gombokra történő kattintással.


5.3.1 Felhasználók

The screenshot shows the 'Gate Control programozószoftver' interface. The main window is titled 'Felhasználók' and contains a table with columns for 'Egyedi', 'Felhasználónév', 'Megjegyzés', 'Telefonszám', 'Szerepkör', 'Egyedi szabály', 'Belépési sémák', 'OUT1 hozzáférés', 'OUT2 hozzáférés', 'OUT1 vezérlése hívással', 'OUT2 vezérlése hívással', '1. kamera', and '2. kamera'. A modal dialog box is open, showing the configuration for a user named 'Kiss László'. The dialog has sections for 'Általános' (General), 'Egyedi szabály' (Individual rules), and 'Jogosultságok' (Permissions). The 'Általános' section includes fields for 'Felhasználónév', 'Megjegyzés', 'Telefonszám', 'Szerepkör', 'Belépési sémák', and 'Regisztráló'. The 'Egyedi szabály' section includes a 'Típus' dropdown, 'Engedélyező', 'Kezdet', and 'Vége' fields, and checkboxes for 'Hívással' and 'SMS üzenettel'. The 'Jogosultságok' section includes checkboxes for 'Hozzáférés az OUT1 kimenethez', 'Hozzáférés az OUT2 kimenethez', 'Hívással történő vezérléskor OUT1 vezérlése', 'Hívással történő vezérléskor OUT2 vezérlése', 'Hozzáférés 1. kamerához', 'Hozzáférés 2. kamerához', and 'Végállásiba (SMS)'. The dialog has 'Rendben' and 'Mégse' buttons at the bottom right.

Ebben a menüben a felhasználókat rögzítheti és konfigurálhatja azok jogosultságait, valamint szükség esetén egyedi belépési szabályokat konfigurálhat felhasználónként.

Vezérlés a felhasználói adatbázisban rögzített felhasználói telefonszámokról és a regisztrált mobilalkalmazásokból végezhető, kivéve, ha egy csoportos szabály másképp rendelkezik. A felhasználói adatbázisba termékváltozattól függően legfeljebb 20 vagy 1000 felhasználó rögzíthető, különböző szerepkörrel és jogosultságokkal.

A táblázat fejléce alatt található szűrő segítségével szűrést végezhet a táblázat bármely oszlopában. A szűrést beírt vagy kiválasztott szűrőfeltétel törlésével szüntetheti meg.

Egy összetett szűrő szintén elérhető minden oszlopban a szűrő ikonra **Név** kattintva, amely minden oszlopfejléc jobb szélén jelenik meg, ha az egérmutatót az adott fejléc fölé helyezi. Bármely oszlop fejlécére kattintva válthat növekvő, illetve csökkenő sorrendű adatrendezés között. A táblázat bal felső sarkában található, csillaggal jelölt gombra  történő kattintást követően válthat az oszlopok megjelenítése/elrejtése között, valamint megváltoztathatja az oszlopok sorrendjét „fogd és vidd” művelettel. Az oszlopok sorrendje az oszlopok fejlécének áthelyezésével is módosítható.

Elérhető műveletek:

- Felhasználók kiolvasása a modulból:



A modulban lévő felhasználók kiolvasásához kattintson a „**Felhasználók olvasása**” gombra. Ez a „**Felhasználók**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit kiolvassa, valamint a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit is, amennyiben azokat nem olvasta ki külön előzőleg. Ha adott felhasználót vagy felhasználókat szeretne csak kiolvasni, használja a „**Keresés**” funkciót.

- Felhasználók írása a modulba:



Beállításmódosítást, vagy új bejegyzés hozzáadását követően, hogy a módosítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Felhasználók írása**” gomb segítségével. Ez a „**Felhasználók**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit beírja a modulba, valamint a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz végzett esetleges módosításokat is, amennyiben a modulbeállításokat nem írta be külön előzőleg.

- Felhasználó keresése:



Felhasználó kereséséhez kattintson a „**Keresés**” gombra, majd adja meg a keresett nevet vagy telefonszámot. A kereső szövegrészletre képes keresni a felhasználónévben, a megjegyzésben és a telefonszámokban. A találatokat a program megjeleníti a táblázatban.

Szűrő

Keresés felhasználónévben, megjegyzésben és telefonszámokban

Az ékezetes karakterek kis- és nagybetű érzékenyek!

Keresés Mégse

- Új felhasználó hozzáadása:



Új felhasználó hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő felhasználó másolása:



Másolat készítéséhez a kiválasztott felhasználóról kattintson a „**Klónozás**” gombra. A másolat nevének minden esetben egyedinek kell lennie.

- Meglévő felhasználó módosítása:



A kiválasztott felhasználó módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Felhasználó törlése:



A kiválasztott felhasználó törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra.

- Összes felhasználó törlése:



Az összes felhasználó törléséhez kattintson a „**Összes felhasználó törlése**” gombra.

- Felhasználók csoportos hozzáadása:



Felhasználók hozzáadásához CSV formátumú fájlból, vagy korábbi modulváltozatból exportált felhasználói adatbázisból, kattintson a „**Csoportos hozzáadás**” gombra, válassza ki a felhasználókat tartalmazó fájl kiterjesztését, majd tallózza be a fájlt. Ezt követően egy új ablak nyílik meg, ahol lehetősége van konfigurálni a hozzáadandó felhasználók beállításait és jogosultságait. Az összes felhasználó egységesen az itt megadott beállításokkal és jogosultságokkal kerül hozzáadásra. Felhasználók csoportos hozzáadásával a modulban tárolt felhasználók nem törölődnek, azokhoz csak hozzáadásra kerülnek az importált felhasználók. A beállítások konfigurálása után kattintson az „**Importálás**” gombra. Ekkor a program beolvassa a kiválasztott fájlból a felhasználói bejegyzéseket és egy összesítést készít az importálásról.

Felhasználók csoportos hozzáadása

Általános

Szerepkör: Felhasználó | Belépési sémák: 0-24 | Regisztráló: Szoftver

Egyedi szabály

Típus: (Nincs) | Engedélyező: | Kezdet: | Vége: | Vezérlésnyugtázás: Hívással SMS üzenettel

Jogosultságok

Hozzáférés az OUT1 kimenethez Hozzáférés 1. kamerához Végálláshiba (SMS)
 Hozzáférés az OUT2 kimenethez Hozzáférés 2. kamerához
 Hívással történő vezérléskor OUT1 vezérlése
 Hívással történő vezérléskor OUT2 vezérlése

Importálás összesítése

Típus	Információ
Információ	Új felhasználó: TJani
Információ	Új felhasználó: Petya
Információ	Új felhasználó: Mesi
Információ	Új felhasználó: Laca76
Figyelmeztetés	Hiányzik a név!: #5 +3630xxxxxxx
Hiba	Hibás sor: #6
Információ	Új felhasználó: Eszti25
Összesítés	Sikeres: 5, Figyelmeztetés: 1, Hiba: 1,

⚠ Első lépésben a felhasználók a programba kerülnek importálásra. Az importált felhasználók csak a felhasználók modulba történő írása után kerülnek át a modulba.

Importálás Bezáras

CSV fájlból történő importálás esetén, a fájl szerkezeti követelményei:

A CSV fájl első sorát a program fejlécnek tekinti, ezért ezt nem dolgozza fel!

A fájl a második sortól kell, hogy tartalmazza a felhasználókat. A sornak a felhasználónévvel kell kezdődnie, majd pontosvesszővel elválasztva kell következnie a megjegyzésnek, majd újabb pontosvesszővel elválasztva a telefonszámnak. Példa:

Felhasználónév;Megjegyzés;Telefonszám

KissL;Kiss László;+3630xxxxxxx

A program jelzi, amennyiben az importálandó fájlban előfordulnak hibák, pl. duplikált felhasználónevek vagy telefonszámok, vagy olyan nevek, telefonszámok, amelyek adott esetben a modulban már szerepelnek, vagy a program számára nem feldolgozható bejegyzések.

A bejegyzéseket a program 3 kategóriába sorolja, amely a „**Típus**” oszlopban olvasható, és a könnyebb megkülönböztetés érdekében mindegyiket külön háttérszínekkel jelöli:

Információ (zöld háttérszín): sikeresen importált felhasználói bejegyzések. Ha a beolvasott fájlban több bejegyzésben szerepel azonos felhasználónév, akkor a program sorban, minden egyes ilyen bejegyzéssel felülírja az előzőt, így az utolsó ilyen („**Figyelmeztetés**” kategóriájú, „**Frissített felhasználó**” megjegyzéssel ellátott) bejegyzés értékeit fogja megtartani.

Figyelmeztetés (sárga háttérszín): sikeresen feldolgozott bejegyzések, de a név és/vagy a telefonszám már szerepel a fájlban, vagy már létezik a modulban rögzített felhasználók között, vagy hiányzik a név vagy a telefonszám adat.

Hiba (piros háttérszín): hibás, a program számára nem feldolgozható bejegyzések.

A program a „Figyelmeztetés” és „Hiba” jelölésű bejegyzéseket nem importálja a rendszerbe! Kivétel ez alól a fentebb említett eset, amikor a fájl duplikált felhasználóneveket tartalmaz.

A lista végén talál egy összesítősort a sikeresen importált, a figyelmeztetés jelölésű, és a hibás bejegyzések számával. Az ablakot a „**Bezárás**” gombra kattintva zárhatja be, amelyet követően a hibamentes bejegyzések megjelennek a felhasználólistában. A programba importált felhasználókat ezt követően tovább szerkesztheti szükség szerint, majd ennek végeztével írja be a felhasználókat

a modulba a „**Felhasználók írása**”  gomb segítségével.

