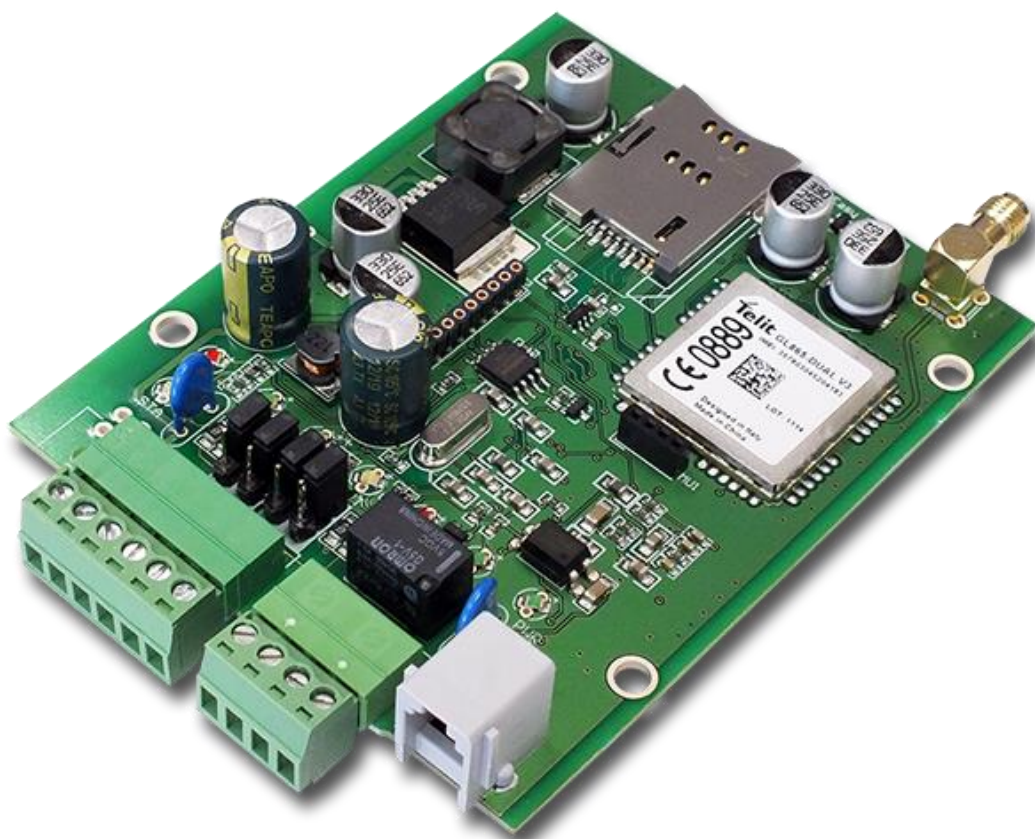


M2M Easy 2D Security Communicator®

2G, 2G/3G

Telepítési útmutató

v9.34 PCB-hez



Dokumentum specifikációk

A telepítési dokumentáció a *WM Rendszerház Kft.* által készített **M2M Easy 2D Security Communicator**® v9.34 és újabb PCB, 2G / 3G modulós változataihoz készült.

Dokumentum kategória:	Telepítési útmutató
Dokumentum téma:	M2M Easy 2D Security Communicator (v9.34 PCB)
Készítette:	Tóth Csaba, Horváth Attila Tamás (WM Rendszerház Kft.)
Lektorálta:	Tóth Zoltán, Kim Balázs, Horváth Attila Tamás
Dokumentum verziószám:	Doc v1.60
Oldalak száma:	83
Hardver verziószám:	v9.34
Firmware verziószám:	v2.1 R09E05
Bootloader verzió:	REV 0.95
EasyTerm szoftver verzió:	REV 1.3.5
Dokumentum állapot:	Végleges
Besorolás:	Publikus
Készült:	2014. április 28.
Utolsó módosítás dátuma:	2024. január 25.
Engedélyezés dátuma:	2024. január 25.

Tartalomjegyzék

1. PORTOK BEKÖTÉSE	5
1.1 Csatlakozási/bekötési lehetőségek.....	5
1.2 Kábelek bekötése.....	6
1.3 Működésjelző LED-ek	11
1.4 Működési feltételek	14
2. TELEPÍTÉSI LÉPÉSEK	17
2.1 Helyszínenre telepítés.....	17
2.2 A készülék bekapcsolása (sorrendi lépések).....	18
3. KAPCSOLÓDÁS	20
4. AZ EASYTERM KONFIGURÁCIÓS PROGRAM HASZNÁLATA	21
4.1 Az EasyTerm program ismertetése	22
4.2 Kapcsolódás a készülékhez	22
4.3 Státuszok és készülék adatok.....	24
4.4 A Terminál ablak és készülék üzenetei	26
4.5 Konfiguráció betöltése/mentése.....	26
4.6 A készülék újraindítása	29
4.7 Gyári beállítások visszaállítása.....	29
4.8 Kézi riasztás élesítés	29
4.9 Relé kimenet vezérlés	30
4.10 Zónák kiiktatása (Bypass mód).....	31
5. AZ EASY2 FELPROGRAMOZÁSA	33
5.1 Távfelügyeleti GSM átjelzési beállítások	33
5.2 Enigma IP vevőre, SIMS Cloud-ra bejelzés beállításai	36
5.3 Mobilhálózati bejelzési beállítások.....	41
5.4 Használat önálló riasztóként (SMS értesítés beállításai)	50
5.5 Kimenet vezérlés- és kapunyitás beállításai	57
5.6 További biztonságtechnikai beállítások.....	60
5.7 Firmware frissítés (soros port, TCP port).....	62
5.8 Firmware frissítés FTP szerverről	64
6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSÉRŐL	66
6.1 Elsődleges- és másodlagos kommunikációs csatorna	66
6.2 Másodlagos csatorna használata	66
6.3 GSM hanghívás bejelzése	66
6.4 Események/jelzések fogadása.....	67
6.5 Életjelek.....	67
6.6 Hanghívás értesítés (csörgetés)	67

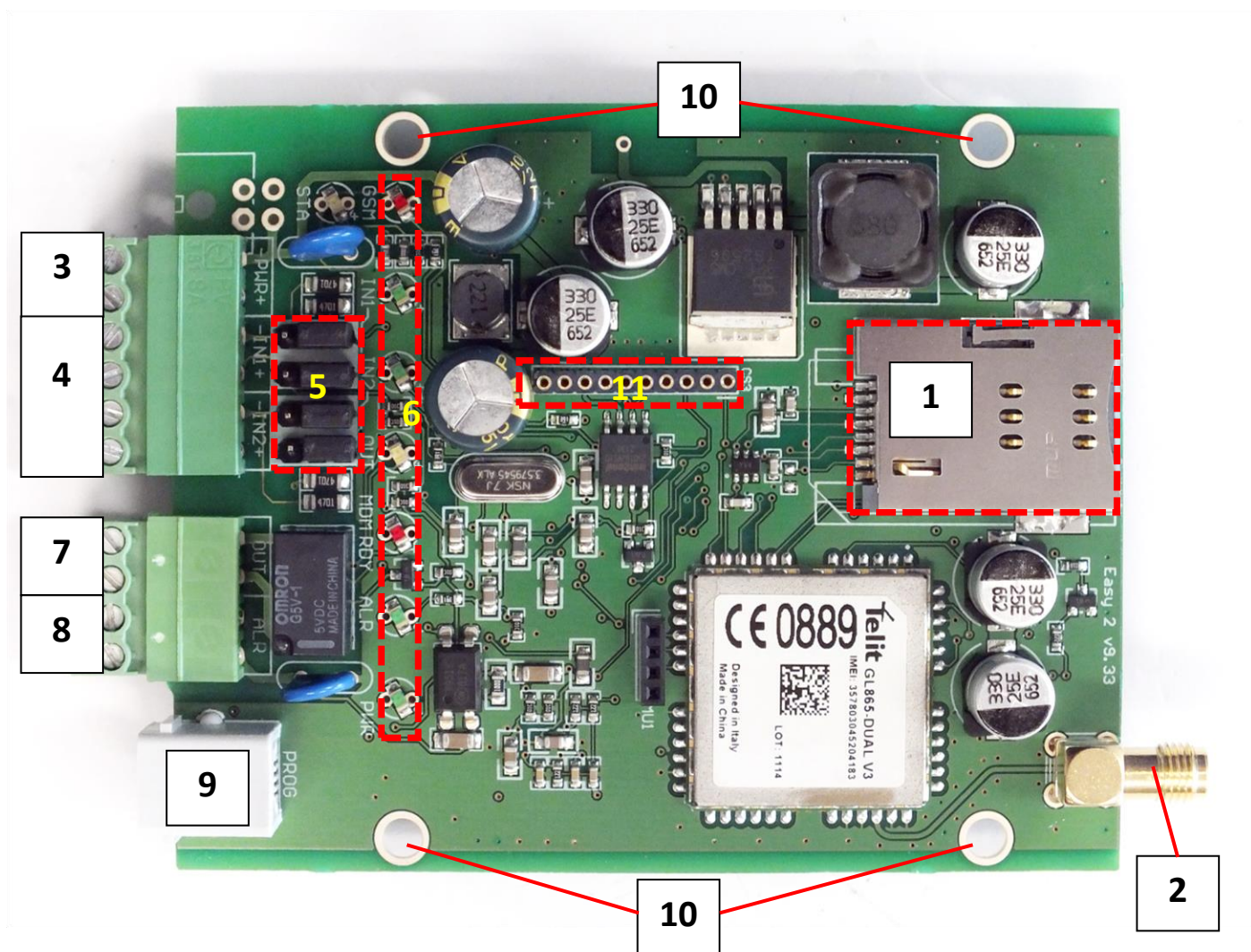
7. KONFIGURÁLÁS SMS PARANCSONN	68
7.1 Autentikációs parancs	69
7.2 Lekérdezési parancsok	69
7.3 Paraméterezési parancsok	71
7.4 Példák az SMS üzenetekkel történő paraméterezésre	72
7.5 Példák kimenet vezérlésre, SMS üzenetekkel	74
7.6 Példák kimenet vezérlésre, ráhívással (GSM)	75
8. CONTACT ID KÓDOK	76
9. HIBAKEZELÉS	79
9.1 Hibára utaló LED villogás	79
9.2 Státusz és térerősség hibák jelzése	79
10. SUPPORT LEHETŐSÉG	82
10.1 Terméktámogatás	82
10.2 Garancia feltételek	82
11. JOGI NYILATKOZAT	83

1. Fejezet: Portok bekötése

1.1 Csatlakozási/bekötési lehetőségek

■ Bemeneti, kimeneti csatlakozások

- 1 – SIM-kártya tároló (push-insert)
- 2 – Antenna csatlakozó (GSM/2G vagy 2G/3G antenna részére – modul változattól függően, SMA, 50 Ohm)
- 3 – PWR -/+ : Táp kábel csatlakozó (8-24VDC, 1A), akkumulátor csatlakozó
- 4 – IN1, IN2 -/+ : bemenet csatlakozó (szenzorok, szabotázs részére)
- 5 – Jumperek a bemenet értelmezés kiválasztására - a bemeneti vonalak (IN1, IN2) mögött találhatók.
- 6 – Jumper a bemenet rövidzárására - a bemeneti vonalak (IN1, IN2) mögött található.
- 7 – PROG
- 8 – PROG
- 9 – PROG
- 10 – GND



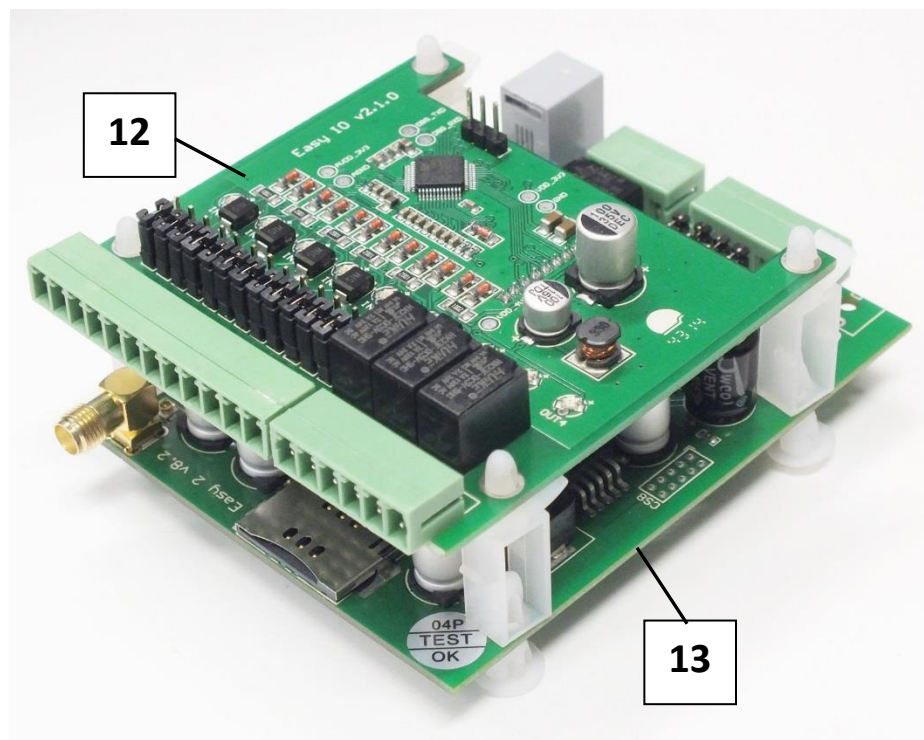
4 – IN1, IN2 -/+ : bemenet csatlakozó (szenzorok, szabotázs részére)

5 – Jumperek a bemenet értelmezés kiválasztására - a bemeneti vonalak (IN1, IN2) mögött találhatók.

Kiválasztható üzemmódok:

- galvanikusan leválasztott feszültség bemenetek
- kontaktus bemenet (szakadás detektálás (10k Ω -os EOL ellenállással), rövidzár)

- 6 – Státusz LEDek
- 7 – OUT: relé kimenet (vezérlésre, kapunyitónak, vagy sziréna részére)
- 8 – ALR: Alarm TIP RING bemenet (riasztóközpont vonal csatlakoztatására) - szimulált analóg telefonvonal
- 9 – PROG: RJ11 csatlakozó (konfiguráláshoz, firmware frissítéshez)
- 10 – Furatok felfogatáshoz (riasztó/vagyonvédelmi készülék fémházba)
- 11 – Bővítő panel csatlakozó (Easy2 IO bővítő esetén használatos)
- 12 – IO-bővítő panel (a 11. sz. csatlakozóval kapcsolódik az Easy 2D alaplapon)
- 13 – Easy 2D panel (PCB alaplapon)

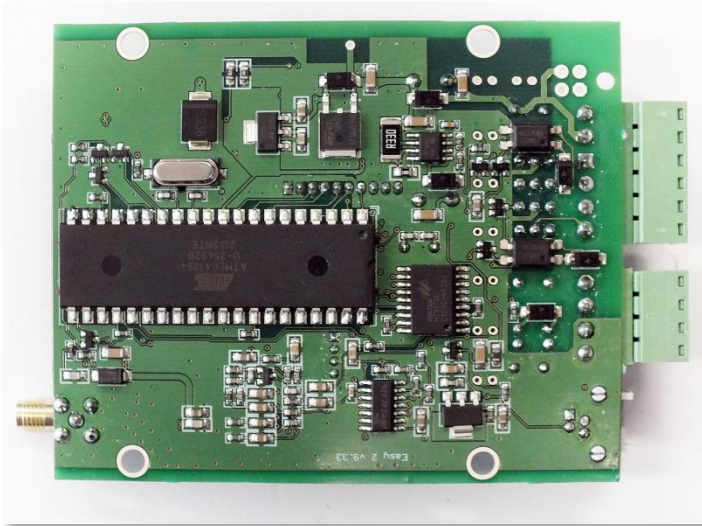


1.2 Kábelek bekötése

■ Előkészületek

A készüléken található 4 furat segítségével a kommunikátor riasztókészülék dobozába szerelhető.