- Felhasználók mentése fájlba:





A felhasználók CSV formátumú fájlba történő mentéséhez kattintson az „**Exportálás**” gombra. A program a felhasználóneveket, a megjegyzéseket és a hozzárendelt telefonszámokat exportálja.

Módosítást követően a bejegyzéseket be kell írni a modulba a „Felhasználók írása” gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.



➤ Új felhasználó hozzáadása:

- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- Adja meg a felhasználó felhasználónevet és telefonszámát.
- Válassza ki a felhasználó szerepkörét.
- Szükség esetén válasszon a konfigurált belépési sémákból.
- Konfigurálja a felhasználó jogosultságait.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson a „**Felhasználók írása**”  gombra.

➤ A legelső szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor hozzáadása és a mobilalkalmazás regisztrálása


A legelső szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor jogosultságú felhasználót célszerű a programozószoftverben hozzáadni, illetve beállítani a felhasználó szerepkörét (szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor), valamint a jogosultságokat (vezérlési jogosultságok, kamera-hozzáférés, értesítések), a fentebb leírt lépéseket követve. Ezt követően a mobilalkalmazás regisztrálására több lehetőség is van. Ezen lehetőségeket az Admin mobilalkalmazás ajánlja fel:

- Interneten keresztül történő hozzárendelés:
 - jóváhagyást igénylő appregisztrációhoz tartozó QR-kód beolvasásával
 - közvetlen appregisztrációhoz tartozó QR-kód beolvasásával
 - az adatmezők manuális kitöltésével
- SMS-sel történő hozzárendelés

A fenti lehetőségek közül a legegyszerűbb és leggyorsabb az interneten keresztül történő hozzárendelés jóváhagyást igénylő appregisztrációhoz tartozó QR-kód beolvasásával. Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:

- A mobilalkalmazásban válassza az interneten keresztül történő hozzárendelést, majd adja meg a programozószoftverrel beállított felhasználónevet.
- Csatlakoztassa a modult a számítógéphez, majd a programozószoftverrel olvassa ki a beállításokat a modulból.
- Kattintson a programozószoftverben a „**Mobileszközök**” menüben a „**QR-kód**” gombra, majd válassza a „**QR-kód jóváhagyást igénylő appregisztrációhoz**” fület.



- A mobilalkalmazásban nyomja meg a „**QR-kód beolvasása**” gombot és olvassa be a programozószoftverből a jóváhagyást igénylő appregisztrációhoz tartozó QR-kódot.
- Indítsa el a regisztrációt a „**Küldés**” gomb megnyomásával a mobilalkalmazásban.
- A regisztrációs kérelmét néhány másodperc elteltével Push üzenet formájában megkapja ugyanerre a mobil eszközre. Nyissa le az értesítéskezelőt és érintse meg a kapott üzenetet. Ennek hatására a **Gate Control** mobilalkalmazás megnyitja a regisztrációs kérelmet. A jóváhagyáshoz érintse meg a kérelem alsó részén található „**Jóváhagy**” gombot. Alternatív megoldásként a jóváhagyást a programozószoftverből is elvégezheti a „**Mobil eszközök**” menüben. Ehhez válassza ki a listából kattintással a mobil eszközt, majd kattintson a „**Jóváhagyás**”  gombra.
- Ezt követően a mobilalkalmazás interneten keresztül kapcsolatot létesít a **Gate Control PRO** modullal és érvényesíti az appregisztrációt, majd létrehozza a főképernyőn az eszköz gombot.

➤ Felhasználó beállításai:

Általános:

Felhasználónév: a felhasználó rövid felhasználóneve legfeljebb 40 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %. A felhasználónév a felhasználó azonosítására szolgál a rendszerben. A rendszer itt megkülönbözteti a kis- és nagybetűket!

Megjegyzés: egyedi megjegyzést adhat meg az adott felhasználóhoz, amely legfeljebb 40 karakter hosszúságú lehet és a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %. A megjegyzés egy kiegészítő adat, amelyre szintén kiterjed a keresési funkció, ezzel megkönnyítve a felhasználóra történő keresést és szűrést a rendszerben. A rendszer itt megkülönbözteti a kis- és nagybetűket!

Telefonszám: a telefonszámot nemzetközi formátumban adja meg (pl. +3630xxxxxxx). Legfeljebb 19 számjegy adható meg és csak a „+”, „0...9” karakterek használhatók.

Szerepkör: háromféle jogosultság közül választhat:

- **Felhasználó:** csak vezérlést végezhet.
- **Adminisztrátor:** vezérlést végezhet és felhasználókat kezelhet (hozzáadás/módosítás/törlés).
- **Szuperadminisztrátor:** teljes jogosultság, vezérlést végezhet, felhasználókat, beállításokat, sémákat, ünnepnapokat kezelhet.

Belépési sémák: a létrehozott belépési sémák közül egy felhasználóhoz akár több is hozzárendelhető. Amennyiben a felhasználóhoz nem választ egyetlen sémát sem, úgy egy automatikus 0-24 órás séma kerül hozzárendelésre, ami azt jelenti, hogy az adott felhasználó bármikor, a nap 24 órájában vezérelheti a rendszert. Belépési sémák hozzárendeléséhez a lenyíló menüben a séma neve előtt található jelölőnégyzetek segítségével engedélyezze a kívánt sémákat.

Regisztráló: itt annak az adminisztrátor vagy szuperadminisztrátor felhasználónak az azonosítója szerepel, aki az adott új felhasználót felvette az adatbázisba. Ezt a rendszer tölti ki automatikusan. Amennyiben a felhasználó a programozószoftverrel kerül rögzítésre, úgy itt a „**Szoftver**” megnevezés szerepel.

Egyedi szabály:

A felhasználóhoz hozzárendelt belépési sémák, valamint a beállított csoportos szabályok felülbírálatok egy egyedi szabállyal. Ez a funkció akkor hasznos, ha az adott felhasználó belépési jogosultsága valamiben eltér a belépési sémáktól (például adott napon minden felhasználó vezérelhet, de ő nem, mert szabadságon van, stb., vagy éppen egy hétvégi napon minden felhasználónak tiltott a vezérlés, de őt engedélyezni kell, mert be kell mennie dolgozni). Az egyedi szabályt a csoportos szabály nem bírálja felül. Amennyiben egy felhasználóhoz egyedi szabály van rögzítve, azt a program az „**Egyedi szabály**” oszlopban jelzi a felhasználólistában.

Típus:

- **Nincs:** nincs beállítva egyedi szabály.
- **Engedélyezés:** a megadott időszakban, belépési séma vagy csoportos szabály általi tiltás ellenére vezérelhet.
- **Tiltás:** a megadott időszakban, belépési séma vagy csoportos szabály általi engedélyezés ellenére sem vezérelhet.

Engedélyező: itt annak az adminisztrátor vagy szuperadminisztrátor felhasználónak az azonosítója szerepel, aki az adott felhasználónál beállította az egyedi szabályt. Ezt a rendszer tölti ki automatikusan. Amennyiben az egyedi szabály a programozószoftverrel kerül beállításra, úgy itt a „**Szoftver**” megnevezés szerepel.

Kezdet: az egyedi szabály érvényességi időszakának kezdete. A legördülőmenüben naptárból kiválaszthatja a dátumot és megadhatja az időpontot.

Vége: az egyedi szabály érvényességi időszakának vége. A legördülőmenüben naptárból kiválaszthatja a dátumot és megadhatja az időpontot.

Vezérlésnyugtázás:

Hívással: a rendszer képes a sikeres kapuvezérlést a vezérlést végző felhasználóhoz beállított telefonszám visszahívásával nyugtázni. Ez a funkció minden felhasználónál külön engedélyezhető.

Figyelem! Ha a modem éppen 2G hálózathoz csatlakozik, a kimenő hívás időtartamára megszakad az internetkapcsolat, mivel 2G hálózaton nem lehet egyszerre hívást és mobilinternetezést folytatni. Ilyen esetben a hívás időtartama alatt az internetkapcsolatot igénylő szolgáltatások (mobilalkalmazás-használat, távoli hozzáférés, távprogramozás, távoli firmware-frissítés, e-mailküldés) szünetelnek. Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat esetén ezt akkor kell figyelembe venni, ha a modult kizárólag mobilinternettel használja.

SMS-üzenettel: a rendszer képes a sikeres kapuvezérlést a vezérlést végző felhasználóhoz beállított telefonszámra válaszként küldött SMS-üzenettel nyugtázni. Ez a funkció minden felhasználónál külön engedélyezhető.

Jogosultságok:

Kétkapus (1-es vagy 2-es) vezérlési mód használata esetén minden felhasználónál külön engedélyezhető, hogy mobilalkalmazással csak az OUT1, csak az OUT2, vagy mindkét kimenetet külön vezérelje interneten keresztül. Ha egy felhasználónak engedélyezett a hozzáférés az OUT1 és/vagy az OUT2 kimenethez, akkor az is kiválasztható, hogy melyik kimenetet vezérelje a modul (csak az OUT1, csak az OUT2, vagy mindkét kimenetet egyszerre), amikor az adott felhasználó híváson keresztül vezérli a rendszert, vagy a mobilalkalmazása indít vezérlést híváson keresztül, amikor az interneten keresztüli vezérlés kapcsolathiba miatt sikertelen. A hívásból sajnos nem dönthető el, hogy a felhasználó melyik kimenetet szeretné vezérelni, ezért szükséges itt előre beállítani, hogy ilyen esetben híváson keresztül melyik kimenet (vagy mindkettő egyszerre) kerüljön megvezérlésre.

Hozzáférés az OUT1 kimenethez: ha engedélyezve van ez az opció, a felhasználó vezérelheti az OUT1 kimenetet. Ennek megfelelően, a mobilalkalmazásban elérhető lesz számára a „**Kapu1**” vezérlőgomb. Ez az opció csak az 1. vagy 2. vezérlési mód használata esetén elérhető.

Hozzáférés az OUT2 kimenethez: ha engedélyezve van ez az opció, a felhasználó vezérelheti az OUT2 kimenetet. Ennek megfelelően, a mobilalkalmazásban elérhető lesz számára a „**Kapu2**” vezérlőgomb. Ez az opció csak az 1. vagy 2. vezérlési mód használata esetén elérhető.

Hívással történő vezérléskor OUT1 vezérlése: ha engedélyezve van ez az opció, akkor a modul az OUT1 kimenetet fogja vezérelni, amikor az adott felhasználó híváson keresztül vezérli a rendszert, vagy a mobilalkalmazása indít vezérlést híváson keresztül internetkapcsolat hiba esetén.

Hívással történő vezérléskor OUT2 vezérlése: ha engedélyezve van ez az opció, akkor a modul az OUT2 kimenetet fogja vezérelni, amikor az adott felhasználó híváson keresztül vezérli a rendszert, vagy a mobilalkalmazása indít vezérlést híváson keresztül internetkapcsolat hiba esetén.

Hozzáférés 1. kamerához: ha ez az opció engedélyezett és be van állítva a hozzáférési URL az 1-es IP kamerához, akkor az adott felhasználó számára elérhető lesz a mobilalkalmazásában a „**Kamera 1**” gomb, amellyel megtekintheti a kamera képét.

Hozzáférés 2. kamerához: ha ez az opció engedélyezett és be van állítva a hozzáférési URL az 2-es IP kamerához, akkor az adott felhasználó számára elérhető lesz a mobilalkalmazásában a „**Kamera 2**” gomb, amellyel megtekintheti a kamera képét.

Végálláshiba (SMS): ha ez az opció engedélyezett, akkor a modul SMS-üzenetben értesíti a felhasználót, amennyiben a kapu nem nyílik ki, vagy nem záródik be a beállított időintervallumokon belül. Végálláshiba esetén a modul a végálláshiba SMS-t az összes felhasználónak elküldi, akinél ez az opció engedélyezve van. Ez a funkció csak akkor működik, ha a kapu végálláskapcsolója csatlakoztatva van az IN3 bemenethez (valamint az IN4-hez, 2 kapu esetén), és engedélyezve van a „**Bemenetek**” menüben.

➤ **Állapotjelző oszlopok:**

Egyedi szabály: ebben az oszlopban a program ikonok segítségével jelöli azokat a felhasználókat, akikhez egyedi szabály van rögzítve.



(zöld ikon): engedélyező egyedi szabály.



(piros ikon): tiltó egyedi szabály.

Jóváhagyásra vár vagy elutasított: ebben az oszlopban a program egy sárga ikon  segítségével jelöli azokat a felhasználókat, akiknek a jóváhagyást igénylő appregisztrációját egy adminisztrátor vagy szuperadminisztrátor még nem hagyta jóvá, vagy elutasította.

5.3.2 Mobileszközök

The screenshot shows the 'Gate Control programozószoftver' interface. The main window is titled 'Mobileszközök' and contains a table with the following data:

#	Jóváhagyásra vár	Felhasználó	Mobileszköz-azonosító (APP ID)	Név	Kapucsengő (Push)	Műszaki hiba (Push)	Végálláshiba (Push)	Értesítés vezérlésről (Push)
1		KissL	8BADA78450651840F0D96859D28DE433388E47DD	OnePlus A3003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	MolnarP	CE2C6A400B55E11EBFF0DCE63D2EDBCA968ADBBA	iPhone8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

The modal dialog box 'Mobileszköz' shows the configuration for the selected device:

- Általános
- Mobileszköz-azonosító (APP ID): CE2C6A400B55E11EBFF0DCE63D2EDBCA968ADBBA
- Név: iPhone8
- Felhasználó: MolnarP
- Push üzenetek:
 - Kapucsengő (IN1)
 - Műszaki hiba (IN2)
 - Végálláshiba (IN3/IN4)
 - Értesítés vezérlésről

Ebben a menüben jelennek meg a regisztrált és a jóváhagyásra váró mobilalkalmazást használó mobileszközök, valamint itt tudja konfigurálni, hogy mely mobileszközök kapjanak Push értesítéseket. A rendszerben együttesen, 1000 felhasználós termékváltozat esetén legfeljebb 2000, 20 felhasználós termékváltozat esetén pedig legfeljebb 40 mobileszköz és távhozzáférési jelszó regisztrálható, amely dinamikusan oszlik el a rögzített felhasználók között. Szintén ebben a menüben találja a mobilalkalmazás regisztrálásához szükséges QR-kódokat.

A mobilalkalmazás regisztrálható közvetlen appregisztrációval, a közvetlen appregisztrációhoz tartozó QR-kód beolvasásával, szintén közvetlen módon SMS-ben, vagy regisztrációs kérelem küldésével, a jóváhagyást igénylő appregisztrációhoz tartozó QR-kód beolvasásával. Közvetlen appregisztráció esetén a mobileszköz automatikusan érvényesítésre és rögzítésre kerül a rendszerben, míg jóváhagyást igénylő appregisztráció esetén egy regisztrációs kérelem kerül elküldésre Push-üzenettel a rendszerben konfigurált adminisztrátorok felé, akik jóváhagyhatják, vagy elutasíthatják a regisztrációt. Jóváhagyás esetén a jóváhagyott mobileszköz érvényesítésre és rögzítésre kerül a rendszerben. A jóváhagyás a programozószoftverből is elvégezhető ebben a menüben.

A táblázat fejléce alatt található szűrő segítségével szűrést végezhet a táblázat bármely oszlopában. A szűrést beírt vagy kiválasztott szűrőfeltétel törlésével szüntetheti meg.

Egy összetett szűrő szintén elérhető minden oszlopban a szűrő ikonra **Név** kattintva, amely minden oszlopfejléc jobb szélén jelenik meg, ha az egérmutatót az adott fejléc fölé helyezi. Bármely oszlop fejlécére kattintva válthat növekvő, illetve csökkenő sorrendű adatrendezés között. A táblázat bal felső sarkában található, csillaggal jelölt gombra ***** történő kattintást követően válthat az oszlopok megjelenítése/elrejtése között, valamint megváltoztathatja az oszlopok sorrendjét „fogd és vidd” művelettel. Az oszlopok sorrendje az oszlopok fejlécének áthelyezésével is módosítható.

Elérhető műveletek:

- Felhasználók kiolvasása a modulból:



A modulban lévő felhasználók kiolvasásához kattintson a „**Felhasználók olvasása**” gombra. Ez a „**Felhasználók**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit kiolvassa, valamint a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit is, amennyiben azokat nem olvasta ki külön előzőleg. Ha adott felhasználót vagy felhasználókat szeretne csak kiolvasni, használja a „**Keresés**” funkciót.

- Felhasználók írása a modulba:



Beállításmódosítást, vagy új bejegyzés hozzáadását követően, hogy a módosítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Felhasználók írása**” gomb segítségével. Ez a „**Felhasználók**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit beírja a modulba, valamint a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz végzett esetleges módosításokat is, amennyiben a modulbeállításokat nem írta be külön előzőleg.

- Felhasználó keresése:



Felhasználó kereséséhez kattintson a „**Keresés**” gombra, majd adja meg a keresett nevet vagy telefonszámot. A kereső szövegrészletre képes keresni a felhasználónévben, a megjegyzésben és a telefonszámokban. A találatokat a program megjeleníti a táblázatban.

Szűrő

Keresés felhasználónévben, megjegyzésben és telefonszámokban

Az ékezetes karakterek kis- és nagybetű érzékenyek!

Keresés Mégse

- Meglévő mobilkészítők beállításainak módosítása:



A kiválasztott mobilkészítő beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Mobilkészítő törlése:



A kiválasztott mobilkészítő törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra. Ha törli a mobilkészítőt, akkor az adott mobilkészítőről a továbbiakban nem vezérelhető a rendszer interneten keresztül a mobilalkalmazásból. Ettől még a híváson keresztüli vezérlés működhet, ha a felhasználót nem törölte és rendelkezik vezérlési jogosultsággal.

- QR-kód:



A „**QR-kód**” gombra történő kattintással a mobilalkalmazás regisztrálásához szükséges QR-kódokat érheti el. A QR-kód a kapcsolati adatokat tartalmazza: eszközazonosító, szerver IP-címe és portszáma. A QR-kódok előállításához szükséges, hogy a program kiolvassa a modulból az eszközazonosítót, ezért a gomb csak akkor elérhető, ha a modul csatlakoztatva van a szoftverhez.



A programozószoftver segítségével kétféle QR-kód generálható:

➤ **QR-kód közvetlen appregisztrációhoz**

Ennek a QR-kódnak a beolvasásával a **Gate Control** mobilalkalmazásban, a mobilalkalmazás közvetlenül hozzárendelhető a **Gate Control PRO** modulhoz. Ezen regisztrációs lehetőség használatához szükséges az „**Appregisztrációs jelszó**” beállítása. Ezt a jelszót kell majd megadni a mobilalkalmazásban a közvetlen regisztráció során. A közvetlen appregisztrációs QR-kód és a beállított appregisztrációs jelszó birtokában bárki hozzárendelheti a készülékére telepített mobilalkalmazást az adott **Gate Control PRO** modulhoz.