Készítsen elő egy csavarhúzó, a mellékelt 2 sorkapcsot, valamint a bekötéshez készítse elő a blankolt érpárokat, színekkal megkülönböztetve (tápcsatlakozó – pl. fekete-piros, bemeneti-kimeneti kábel érpárok fekete-kék, alarm bemenet – pl. fekete-fehér).



■ Bemenetek bekötése

Az *Easy 2D*-nek 2 db bemenete van (**IN1**, **IN2**), melyekre egy-egy érzékelőt köthetünk.

Ezt a bemeneti csatlakozóssal, és ellendarabbal, valamint a blankolt kábel érpár behelyezésével végezzük el, majd a csavarral rögzítjük.

Feszültség bemenetek esetén ügyelni kell a polaritási sorrendre (+/-), a felirat szerint, és a bementi üzemmód jumper állítására.

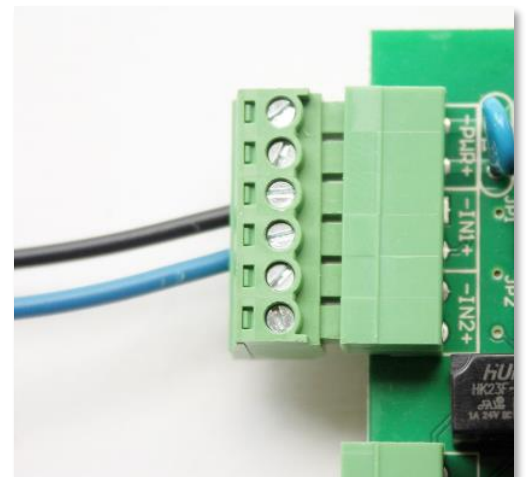
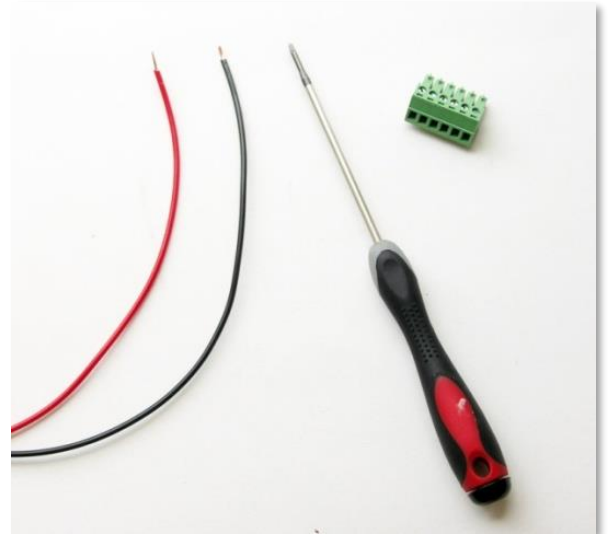
A készülék képes szakadás érzékelésre is a bemeneteken.

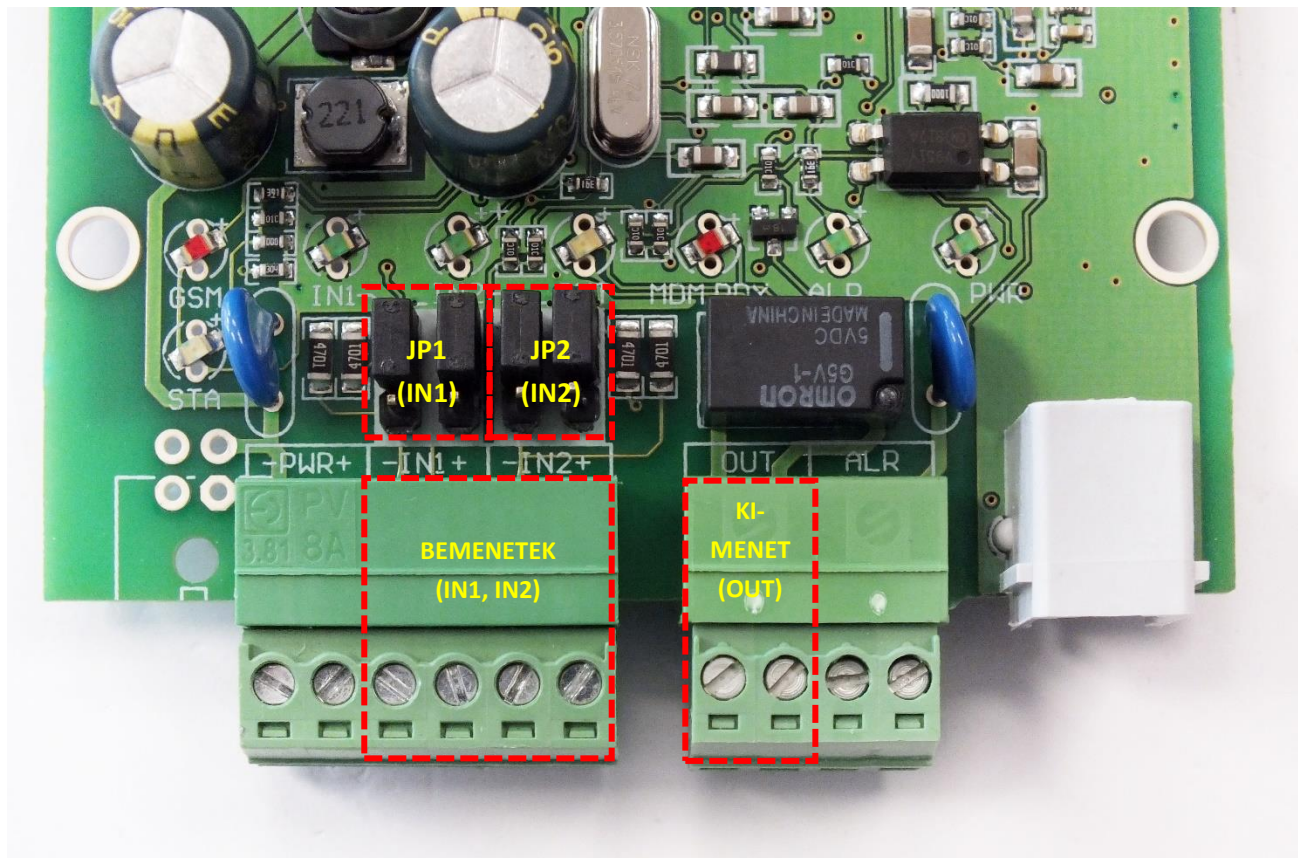
Emellett szabotázs védelmi célra is fel lehet használni a bemeneteket – pl. riasztóközpont dobozfedél nyitás érzékelése (mágnes kapcsoló vezetékének a panelre történő bekötésével).

Feszültség bemenet funkcióban 2-24V egyenfeszültséggel aktiválhatók a bemenetek, ellenkező esetben inaktívak (0-1V között).

Ezek működésének módját *EasyTerm* szoftverrel is be kell állítani.

A bemenetek külön konfigurálhatóak – aszerint, hogy feszültség-, vagy kontaktus bemenetként működjenek. Ezt a sorkapcsok mögötti jumperek rövidre zárásával lehet beállítani - a bemenetek számozásával összhangban.





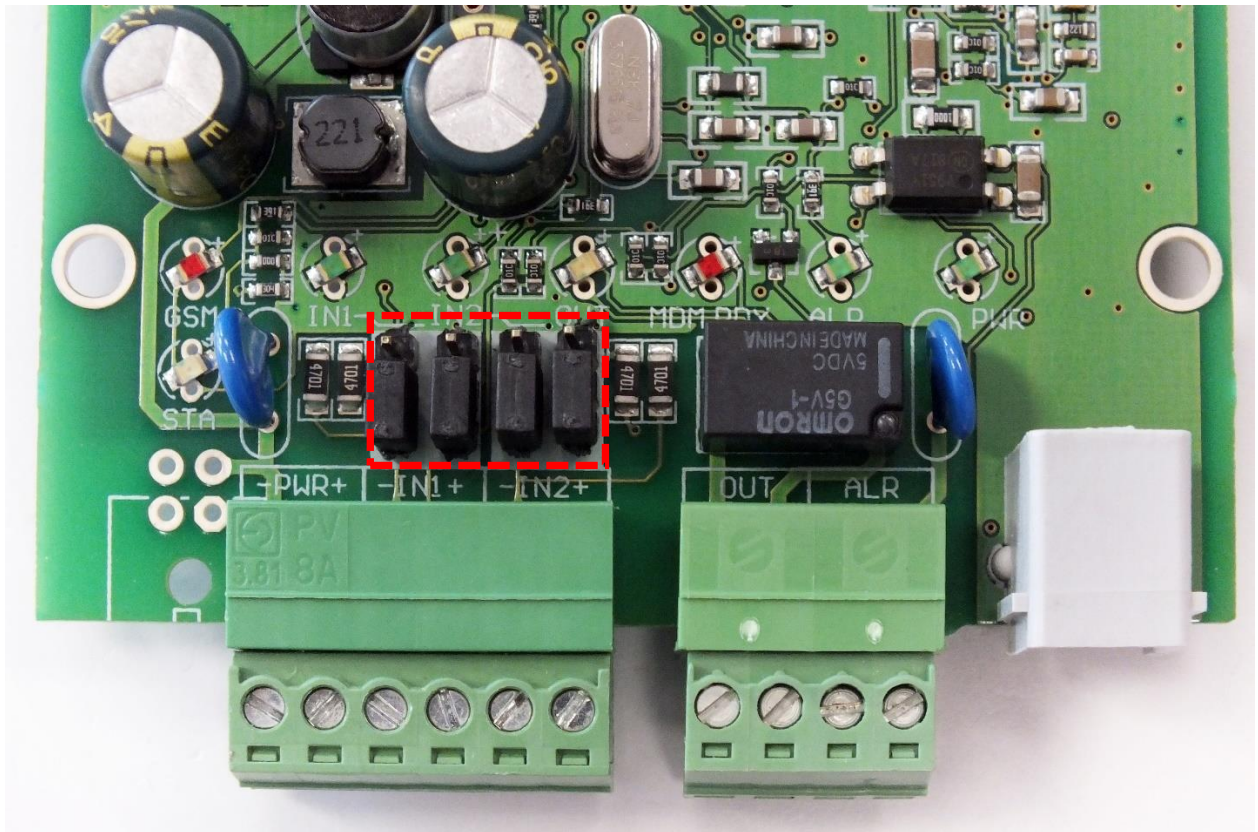
Választható üzemmódok (JP1, JP2 jumperrel):

- **Feszültség mód** – *Isd. felső képen*
 - bemenethez tartozó jumper pár a LED-ek felől (felső 2-2 tükén)
 - galvanikusan leválasztott, egymástól független bemenetek
 - bekötésnél ügyelni kell a polaritásra!
- **Kontaktus mód** (szakadás, vagy rövidzár) – *Isd. következő oldali képen*
 - bemenethez tartozó jumper pár, a csatlakozó felől (alsó 2-2 tükén)
 - a kontaktusok testpontja (-) közös
 - a bekötés polaritás-független

Jelszintek:

- Bemeneti magas jelszint: 2-24V
- Bemeneti alacsony jelszint: 0-1V
- Áramerősség aktív állapotban (*Easy2S* panel bemeneteken): 0,33 mA
- Áramerősség aktív állapotban (*Easy2 IO* panelen (ha van)): 1-12mA

JELENTÉSE	Kontaktus	Feszültség
Nem invertált	<ul style="list-style-type: none"> • NO (Normal Open) • inaktív állapot: kontaktus nyitva • aktív állapot: kontaktus zárva 	<ul style="list-style-type: none"> • Magas aktív • inaktív állapot: 0...1V • aktív állapot: 2...24V
Invertált	<ul style="list-style-type: none"> • NC (Normal Closed) • inaktív állapot: kontaktus zárva • aktív állapot: kontaktus nyitva 	<ul style="list-style-type: none"> • Alacsony aktív • inaktív állapot: 2...24V • aktív állapot: 0...1V



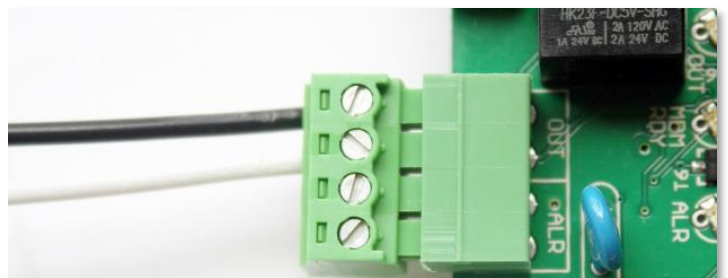
*A képen a kontaktus bemenetre jumperelt készülék látható (pl. vagyonvédelmi szenzorokhoz)
- a jumperek ebben az esetben a bemenethez közelebbi 2 tűskén, páronként rövidre vannak zárva*

A bemenetek aktiválásakor (IN1, IN2) működés közben az **INx** LED-ek jelzik az aktív (zárt) állapotot, a megfelelő színnel/fénnyel. Lásd: *Visszajelző LED-ek* c. fejezet.

IO-bővítő panel használata esetén, további 6 bemenet áll rendelkezésre (IN3..IN8), működésük és konfigurálásuk a fentiek szerint történik, a bővítő panelen. Az *IO-bővítő* bemenetek 2-32V közötti feszültséggel aktiválhatók.

■ Relé kimenet bekötése

A kimenetre (**OUT**), 1db relével kapcsolható eszközt lehet csatlakoztatni, a következő képen látható bekötés szerint: az **OUT** csatlakozóhelynél, a blankolt kábel érpárt bekötjük, a csatlakozó ellendarabra, majd csavarral rögzítjük a kábeleket.



A kimeneten 2A - 120VAC vagy 1A - 24VDC feszültség kapcsolható. A kimenet aktiválásakor (**OUT**), annak működése során a kimenet felett látható **OUT** LED jelzi az aktív (zárt) állapotot, a megfelelő színnel/fénnyel.

FIGYELEM!

A bekötést mindig csak kikapcsolt és áramtalanított állapotban végezzük el! Ellenőrizzük, hogy a kontaktus bemenetekre csatlakoztatott kábelek fém része ne érjen össze!

IO-bővítő panel használata esetén, további 3 kimenet áll rendelkezésre (OUT2..OUT4), működésük és konfigurálásuk a fentiek szerint történik.