➤ **QR-kód jóváhagyást igénylő appregisztrációhoz**


Ennek a QR-kódnak a beolvasásával a **Gate Control** mobilalkalmazásban, a mobilalkalmazás hozzárendelése a **Gate Control PRO** modulhoz az adott modulban konfigurált adminisztrátoroknak küldött kérelem által történik. Az appregisztráció a kérelemnek valamely adminisztrátor általi jóváhagyásakor valósul meg.


Figyelem! Ha egy jóváhagyást igénylő regisztráció nem kerül jóváhagyásra, sem elutasításra, és az adott felhasználó ezt követően megpróbál közvetlen appregisztrációval regisztrálni, az sikertelen lesz és a mobilalkalmazás hibát fog jelezni, mivel a regisztráció már létezik. Ilyen esetben az adminisztrátornak jóváhagynia, elutasítania, vagy törölnie kell az adott regisztrációt a programozószoftverben.

A használni kívánt QR-kód leolvasható a mobil eszközzel közvetlenül a számítógép képernyőjéről, vagy akár nyomtatványról is, amennyiben kinyomtatja. Közvetlen nyomtatáshoz kattintson a QR-kód alatt található „**Nyomtatás**” gombra, vagy másolja vágólapra a „**Másolás vágólapra**” gomb segítségével, majd illessze be egy új dokumentumba (pl. Word), ahol adhat hozzá használati leírást is, és onnan nyomtassa ki. A „**Mentés fájlba**” gomb segítségével lehetőség van a QR-kód mentésére BMP képfórmátumban.

- Jóváhagyás:



A „**Jóváhagyás**” gomb segítségével jóváhagyhatja a jóváhagyásra váró mobilalkalmazás-regisztrációkat. Regisztráció jóváhagyáshoz válassza ki a jóváhagyandó mobilkészít, majd kattintson a „**Jóváhagyás**” gombra. A gombra történő kattintás után a felhasználókat be kell írni a modulba ahhoz, hogy a jóváhagyás érvényesüljön a rendszerben. A jóváhagyásra váró mobilalkalmazással a felhasználó addig nem tudja vezérelni a rendszert, amíg valamely adminisztrátor jóvá nem hagyja mobilalkalmazásból, vagy ezzel a gombbal a szoftverből. A jóváhagyásra váró regisztrációk sárga lakat  ikonnal vannak megjelölve a táblázat „**Jóváhagyásra vár**” oszlopában. Már jóváhagyott mobilkészít kiválasztása esetén ez a gomb nem elérhető.

Módosítást vagy jóváhagyást követően a bejegyzéseket be kell írni a modulba a „Felhasználók írása”  gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Mobileszközök beállításai:

Általános:

Mobileszköz-azonosító (APP ID): a mobileszköz egyedi azonosítója, amely alapján a rendszer azonosítja azt.

Név: ebben a mezőben tetszőlegesen elnevezheti a mobileszközt. Az itt megadott név az adott mobileszköz azonosítására szolgál a programon belül, valamint az eseménynaplóban. A mobileszköz neve legfeljebb 40 karakter hosszúságú lehet, valamint a következő karakterek nem használhatók: ^ ~ < > = ' " , | ? \$ & %

Felhasználó: mobileszköz manuális hozzáadásakor kiválaszthatja, hogy az új mobileszköz melyik felhasználóhoz legyen hozzárendelve. Felhasználói regisztrációk esetében a felhasználó nem módosítható.

Push üzenetek:

Figyelem! A modul legfeljebb 40 mobileszközre küld Push-üzenetet!

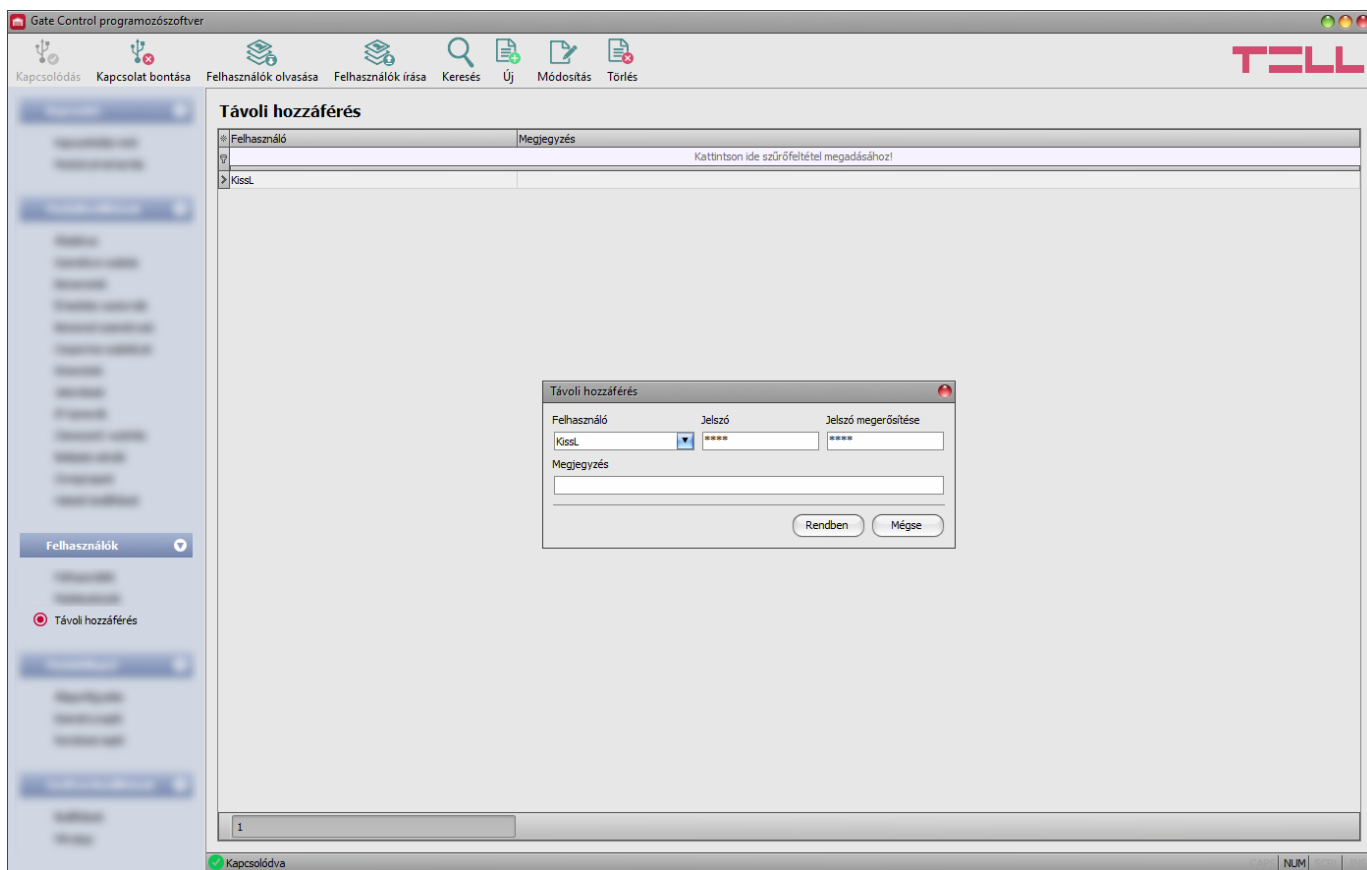
Kapucsengő (IN1): a kapucsengő-üzenet engedélyezése esetén az IN1 bemenetet aktiválásakor a rendszer „**Csengetés**” értesítést küld Push üzenettel az adott mobileszközre.

Műszaki hiba (IN2): a műszakihiba-üzenet engedélyezése esetén az IN2 bemenetet aktiválásakor a rendszer „**Műszaki vagy eszköz hiba**” értesítést küld Push üzenettel az adott mobileszközre.

Végálláshiba (IN3/IN4): a végálláshiba-üzenet engedélyezése esetén a modul értesítést küld az adott mobileszközre Push üzenettel, amennyiben a kapu nem nyílik ki, vagy nem záródik be a beállított időintervallumokon belül. Az üzenetek szövegét szükség esetén a „**Személyre szabás**” menüben tudja módosítani.

Értesítés vezérlésről: ennek az opciónak az engedélyezése esetén a modul értesítést küld Push-üzenettel az adott mobileszközre minden egyes felhasználói kimenetvezérlésről, a vezérlést végző felhasználó felhasználónevét belefoglalva az üzenet szövegébe.

5.3.3 Távoli hozzáférés



Ebben a menüben konfigurálhat a szuperadminisztrátor és adminisztrátor felhasználók számára távoli hozzáférési jelszót. A felhasználónév és a hozzárendelt távoli hozzáférési jelszó birtokában, a szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor jogosult lesz távolról, interneten keresztül kapcsolódni a rendszerhez a programozószoftverrel. A rendszerben együttesen, 1000 felhasználós termékváltozat esetén legfeljebb 2000, 20 felhasználós termékváltozat esetén pedig legfeljebb 40 mobilkészít és távhozzáférési jelszó regisztrálható, amely dinamikusan oszlik el a rögzített felhasználók között.