■ **EOL ellenállás bekötése**

A vezeték szakadásának detektálásához, a szenzor kontaktusaival párhuzamosan kötött, 10kΩ-os ellenállás alkalmazása szükséges.

■ **Riasztóközpont bekötése (ALARM vonal)**

Az **ALR** bemenetre a kábel érpárral a riasztóközpontot lehet bekötni. Így a kommunikátor képes annak riasztás (alarm) jelzéseit – CID (Contact ID) formátumban, többféle protokollal – a távfelügyeleti központba juttatni.

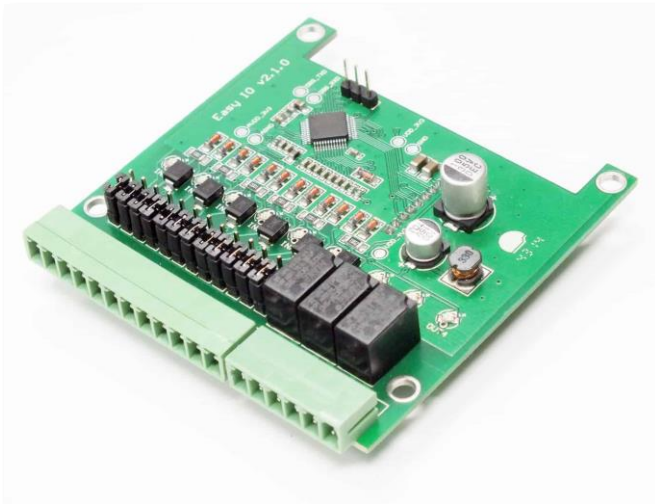
A kábel érpárat az **ALR** feliratú csatlakozónál a csatlakozó ellendarabbal, és a blankolt érpárral kössük be és rögzítjük a csavarral.

Működéskor, a riasztóközpont bemeneti vonal felett látható **ALR LED** jelzi az aktív (zárt) állapotot, a megfelelő színnel/fénnyel.



■ **Az IO-panel telepítése (opcionális)**

Az *Easy 2D*[®] firmware kezeli az *IO-bővítő* panelt is (plusz 6 bemenet, és 3 kimenet), melyre nézve további paraméterek érhetőek el az *EasyTerm*[®] konfigurációs szoftverben.



■ Konfigurációs kábel bekötése (RJ11-RS232)

A **PROG** bemenetre kell bekötni az RJ11 csatlakozó végű kábelt, melynek segítségével a készülék egy PC segítségével felprogramozható, a készülék paraméterei beállíthatóak.

Az RJ11-RS232 kábel, DSUB9 csatlakozó végére egy RS232-USB átalakító kábel is szükséges.



■ Tápfeszültség bekötése

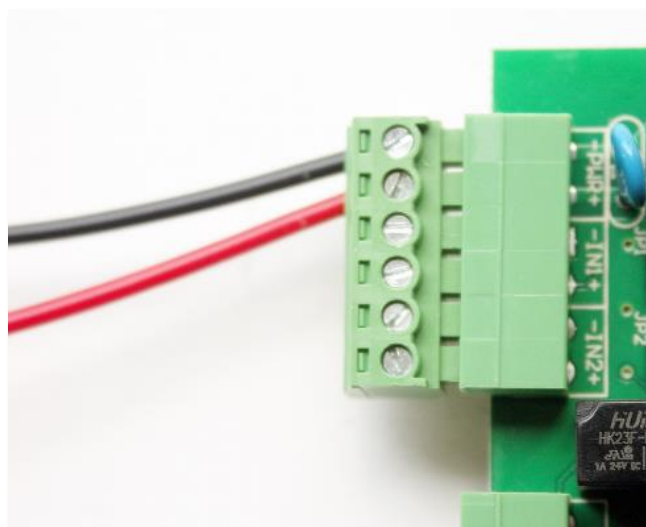
A **PWR** bemenetre kell bekötni a 8-24V tápfeszültséget.

Ez jellemzően 12V a riasztóközponttól, vagy 12V DC adapter vagy 24V DC áramellátás - mellyel az *Easy 2D*[®] áram alá helyezhető, és működése ezzel meg is kezdődik, amit a **PWR** feliratú **LED** fénye jelez.

Figyelem!

Ne feledkezzen meg a SIM kártya előzetes behelyezéséről! (2. fejezet)

Ügyeljen a tápfeszültség ráadásánál a polaritásra! Magunk felé tartva a sorkapcsokat a **PWR** csatlakozó jobb oldala a „+”, bal oldala a „-” jelölésű.



1.3 Működésjelző LED-ek

A visszajelző LED-ek segítik az aktuális működést értelmezni.

LED	Funkció	Jelentése	LED	Viselkedés
STA	Modem státusz	normál működés esetén a 2G / 3G mobilhálózati kommunikáció állapotát jelzi RÉSZLETES leírás, alább a STA LED részénél!	sárga	villog/világít
GSM	GSM vételi jelerősség	Térerősség kijelzésére szolgál - minél többet villan, annál jobb a mobilhálózati térerősség	piros	villog

IN1	Bemenet #1	1-es bemenet állapotát jelzi (I1INV és IDELAY paraméterek alkalmazva) világít, ha a bemeneti érpár zárva van (aktív)	zöld	világít
IN2	Bemenet #2	2-es bemenet állapotát jelzi (I2INV és IDELAY paraméterek alkalmazva) világít, ha a bemeneti érpár zárva van (aktív)	zöld	világít
OUT	Relé kimenet	Világít: relé behúzva, nem világít: relé nyitva	sárga	világít
MDM RDY	Modem működés	Modem státusz kijelzésére. Szakaszosan villog, ha a modem működik és elérhető.	piros	villog
ALR	Riasztóközpont jelzés	Riasztó vonal (Tip-Ring) állapota. Világít: kagyló beemelve, nem világít: kagyló lerakva vagy nincs riasztó	zöld	villog
PWR	Működés jelzés	A processzor tápfeszültség (3,3V) meglétét jelzi	zöld	világít

GSM: GSM/mobilhálózat állapot visszajelző - piros

A mobilhálózati kapcsolat kiépítésekor a „GSM” LED bekapcsol és mindaddig világít, vagy villog, amíg a TCP/IP kapcsolat aktív.

A **GSM LED** villogások száma a mobilhálózati térerősséget (RSSI) jelzi, melyet a mobilhálózati bejövő jelszintet érzékeli és jelzi.

Minél többet villan a LED, annál jobb a mobilhálózati térerősség értéke.

Az egyes jelzések között kb. 10 mp telik el. Egy felvillanás igen rövid ideig tart (50 ms), amit kb. fél másodperces szünet követ.

A **GSM LED** villanások számának megfelelő térerősség értékeket az alábbi táblázat mutatja be:

RSSI érték (AT+CSQ)	GSM mobilhálózat, vételi térerősség	LED villanások száma (GSM LED)
99	ismeretlen érték (hiba)	0 – Nincs
0..7	-113 dBm .. -99 dBm	1 – Gyenge
8...11	-97.. -91 dBm	2 – Átlagos
12...15	-89.. -83 dBm	3 – Átlagos
16...19	-81.. -75 dBm	4 – Jó
20...23	-73.. -67 dBm	5 – Jó
24...27	-65.. -59 dBm	6 – Kiváló
28...31	-57.. -51 dBm	7 – Kiváló

STA: Státusz/állapot visszajelző - sárga

A **STA LED** a készülék működésének állapotáról nyújt információt.

A LED-nek három üzemmódja van:

- folyamatosan világít: az utolsó 2G / 3G bejelzés sikerességét jelzi
- 3 mp-es szünetekkel * villanások száma (a villanások periódus ideje fél másodperc), hibakód (lásd alább)
- kikapcsolva: GSM üzemmód, nincs hiba

Hibakódok - A készülék működési hibáinak jelzésére – hiba esetén olvassa el a 9. fejezetet is!

- **0 villanás – GSM üzemmód esetén**

- **1 villanás - Modul hiba**

A modul és az *Easy 2D*[®] panel közti soros kommunikáció nem működik. 1 perc elteltével automatikusan megpróbálja újraindítani a modult.

- **2 villanás - SIM kártya hiba**

Lehetséges okai:

- nincs behelyezve SIM kártya
- SIM kártya érintkezési hiba

Ebbe az állapotba lépve nem folytatja az inicializálást, csak a soros porti parancs fogadás (paraméterezés) működik. 1 perc elteltével az *Easy 2D*[®] automatikusan újraindítja a modult.

- **3 villanás - PIN hitelesítési hiba**

Lehetséges okai:

- nem megfelelő PIN kód
- PUK kód (biztonsági kód) megadása szükséges

Ebbe az állapotba lépve nem folytatja az inicializálást, csak a soros porti parancs fogadás (paraméterezés) működik. 5 perc elteltével újraindítja a modult.

- **4 villanás - Nem tud bejelentkezni mobilhálózatra**

A hibajelzés a hálózati regisztráció alatt, vagy a mobilhálózatról való leszakadáskor azonnal aktiválódik. Ha a hiba 5 percig folyamatosan fennáll, automatikusan újraindítja a modult.

- **5 villanás - Mobilhálózat engedélyezve (GPRSEN=1), de nem tud a mobilhálózatra csatlakozni (2G vagy 3G hálózaton)**

Lehetséges okai:

- rossz APN beállítások
- kártyán nem aktív a mobilhálózati adatszolgáltatás
- alacsony térerő
- RADIUS szerver nem üzemel
- szolgáltatói karbantartás

- **6 villanás - mobilhálózaton van**, van IP címe, de **nem tud bejelezni a szerverre**

Lehetséges oka: sem az elsődleges, sem a másodlagos szerver nem érhető el

Látható jelensége:

- a TCP/UDP port megnyitás sikertelen (pl. rosszul beállított szerverek),
- adatküldés sikertelen
- adatfogadás timeout vagy nem megfelelő válasz

A jelzés mindaddig fennáll, amíg be nem jelez valamelyik szerverre.

IN1, IN2: Bemenet #1, #2 aktív jelzés - zöld

Ha az adott bemenet aktív (kontaktus bemenetnél a két pólus/érpár rövidre van zárva; feszültségbemenetnél a feszültség 5-24 VDC) az adott bemenethez tartozó **INx** LED világít.

OUT: Relé kimenet aktív jelzés – sárga

A kimenethez tartozó a visszajelző **OUT LED**, a relé "primer" oldalának az állapotát mutatja. Amennyiben a kimenet aktív, vagyis a relé rövidre zárja a két hozzá tartozó sorkapcsot (érpár zárva), az adott kimenethez tartozó LED világít.

MDM RDY: Modem készenlét – piros

A modul működését jelző **MDM LED**, mely induláskor gyorsan villog (kb. mp-enként 2x), majd ha a modem már elérhető és aktívan működik a hálózaton, akkor ritkábban.

Fontosabb jelzések:

- **nem világít**: a modul kikapcsolt állapotban van
- **hosszabb periodikus villogás**: 600 ms bekapcsol / 600 ms nem villog: a modul nem regisztrált a hálózatra (lehetséges okok: nincs SIM kártya, PIN hitelesítés hibás, hálózat keresése folyamatban, bejelentkezés folyamatban, stb.)
- **rövid periodikus villogás**: 75 ms be / 3 mp ki kitöltéssel: normál működés, csatlakozva GSM hálózathoz
- **folyamatosan világít**: hanghívás folyamatban (pl. GSM bejelzés közben)

ALR: Riasztóközpont aktív - zöld

Amikor az *Easy 2D*-re riasztóközpont csatlakozik, akkor az Alarm vonal (Tip-Ring) állapotát jelzi. Világít: ha a kagyló beemelve, nem világít: ha a kagyló lerakva vagy nincs riasztó.

PWR: Tápfeszültség aktív - zöld

Jelzi, hogy az *Easy 2D* panel áram alatt van – világít (a készülék működik). Ha nem világít, nincs áramellátása, azaz nem működik.

Amennyiben a fentiekől eltérő működést tapasztal, keresse fel a dokumentáció Hibakezelés c. 9. fejezetét!

1.4 Működési feltételek

■ Általános szükségletek

- 8-24V DC tápfeszültség, vagy ezzel megegyező értékű tápegység/adapter (pl. 12V DC 1A), vagy a riasztóközpont 12V/24V DC kimenete bekötve a **PWR** bemenetre.
- Telefonvonal helyettesítésre hanghívási szolgáltatással ellátott, aktivált SIM-kártya
- Vagy TCP/IP alapú (mobilneten) történő bejelzéshez (2G/3G hálózaton) képes SIM-adatkártya (továbbá, igény esetén privát APN szolgáltatás aktiválásával)
- Mobil hálózati lefedettség a telepítés helyén és megfelelő térerősség érték

FIGYELEM!

Az egyes szolgáltatóknál az APN szolgáltatás díjazása, valamint a mért egységnyi adatforgalom szerinti díjazásban (tarifa, roaming) eltérések lehetnek – kérjük, érdeklődjön ennek feltételeiről az adott szolgáltatónál).

■ Konfigurálási szükségletek

- RJ11-RS232 adatkábel, és RS232-USB átalakító kábel (PC USB porthoz)
- A készülék a kábelt az RJ11 portra, a számítógépen az USB portra csatlakoztatás
- Számítógép, mely Microsoft® Windows® 7/8/10 változatot futtat és telepítve van rajt a Microsoft® .Net 4.0 keretrendszer megléte.
(<https://www.microsoft.com/hu-hu/download/details.aspx?id=17851>)
- *EasyTerm*® konfigurációs program (Win7/Win8/Win10 változat) és konfigurációs állomány - letöltése a weboldalunkról:
https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/EasyTerm_v1_3_5_EN.zip
- A fenti csomagban.CFG kiterjesztésű konfiguráció minta állomány: pl. *EASY2S_CFG_HU_ALAP.cfg*
- *M2M Easy 2D Security Communicator*® v2.1 R09 E05 firmware (rendszer szoftver), mely gyárilag telepítve) – firmware frissítés esetén a vonatkozó firmware (.BIN kiterjesztés) innen tölthető le:
- https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/EASY2S_V21R09E05RC08.bin

■ **Szoftverfrissítési-, és konfigurálási lehetőségek**

Szoftver és paraméter feltöltési lehetőségek	Helyi program frissítés	<ul style="list-style-type: none"> • <i>EasyTerm</i> programmal (RJ11 (soros) porton)
	Távoli program frissítés	<ul style="list-style-type: none"> • FTP szerver (<i>EasyTerm</i>)
	Helyi konfigurálás	<ul style="list-style-type: none"> • <i>EasyTerm</i> programmal (Konfigurációs fájl, paraméter érték állítás)
	Távoli konfigurálás	<ul style="list-style-type: none"> • SMS üzenetekkel (parancsokkal) • <i>EasyTerm</i> programmal (TCP IP kapcsolaton)

2. Fejezet: Telepítési lépések

Az *Easy 2D*[®] telepítéséhez az alábbi lépéseket végezze el.

Amennyiben már van telepített eszköze, lapozzon a Telepítési fejezetre, és ellenőrizze a rajta futó firmware verziót (**SWVER** értéke az *EasyTerm* programban). Amennyiben nem **Easy2S V2.1 R09E05RC08**, vagy újabb, akkor HALADÉKTALANUL cserélje le az új firmwar-re!