Az alapértelmezett beállítás tartalmaz egy rejtett superadmin felhasználót, mely használható a távolról, felhőn keresztül történő kapcsolódáshoz mindaddig, amíg nem rögzít egy új Szuperadminisztrátor vagy Adminisztrátor szerepkörű felhasználót távoli hozzáférési jelszóval. Ha már van legalább egy távoli hozzáférési jelszó regisztrálva, az alapértelmezett superadmin hozzáférés automatikusan letiltásra kerül és a továbbiakban nem működik. Az alapértelmezett superadmin teljes körű hozzáférést biztosít a távoli programozáshoz.

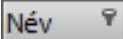
Biztonsági figyelmeztetés! Ha kitörli az összes távoli hozzáférési jelszót, az alapértelmezett superadmin hozzáférés automatikusan engedélyezésre kerül és ismét használható lesz a távolról történő kapcsolódáshoz! Ennek a célja, hogy ne zárhassa ki magát a távoli hozzáféréstől.


Az alapértelmezett superadmin hozzáférési adatok a következők:

Felhasználónév: **superadmin**

Jelszó: **password**

A táblázat fejléce alatt található szűrő segítségével szűrést végezhet a táblázat bármely oszlopában. A szűrést beírt vagy kiválasztott szűrőfeltétel törlésével szüntetheti meg.

Egy összetett szűrő szintén elérhető minden oszlopban a szűrő ikonra  kattintva, amely minden oszlopfejléc jobb szélén jelenik meg, ha az egérmutatót az adott fejléc fölé helyezi. Bármely oszlop fejlécére kattintva válthat növekvő, illetve csökkenő sorrendű adatrendezés között.

A táblázat bal felső sarkában található, csillaggal jelölt gombra  történő kattintást követően válthat az oszlopok megjelenítése/elrejtése között, valamint megváltoztathatja az oszlopok sorrendjét „fogd és vidd” művelettel. Az oszlopok sorrendje az oszlopok fejlécének áthelyezésével is módosítható.

Elérhető műveletek:

- Felhasználók kiolvasása a modulból:



A modulban lévő felhasználók kiolvasásához kattintson a „**Felhasználók olvasása**” gombra. Ez a „**Felhasználók**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit kiolvassa, valamint a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit is, amennyiben azokat nem olvasta ki külön előzőleg. Ha adott felhasználót vagy felhasználókat szeretne csak kiolvasni, használja a „**Keresés**” funkciót.

- Felhasználók írása a modulba:

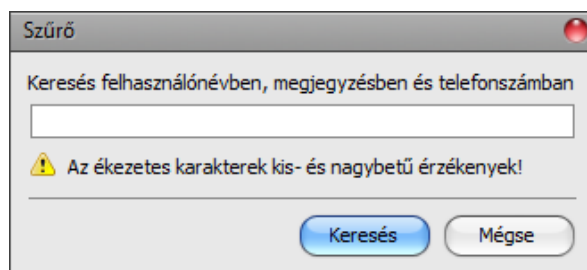


Beállításmódosítást, vagy új bejegyzés hozzáadását követően, hogy a módosítások érvényesüljenek a rendszerben, azokat be kell írni a modulba a „**Felhasználók írása**” gomb segítségével. Ez a „**Felhasználók**” menücsoporthoz tartozó összes menü bejegyzéseit beírja a modulba, valamint a „**Modulbeállítások**” menücsoporthoz tartozó végzett esetleges módosításokat is, amennyiben a modulbeállításokat nem írta be külön előzőleg.

- Felhasználó keresése:



Felhasználó kereséséhez kattintson a „**Keresés**” gombra, majd adja meg a keresett nevet vagy telefonszámot. A kereső szövegrészletre képes keresni a felhasználónévben, a megjegyzésben és a telefonszámokban. A találatokat a program megjeleníti a táblázatban.



Az ablak címe Szűrő. A tartalom: Keresés felhasználónévben, megjegyzésben és telefonszámokban. Alatta egy üres szövegmező található. A mező alatt egy figyelmeztető ikon és a szöveg: Az ékezetes karakterek kis- és nagybetű érzékenyek! Alul két gomb van: Keresés és Mégse.

- Új távhozzáférés hozzáadása:



Új távhozzáférés hozzáadásához kattintson az „**Új**” gombra.

- Meglévő távhozzáférés beállításainak módosítása:



A kiválasztott távhozzáférés beállításainak módosításához kattintson a „**Módosítás**” gombra.

- Távhozzáférés törlése:



A kiválasztott távhozzáférés törléséhez kattintson a „**Törlés**” gombra. Ha töröl egy távhozzáférést, akkor az adott jelszóval a továbbiakban nem lehet kapcsolódni a rendszerhez.

Módosítást követően a bejegyzéseket be kell írni a modulba a „Felhasználók írása” gomb segítségével annak érdekében, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.



Távoli hozzáférés beállításai:

Felhasználó: a legördülőmenüből kiválaszthatja azt a szuperadminisztrátor vagy adminisztrátor felhasználót, akinek távoli hozzáférési jelszót szeretne beállítani.

Jelszó / Jelszó megerősítése: ebben a mezőben adhatja meg a hozzáférési jelszót és annak megerősítését. Ezt a jelszót és az adott felhasználó felhasználónevét kell majd beírni a „**Kapcsolódási mód**” menü „**Távoli hozzáférés**” szekciójában a távolról történő kapcsolódáshoz.

Megjegyzés: ebben a mezőben egyedi megjegyzést fűzhet hozzá az adott távoli hozzáféréshez.

➤ Távoli hozzáférési szintek:




Szuperadminisztrátor jogosultsággal: teljes hozzáférés, minden beállításhoz hozzáfér.

Adminisztrátor jogosultsággal: csak az alábbi menükhöz és beállításokhoz fér hozzá: **Csoportos szabályok, Ütemezett vezérlés, Belépési sémák, Távfelügyeleti események** (csak „Monitoring” termékváltozat), **Ünnepnapok, Felhasználók, Mobileszközök, Távoli hozzáférés, Állapot-figyelés, Eseménynapló, Rendszernapló.**

Felhasználó jogosultsággal: nincs távoli hozzáférési jogosultsága, semmihez nem fér hozzá, ezért felhasználó részére nincs értelme távoli hozzáférést konfigurálni.

A jogosultsági szintet az adott felhasználó beállításában a „**Szerepkör**” legördülőmenüből választhatja ki.

➤ Új távoli hozzáférés konfigurálása:

- Ha még nem olvasta ki a beállításokat és a felhasználókat a modulból, kattintson a „**Felhasználók olvasása**”  gombra a „**Felhasználók**” menüben.
- Kattintson az „**Új**”  gombra.
- A „**Felhasználó**” legördülőmenüből válassza ki a felhasználót, akinek távoli hozzáférést szeretne biztosítani.
- Írja be a kívánt távoli hozzáférési jelszót a „**Jelszó**” mezőbe.
- Szükség esetén írhat megjegyzést a „**Megjegyzés**” mezőbe.
- Kattintson a „**Rendben**” gombra.
- Kattintson a „**Felhasználók írása**”  gombra.

5.4 Modulállapot menücsoport

5.4.1 Állapotfigyelés

Állapotfigyelés

Tulajdonság	Állapot / Érték
Modul	
Firmware-verzió	V10.01.4.8335
Változat	Gate Control PRO 1000 - ETH
SIM-azonosító (ICCID)	8936304321060554011F
Tápfeszültség	14,39 V
Eszközazonosító	FC:0F:E7:62:D7:32
MAC-cím	FC:0F:E7:62:D7:32
Modem típusa	A7682 (2G, 4G)
Számítógépek	
Rendszertípus	2024. 07. 27. 14:49:05
IP-üzemidő	28 mp
Modulüzemidő	61 mp
GSM-üzemidő	15 mp
Hálózat	
GSM-szolgáltató	Telekom HU
GSM-térrő	Jó
Adatkapcsolat típusa	4G (E-UTRAN)
Modem IP-cím	10.194.127.161
Felhőkapcsolat	Kapcsolódva
LAN IP-cím	192.168.0.118
Ethernet-kapcsolat	Internetkapcsolat rendben
Bemenetek / Kimenetek	
IN1	Alaphelyzet
IN2	Alaphelyzet
IN3	Aktív
IN4	Aktív
OUT1	Alaphelyzet
OUT2	Alaphelyzet
Távfelügyelet	
IP1	Kapcsolódva
IP2	Kapcsolódva

Napló

- (18:09:03)Online mode switched on
- (18:09:07)Power on
- (18:09:22)Check...
- (18:09:25)AT check OK
- (18:09:26)Modem type: A7682
- (18:09:26)Eth0 DHCP start
- (18:09:28)DHCP Ready
- (18:09:28)System netif[0] ready, ip: 192.168.0.118
- (18:09:28)Netif up...
- (18:09:28)Netif up...
- (18:09:29)Connecting...
- (18:09:29)Lifesign send start
- (18:09:29)Lifesign send start
- (18:09:29)Connect...
- (18:09:29)Connected
- (18:09:29)Connect...
- (18:09:30)Connected
- (18:09:30)Connect OK, new sessionId = 51159472
- (18:09:30)Ack OK
- (18:09:30)Connect OK, new sessionId = 4589096
- (18:09:30)Ack OK
- (18:09:33)ECC...
- (14:01:00)Checking SIM card...
- (18:09:33)ECC OK
- (18:09:33)Identification: pid=FC:0F:E7:62:D7:32...
- (18:09:34)SEED recd...
- (18:09:34)Send AUTH info
- (18:09:34)Status:OK
- (18:09:34)Send channel infos
- (18:09:34)OK
- (18:09:34)Send group info
- (18:09:34)Ready.
- (18:09:34)Date/time received: 2024.07.27 12:01:00
- (14:01:00)TEST period time elapsed
- (14:01:00)SIM init OK
- (14:01:00)ZoneOffset = 7200 sec
- (14:01:00)System time updated(0 -> 4).
- (14:01:00)Time set...
- (14:01:01)Lang received: HU,EN,DE
- (14:01:01)MUX check OK
- (14:01:01)System time updated(0 -> 4)

Az „**Állapotfigyelés**” menüben információk tekinthetők meg a rendszer aktuális állapotáról. Az állapotinformációk csak USB kapcsolaton keresztül töltődnek be és frissülnek automatikusan. Távoli kapcsolat esetén az állapotinformációk betöltéséhez, illetve frissítéséhez az „**Olvasás**” gombra kell kattintani. Az alábbi felsorolásból bizonyos állapotinformációk elérhetősége függ a csatlakoztatott termékváltozattól.

A jobb oldalon lévő ablakban a rendszernapló található, amely a modulban zajló belső folyamatokról és a kommunikációról tartalmaz részletes információt. A rendszernapló esetleges működési zavar kivizsgálásához nyújt segítséget. A rendszernaplót a program automatikusan fájlba is menti a „**Logs**” nevű mappába, amelyet a „**Névjegy**” menün belül, az „**Adatkönyvtár**” szekcióban található linke kattintva érhető el legegyszerűbben (a fájl neve: „*az aktuális dátum_module.log*”). **A rendszernapló csak USB kapcsolaton keresztüli csatlakozás esetén érhető el!**

Megjelenített állapotinformációk:

Modul:

- **Firmware-verzió:** a modul firmware-verziója.
- **Változat:** a modul termékváltozata.
- **SIM-azonosító:** a modulba helyezett SIM-kártya azonosítója (ICCID). A jobb oldalon található jegyzetomb ikonra kattintva kimásolhatja az azonosítót a vágólapra.
- **Tápfeszültség:** a tápfeszültség aktuális értéke. Az érték csak tájékoztató jellegű, nem összehasonlítható egy precíz mérőműszer által mért értékkel.
- **Eszközazonosító:** a modul által a felhőn történő azonosításra használt azonosító. A mobilalkalmazás és a programozószoftver az itt megjelenített azonosítóval tud kapcsolódni a modulhoz. Az eszközazonosító alapvetően megegyezik a MAC-címmel. A jobb oldalon található „jegyzetomb” ikonra kattintva kimásolhatja az azonosítót a vágólapra.
- **MAC-cím:** a modul egyedi azonosítója (6x2 hexadecimális karakter). Ez az azonosító a gyártás során kerül beégetésre, ezért nem módosítható.
- **Modem típusa:** a modulba épített modem típusa.

Számlálók:

- **Rendszeridő:** a modul órájának aktuális időbeállítása.
- **IP-üzemidő:** a rendszer legutóbbi internetkapcsolat létesítésétől eltelt idő.
- **Modulüzemidő:** a rendszer tápfeszültségre helyezésétől eltelt idő.
- **GSM-üzemidő:** a rendszer legutóbbi mobilhálózatra csatlakozásától eltelt idő.

Hálózat:

- **GSM-szolgáltató:** az aktuálisan igénybe vett mobilszolgáltató megnevezése.
- **GSM-térerő:** a GSM-térerő aktuális szintje (Nincs/Nagyon gyenge, Gyenge, Közepes, Jó, Kiváló).
- **Adatkapcsolat típusa:** az aktuális adatkapcsolat típusa:
4G (E-UTRAN), 2G (GPRS/EGDE).
- **Modem IP-cím:** a modem aktuális IP-címe.
- **Felhőkapcsolat:** kapcsolat állapota a felhőszerverrel.
- **LAN IP-cím:** a modul aktuális helyi hálózati IP-címe (csak Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat).
- **Ethernet-kapcsolat:** az Ethernet-kapcsolat aktuális állapota (csak Ethernet-porttal rendelkező termékváltozat).

Bemenetek / Kimenetek:

- **IN1...IN4:** a kontaktusbemenetek aktuális állapota.
- **OUT1/OUT2:** a kimenetek aktuális állapota.

Távfelügyelet (csak a „Monitoring” termékváltozat):

- **IP1:** kapcsolat állapota az elsődleges távfelügyeleti szerverrel/vevőegységgel.
- **IP2:** kapcsolat állapota a tartalék távfelügyeleti szerverrel/vevőegységgel.

Elérhető műveletek:

- **Olvasás:**

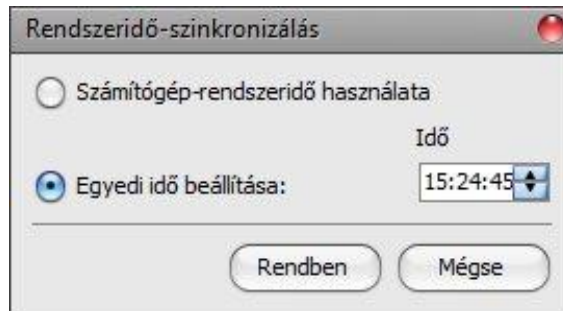


Ez a gomb csak távoli kapcsolat esetén jelenik meg. A gombra kattintással lekérdezhetők a modulból az állapotinformációk. USB kapcsolat esetén erre nincs szükség, mert ott az adatok automatikusan betöltődnek és frissülnek.

- **Időszinkronizálás:**



A gombra kattintással lehetőség van a modul-rendszeridő szinkronizálására a számítógép-rendszeridőhöz, vagy egyedi idő beállítására, választás szerint. A rendszer órájának beállítására csak akkor van szükség, ha nincs engedélyezve a felhőhasználat. Ellenkező esetben a rendszeróra a szerverről automatikusan szinkronizálásra kerül. Ha a modul óráját a számítógép rendszeridejéhez szinkronizálja, előbb ellenőrizze, hogy számítógépe rendszerideje pontos-e.



- **Kimenet 1 vezérlés:**



A gombra kattintással vezérelhető az OUT1 kimenet. Minden egyes kattintás hatására az OUT1 kimenet állapotot vált.

- **Kimenet 2 vezérlés:**



A gombra kattintással vezérelhető az OUT2 kimenet. Minden egyes kattintás hatására az OUT2 kimenet állapotot vált.

Figyelem! A kimenetvezérlő gombok arra szolgálnak, hogy indokolt esetben lehetősége legyen felülbírálni a működést, azaz a normál vezérlési folyamatoktól eltérően vezérelhesse a kimeneteket. Ilyenkor a rendszer a végálláskapcsolók helyzetét és a folyamatban lévő egyéb vezérléseket figyelmen kívül hagyva, az aktuális vezérlési állapotától függetlenül fogja vezérelni a kimeneteket, a kérésnek megfelelően. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a gombok használata adott esetben megakadályozhatja a rendeltetésszerű működést!

- **AT-parancs naplózás be- és kikapcsolása:**



Az „**AT log**” gomb segítségével be- és kikapcsolható az AT-parancs naplózás. Ez hibakereséskor, részletesebb napló megtekintésére szolgál a modem működését illetően.

- **Modem FOTA-frissítés:**



A gomb segítségével frissíthető a készülékben lévő modem firmware-verziója. A modem gyártója is folyamatosan továbbfejleszti termékét, ezért ahhoz időnként újabb firmware-frissítések jelenhetnek meg, amelyek hibajavítások mellett a mobilhálózatok fejlődését követő fejlesztéseket is tartalmazhatnak. Éppen ezért, ajánlott a modemet is mindig az elérhető legfrissebb firmware-verzióra frissíteni, különösen abban az esetben, ha a mobilhálózat működésével kapcsolatos hibajelenséget tapasztal. (pl. nem működik a VoLTE-hívás annak ellenére, hogy a szolgáltatás engedélyezve van a SIM-kártyán). A frissítés mobilinterneten keresztül történik, ezért mobilinternet-szolgáltatással rendelkező SIM-kártyát igényel, valamint a modul is a legfrissebb firmware-verzióval kell, hogy rendelkezzen. A gombra történő kattintást követően egy új ablak jelenik meg, melyben látható a modem jelenlegi verziószáma. A frissítés a firmware URL (link) beillesztése után indítható el. Az URL-t kérje a TELL technikai támogatástól.

Jelenlegi verzió	Modem-firmware URL
B12	

Indítás Mégse

A frissítés elindítását követően a modul újraindul, majd letölti a szükséges fájlt és frissíti a modemet. A folyamat 15-20 percet is igénybe vehet. Várja meg, amíg a modul ismét hálózatra csatlakozik és a **STATUS** LED zölden villog. Addig ne kapcsolja le a tápfeszültséget, mert az modemsérülést okozhat! Ezt követően a gombra történő ismételt kattintással, a „**Jelenlegi verzió**” mezőben ellenőrizheti, hogy sikeres volt-e a frissítés.

5.4.2 Eseménynapló

Időpont	Típus	Felhasználó	Megjegyzés	Azonosító	Részletek
Kattintson ide szűrőfeltétel megadásához!					
2021. 08. 05. 14:10:02	Vezérlés	KissL	Kiss László	+3630xxxxxxx	Felhasználó: KissL; Belépési séma: 0-24; (OUT1) Művelet: Nyitás;
2021. 08. 05. 14:10:36	Bemeneti esemény				Kapucsengő
2021. 08. 05. 14:11:22	Vezérlés	KissL	Kiss László	iPhone XS	Felhasználó: KissL; Belépési séma: 0-24; (OUT1) Művelet: Nyitás;
2021. 08. 05. 14:12:00	Vezérlés	KissL	Kiss László	iPhone XS	Felhasználó: KissL; Belépési séma: 0-24; (OUT2) Művelet: Nyitás;
2021. 08. 05. 14:12:35	Bemeneti esemény				Műszaki hiba
2021. 08. 05. 14:12:45	Bemeneti esemény				IN4 esemény

Ebben a menüben megtekinthető és fájlba exportálható az eseménynapló, amely a rendszer által rögzített vezérlési és bemeneti eseményeket tartalmazza. A rendszer az utolsó 1000 eseményt tárolja az eseménymemóriában.