2.1 Helyszínre telepítés

A kommunikátort célszerű védendő helyre - pl. biztonságtechnikai eszköz vagy riasztóközpont dobozába, vagy annak közelébe – elhelyezni és felszerelni. Amennyiben nem kerül dobozba, szükség lehet védett zónában való elhelyezésre.

FONTOS!

Győződjön meg arról, hogy az *Easy 2D*[®] nincs áram alatt, azaz ki van kapcsolva, és a LED-ek nem világitanak, mielőtt folytatná a következő lépéseket!

1. Csavarjon rá a 2G/3G/LTE antennát (a modulnak megfelelőt) a képen látható módon, az antenna csatlakozóra (2), ütközésig.

Vezetékes/kábeles antenna esetén helyezze el a mágnesalpas antennát egy fix pozícióba -lehetőség szerint függőleges elhelyezéssel (polarizációval) - és ezt követően csatlakoztassa az antenna kábelét a készülékhez.

2. A SIM kártyát csak kikapcsolt állapotban helyezze be, vagy vegye ki.

3. A kártya behelyezéséhez csúsztassa a - mobilszolgáltató által biztosított 2G/3G kompatibilis - **SIM-kártyát** a kártya SIM tárolóba (1) úgy, hogy a SIM-kártya chippel ellátott része lefelé, a felirata felfelé nézzen, és a kártya levágott sarka az antenna felé (kép szerint felfelé), a SIM tároló felé (panel belseje felé) nézzen.

Tolja be ütközésig a kártyát, amíg egy halk kattanást nem hall (ekkor a SIM-kártya rögzítésre kerül). Szükség esetén a SIM újbóli megnyomásával kivetheti a kártyát – **de csak kikapcsolás után!**

4. Kösse be a megfigyelni kívánt bemenete(ke)t – pl. szenzorok bekötésével - a bemeneti sorkapocsra (4) (**IN1**, **IN2**) - a már ismertettek szerint.



A szabotázsvédelmi funkció miatt, érdemes a biztonságtechnikai készülékek szabotázsát (pl. riasztóközpont dobozfedelének nyitását, vagy mágnescapcsolót) figyelni, az egyik bemenetre kötve.

5. Kösse be a kapcsolandó relékimenetre a külső, kapcsolandó készüléket, és kösse be annak kábelpárját az *Easy 2D*[®] panel sorkapcsára (**OUT**) (7) - a már ismertettek szerint.

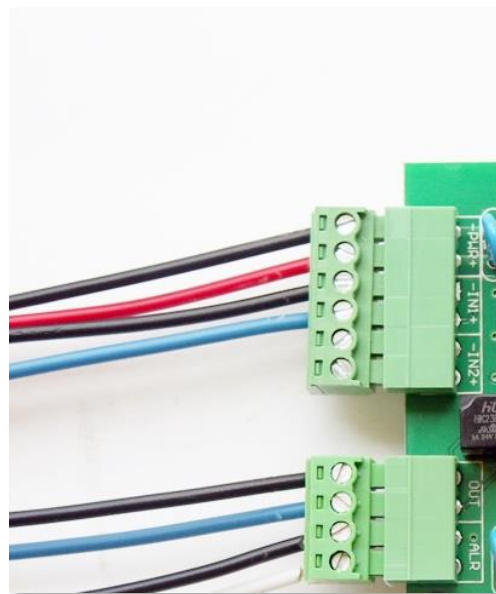
A kimenetre pl. sziréna, kapunyitó elektronika, vagy kulcsos kapcsoló köthető be.

6. Ha riasztó-átjelzőként szeretné használni a készüléket (alapértelmezetten így működik a szoftvere), akkor a riasztóközpont kimenetét kösse be a panel alarm (**ALR**) bemenetre (8).

7. A bemenetek mögötti jumperekkel (5) állítsa be, hogy feszültség- vagy kontaktus bemenetként értelmezze az adott bemenetet (**IN1, IN2**).

8. Csatlakoztasson 12V/24V egyenfeszültséget a készülékre – pl. riasztóközpont által biztosított célú feszültség, vagy ennek hiányában egy 12V DC 1A tápegység segítségével az eszköz feszültség bemenetére (**PWR**) (3).

Ezzel feszültség alá helyezzük a készüléket, mely elindul és a 2.2 fejezet leírás szerint üzemszerűen – riasztás-átjelzőként - működni kezd, és LED-jei (6) villognak. (A készülék átkonfigurálható más üzemmódra.)



2.2 A készülék bekapcsolása (sorrendi lépések)

Az *Easy 2D*[®] elindítása után, a teljes működéshez (sikeres kommunikáció, stb.) az indítástól számítva kb. 40-50 másodpercre van szükség, amelynek készenléti státuszát a LED-ek jelzik, az alábbi módon.

- A táp ráadásakor kivillan a **zöld PWR LED**.
- Ha a bemenet(ek)re van valami bekötve, akkor az **IN1, IN2 LED**-ek is folyamatosan **zölden** világítanak.
- Később többször **pirosan** felvillan a **MDM RDY LED** is – jelezve, hogy a modem elindítás alatt van.
- Majd többször röviden, szakaszosan - **sárga** színnel - felvillan (kb. mp-enként 3x, majd a villogás sorozatok közt szünet van) a **STA LED** is. A készülék elindítja a rendszerprogramot (firmware).
- Nem sokkal később a **GSM LED** is felvillan többször, **pirosan** (kb. másodpercenként 3x, majd a villogás sorozatok között szünet van) – ez jelzi, hogy a modem megkezdte a hálózati regisztrációt, ami a hálózati regisztráció megkezdését is jelzi.

- A sikeres hálózati regisztrációt követően a **STA LED sárga** fénnel jelzi, hogy hálózaton van, és beküldte az első életjelet is.
- Ekkor már paraméterezés szerint működik, és időszakosan adatokat küld a hálózaton.
- A további LED működésről lásd a *LEDek működése* c. táblázatot.

Amennyiben a fentiekől eltérő működést tapasztal, keresse fel a dokumentáció 9. fejezetét (Hibakezelés).

FIGYELEM!

Ha már telepítve van a készülék, lapozzon a Telepítési fejezetre, és ellenőrizze az *Easy 2D*-n futó firmware verziót (SWVER értéke az *EasyTerm* programban). Amennyiben nem *Easy2S V2.1 R09E05RC08*, vagy újabb, akkor haladéktalanul cserélje le az új firmware változatra!

Ha le kell kapcsolnia a készüléket:

A készülék áramtalanítása a táp bemeneti kábelének eltávolításával történik (kábelek kihúzása a **PWR** táp bemenetről (3), vagy a kapcsolt áramellátás megszüntetése).

A tápfeszültség elvétele és ráadása – azaz a készülék ismételt bekapcsolása - között várjon 10 másodpercet!

3. Fejezet: Számítógépes csatlakozás

Töltse le az alábbi fájlokat a weboldalunkról.

➤ **EasyTerm® konfigurációs program (Win7/Win8/Win10 változat) és konfigurációs (.CFG) állomány:**

https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/EasyTerm_v1_3_5_EN.zip

Csomagolja ki a .zip állományt!