Az eseménynapló nem tárolja a felhasználók beállításainál található **„Megjegyzés”** mező értékét. A **„Megjegyzés”** oszlopban az adatokat a szoftver tölti be a felhasználólistából. Ezért, ebben az oszlopban csak akkor jelennek meg adatok, ha az eseménynapló kiolvasása előtt kiolvassa a modulból a felhasználókat.

Elérhető műveletek:

- **Olvasás:**



A gombra kattintás után egy dialógusablakban megadhatja, hogy mely időszak eseményei kerüljenek kiolvasásra a modulból. A legördülő-menükben válassza ki az időszak kezdő és záró dátumot, majd kattintson az **„Olvasás”** gombra.

Eseménynapló

Kezdetre: 2019. 02. 25. Vége: 2019. 03. 04.

Olvasás Mégse

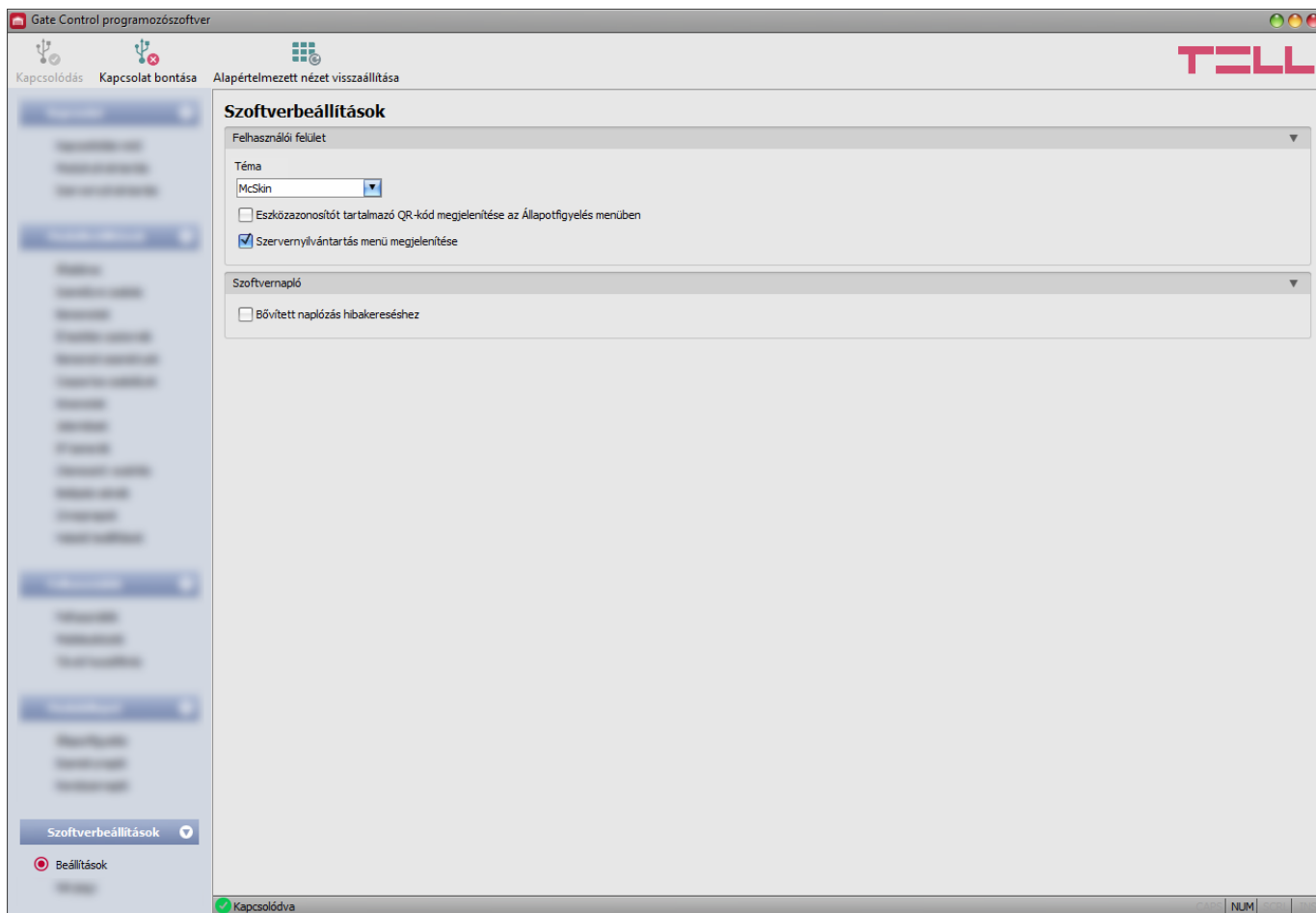
- **Exportálás:**



A gombra történő kattintással a megjelenített eseménynapló fájlba menthető CSV formátumban.

5.5 Szoftverbeállítások menücsoport

5.5.1 Beállítások



Ebben a menüben módosíthatja a felület kinézetét, valamint engedélyezheti a bővített naplózást hibakereséshez és a „**Szervernyilvántartás**” menü megjelenítését.

Elérhető műveletek:

- **Alapértelmezett nézet visszaállítása:**



A gyári alapértelmezett kinézet visszaállításához kattintson az „**Alapértelmezett nézet visszaállítása**” gombra, majd zárja be a programot és indítsa újra.

Felhasználói felület:

Téma: a felhasználói felület kinézetét a legördülőmenü segítségével módosíthatja. Számos megjelenési séma közül választhat.

Eszközazonosítót tartalmazó QR-kód megjelenítése az Állapotfigyelés menüben: ha ez az opció engedélyezve van, a program megjeleníti az „**Állapotfigyelés**” menüben az eszközazonosítót tartalmazó QR-kódot. Ezt alapvetően a gyártó használja a legyártott termékek rögzítésére.

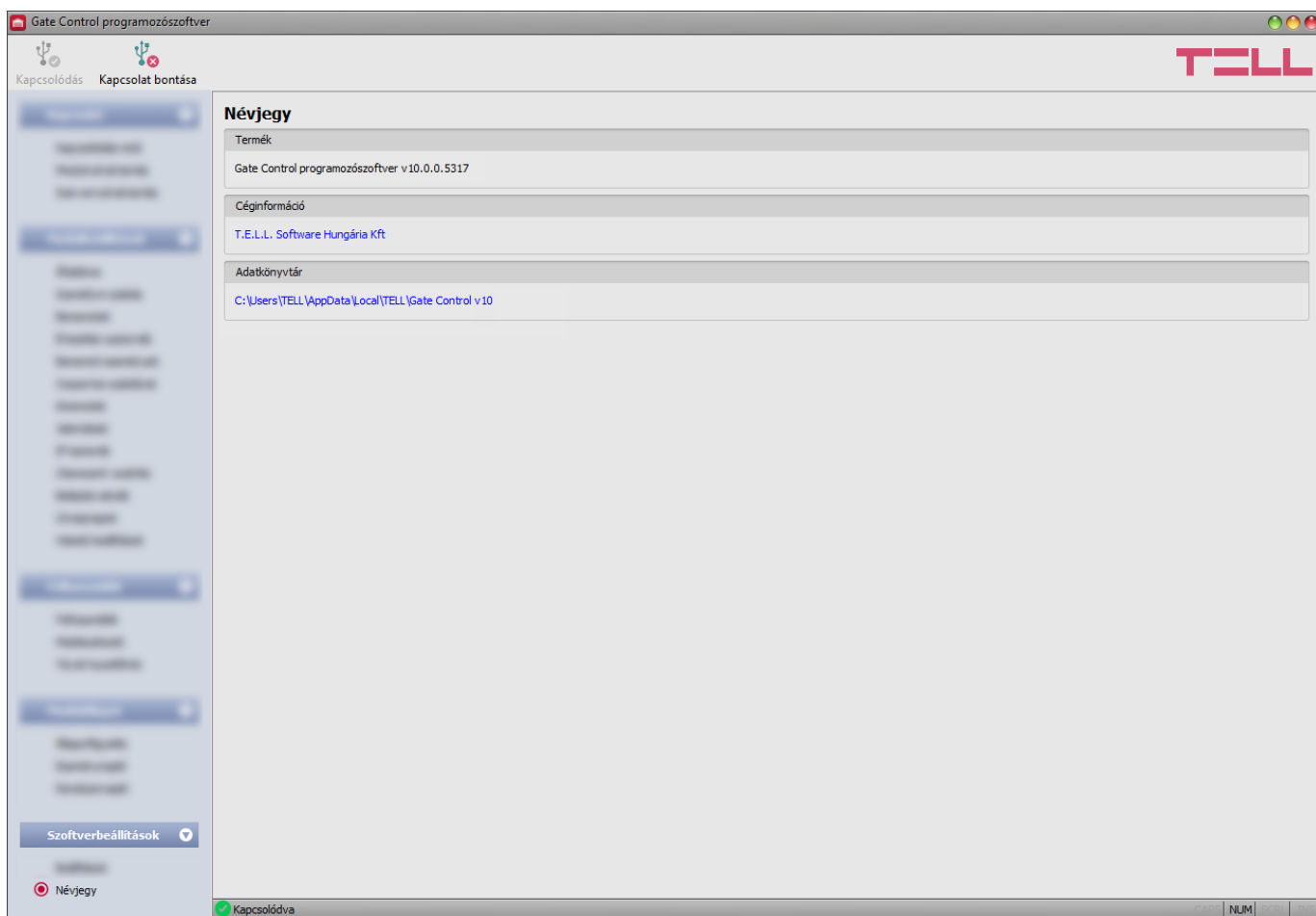
Szervernyilvántartás menü megjelenítése: ha ez az opció engedélyezve van, a program megjeleníti a „**Szervernyilvántartás**” menüt a „**Kapcsolat**” menücsoportban. A „**Szervernyilvántartás**” menü alapértelmezetten rejtett, mivel a legtöbb esetben a használata nem szükséges. Csak akkor van rá szükség, ha az internetes forgalom lebonyolítására proxyt használ.

Szoftvernapló:

Bővített naplózás hibakereséshez: ezt az opciót abban az esetben szükséges engedélyezni, ha a szoftver használata során hibát tapasztal. Ha engedélyezi ezt az opciót, akkor a program részletes naplót készít a rendszer működése közben.

A szoftvernaplót a program automatikusan elmenti fájlba a „**Logs**” nevű mappába, amelyet a „**Névjegy**” menüen belül, az „**Adatkönyvtár**” szekcióban található linkre kattintva érhet el legegyszerűbben (a fájl neve: „*az aktuális dátum_remoter.log*”). A részletes naplók segítenek a gyártónak a hibakeresésben.

5.5.2 Névjegy



A „**Névjegy**” menüben megtekinthető a gyártó elérhetősége, a programozószoftver verziószáma, és az adatkönyvtár elérési útja, ahová a program a rendszernaplókat menti. Az adatkönyvtár elérési útjára kattintva, a program megnyitja az adatmappát a fájlkezelőben.

6 SIM-kártya cseréje

SIM-kártya cseréjének szükségessége esetén kövesse az alábbi lépéseket:

- **Az új SIM-kártyán tiltsa le a hangposta és a hívásértesítés-szolgáltatást.**
- **Amennyiben a SIM-kártyán engedélyezi a PIN-kód kérését, akkor állítsa be a SIM-kártya PIN-kódját a programozószoftverben az „Általános” modulbeállításoknál. Ellenkező esetben tiltsa le a PIN-kód kérését a SIM-kártyán.**
- **Engedélyezze a hívószám-azonosítás és a hívószámküldés-szolgáltatást a SIM-kártyára a szolgáltatónál** (néhány kártyatípusnál alapbeállításként ezek a szolgáltatások nincsenek engedélyezve). A szolgáltatás engedélyezéséhez helyezze be a SIM-kártyát egy mobiltelefonba, arról hívja fel a kártya mobilszolgáltatójának ügyfélszolgálatát és állítsa be az említett szolgáltatásokat, vagy állíttassa be a szolgáltató egyik személyes ügyfélszolgálatán.
- Áramtalanítsa a modult, cseréje ki a SIM-kártyát, majd helyezze ismét tápfeszültség alá a modult.
- Amennyiben a SIM-kártya cseréjével változott a modul telefonszáma is, állítsa be az új telefonszámot az „**Általános**” modulbeállításokban.

7 Firmware frissítése

A TELL a termékeit mindig az aktuálisan legfrissebb firmware-verzióval gyártja. Mivel azonban a termékeinket folyamatosan továbbfejlesztjük, a termékekhez időnként újabb firmware-frissítések jelenhetnek meg, amelyek hibajavítások mellett új funkciókat is tartalmazhatnak. Éppen ezért, ajánlott a terméket mindig az elérhető legfrissebb firmware-verzióra frissíteni. A TELL weboldalán minden kiadott firmware-verzió elérhető, közte a régebbi verziók is.

FIGYELEM! Egy korábbi verzióra történő „lefelé” frissítés nem támogatott! A terméket mindig csak egy újabb verzióra frissítse, ellenkező esetben a beállítások a verziók közötti funkciókülönbségek miatt elveszhetnek, illetve nem támogatott komponens miatt a termék használhatatlanná válhat! (Egy újabb hardver új komponenseket tartalmazhat, pl. új flash-memória, modem, stb., amelyeket egy korábbi firmware nem támogat.)

A **Gate Control PRO** firmware-ét frissítheti helyben USB-n keresztül, vagy távolról interneten keresztül. A frissítéshez szükséges firmware-fájlt, vagy az asztali frissítőalkalmazást a gyártó weboldalán (<https://tell.hu/hu/termekek/gsm-automatizalas/gate-control-pro>) találja a termék letöltéseinél.

7.1 Frissítés USB-n keresztül


Az USB-n keresztül történő frissítést elvégezheti az asztali frissítőalkalmazás segítségével, vagy a programozószoftver segítségével.

• Frissítés USB-n keresztül az asztali frissítőalkalmazás segítségével

- Töltse le a gyártó weboldaláról a frissítéshez szükséges legfrissebb **.exe** kiterjesztésű frissítőalkalmazást. A frissítőalkalmazás tartalmazza magát a firmware-t is, ezért az alkalmazás fájlneve azonos a firmware verziószámával.
- A modul legyen áramtalanított állapotban.
- Indítsa el a frissítőalkalmazást és kattintson a „**FIRMWARE**” gombra.
- Tartsa nyomva a **PB** nyomógombot és közben csatlakoztassa a modult a számítógéphez USB-n keresztül, majd engedje el a nyomógombot.
- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra, majd kattintson a „**Start**” gombra. A tápfeszültséget a továbbiakban ne kapcsolja le!
- Várjon, amíg végigmegy a folyamatjelző.
- A folyamat közben felugró formázási üzenetet a „**Mégse**” gombbal zárja be
- Ha a folyamatjelző végigment, bezárhatja a frissítőalkalmazást.
- Várjon, amíg a modulon a **STATUS** LED elkezd lassan villogni. Ezt követően kapcsolódhat a programozószoftverrel és ellenőrizheti a működést.



• Frissítés USB-n keresztül a programozószoftver segítségével

- Töltse le a gyártó weboldaláról a frissítéshez szükséges legfrissebb **.tf3** kiterjesztésű firmware-fájlt.
- A programozószoftverben kattintson a „**Kapcsolódási mód**” menüpontra.
- Kattintson a „**Firmware frissítése**”  gombra, majd tallózza be a **.tf3** kiterjesztésű firmware-fájlt.
- A „**Megnyitás**” gombra történő kattintást követően a frissítési folyamat automatikusan elindul. A firmware feltöltése után a folyamatjelző ablak bezáródik, majd a modul néhány másodperc elteltével automatikusan újraindul az új firmware-rel.

7.2 Frissítés távolról, interneten keresztül

Lehetőség van a **Gate Control PRO** firmware-ének távolról történő frissítésére interneten keresztül, a programozószoftver segítségével. A programozószoftverrel történő távoli frissítés lépései a távoli kapcsolat létrehozása után megegyeznek a fentebb részletezett USB kapcsolaton keresztül történő frissítés lépéseivel.

8 Gyári beállítások visszaállítása


A gyári beállítások visszaállítása művelet törli a modulban lévő összes beállítást, felhasználót és az eseménynaplót, és visszaállítja a gyári alapértékeket az USB kapcsolódási jelszót is beleértve! A gyári beállítások visszaállítása előtt készítsen biztonsági mentést, amennyiben szükséges.

A gyári beállítások visszaállítása nem lehetséges abban az esetben, ha a modul lezárásra került a „**Haladó beállítások**” menüben. Ha elfelejtette az USB kapcsolódási jelszót és a modul le van zárva, akkor a gyári beállítások visszaállítását csak a gyártó tudja elvégezni szervizben.

A gyári beállítások visszaállítása elvégezhető a programozószoftver segítségével, vagy a készüléken található **PB** nyomógomb segítségével.

8.1 Gyári beállítások visszaállítása a programozószoftver segítségével

Az alapértelmezett gyári beállítások visszaállításához kattintson a „**Gyári beállítások**

visszaállítása”  gombra a „**Kapcsolódási mód**” menüben. A visszaállítási művelet akár 1 percnél is hosszabb ideig tarthat és a modul újraindulásával jár. Várja meg, amíg a modul újraindul és a **STATUS** LED ismét aktivitást mutat. A gyári beállítások visszaállítása nem hajtható végre, ha a modul lezárásra került a beállításokban.

Ha elfelejtette az USB kapcsolódási jelszót, akkor a gyári beállítások visszaállítása csak a készüléken található **PB** nyomógomb segítségével hajtható végre.

8.2 Gyári beállítások visszaállítása a PB nyomógomb segítségével

- Kapcsolja rá a tápfeszültséget a modulra.
- Tartsa nyomva a **PB** nyomógombot legalább 8 másodpercig, majd engedje el. A **PB** nyomógomb a burkolaton, az állapotjelző LED-ek alatt található.
- A nyomógomb elengedése után a **STATUS** LED előbb folyamatosan pirosan világít, majd pirosan villog, amíg a modul létrehozza a tiszta konfigurációállományt. Ez a folyamat akár 3 percig is tarthat.
- A visszaállítási folyamat véget ért, ha a modul csatlakozott a hálózatra és a **STATUS** LED zölden villog.



9 A csomagolás tartalma

- **Gate Control PRO** + rendszercsatlakozó
- GSM-antenna
- Gyorstelepítési útmutató
- Garancialevél