Tartalma:

- **EasyTerm konfigurációs program – szoftverfrissítéshez, paraméter beállításokhoz:**
Terminál- és konfigurátor program, mellyel beállítható, és felprogramozható az *Easy 2D®*, és frissíthető a készülék szoftvere (firmware).
Fájl: EasyTerm_1_3_5.exe
- **Konfigurációs állomány - előre definiált gyári beállításokkal:**
Konfigurációs minta fájl. Töltse be az *EasyTerm®* programba, módosítsa az igények szerint a paramétereket, majd tölts fel a készülékre.
Fájl: EASY2S_CFG_HU_ALAP.cfg

➤ **M2M Easy 2D Security Communicator® Firmware - Easy 2D v2.1 R09 E05 RC08 változat:**

https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/EASY2S_V21R09E05RC08.bin

Tartalma:

- **Az Easy 2D firmware állomány (.BIN)**
A készüléket működtető szoftver. Ehhez mindig a weboldalon található legfrissebb változatot tölts le, és telepítse az *EasyTerm®* programmal.
Állomány: EASY2S_V21R09E05RC08.bin

Frissítés lépései:

1. Csatlakoztassa az *Easy 2D®* RJ11 portjára az RJ11-RS232 kábelt, a soros kábel másik végét egy RS232-USB átalakítóval a PC-re.
2. Majd helyezze a készüléket áram alá, majd és indítsa el az EasyTerm programot.
3. Nagyjából 1 percen belül a készülék csatlakozik a soros (RJ11) porton és kommunikál az *Easy 2D®* programmal.

4. Az EasyTerm program használata

A készülék feltöltött szoftverrel és gyári konfigurációval kerül kiszállításra.

Alapértelmezés szerint – konfiguráció változtatás nélkül a készülék – GSM átjelzőként működik - azaz a Tip-Ring bemenetre kötött riasztóközpont jelzéseit a GSM hálózaton, Contact ID jelzéseként beküldi a központba. Ezenfelül a készülék beállítható mobilhálózati átjelzésre, alternatív útvonallal, valamint önálló riasztóként való működésre (külső riasztóközpont csatlakozása nélkül).

A megfelelő működéshez szükséges paramétereket az *EasyTerm*[®] segédprogrammal lehet beállítani.

A készüléket az alapkonfiguráción felül az alábbi üzemmódokra és feladatokra lehet felprogramozni:

1. **Távfelügyeleti GSM átjelzőként (alapértelmezetten előre konfigurálva):** riasztóközpont a TIP-RING bemenetre kötve, a fogadott CID kódokat továbbküldi a GSM hálózaton és bejelzi a távfelügyeleti központba.
2. **Mobilhálózati riasztás átjelzőként (Enigma IP vevőre vagy SIMS Cloud[®]-ra történő bejelzés):** riasztóközpont a TIP-RING-re kötve, a fogadott CID kódokat továbbküldi a zárt, privát APN-t használó mobilhálózaton hálózaton Enigma protokollal, az Enigma készülékre, vagy SIMS Cloud[®] szoftverbe.
3. **Önálló riasztóként és GSM átjelzőként, SMS értesítéssel (távfelügyeleti bejelzés nélkül):** a bemeneteken érzékelők/szabotázs érzékelés, a riasztást / bemeneti jel változást a GSM hálózaton jelzi be az adott telefonszámra SMS üzenetben, vagy hanghívásként/csengetéssel.
4. **Kimenet vezérlésre, kapunyitásra:** a feszültség/kontaktus bemenetekre érzékelők/szabotázs érzékelő van kötve (2 bemenet, IO-bővítéssel max. 8db). A bemeneti vonal rövidzár/szakadás érzékelése lehetséges. A relé kimenet(ek) távolról vezérelhető(k) (az 1.sz. kimeneten kapunyitás, további 3db kimeneten eszközök kapcsolása lehetséges). A publikus mobilhálózatot ebben a módba távoli vezérlésre használja, a GSM hálózatot pedig SMS üzenetekre és ráhívásra. Mobilhálózaton a bejelzés opcionálisan IP címre továbbra is elérhető.

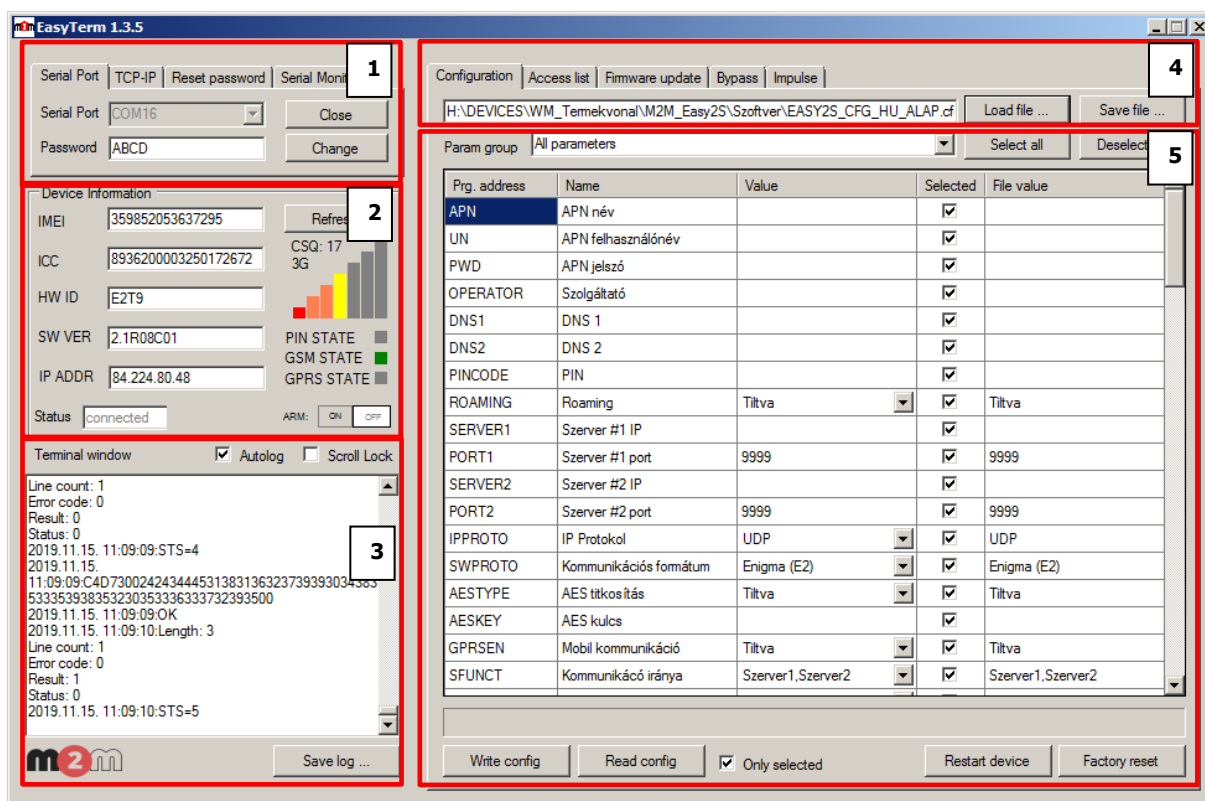
Az *EasyTerm*[®] segédprogram alkalmas még a készülék működésének ellenőrzésére, az aktuális firmware újabb verzióra történő frissítésére, a kimenetek kézi vezérlésére (pl. kapunyitás kimeneten) valamint önálló riasztóként való működés esetén a riasztás élesítésére / riasztási állapot kikapcsolására is.

A paraméterek konfigurálásához, előre definiált konfigurációs fájl található a program letöltött ZIP állományában, amely, mint minimum konfiguráció betölthető a készülékre, majd módosítható és a készülékre küldhető.

Az *Easy 2D*[®]-n elvégzett módosítások egy konfigurációs fájlba le is menthető, PC-re – későbbi vagy csoportos konfigurálási célra.

4.1 Az EasyTerm program ismertetése

A program az alábbi nyitó képernyővel indul.



Program ablakok:

1 – Kapcsolódási beállítások

2 – Státusz ablak

3 – Terminál ablak (készülék üzenetek)

4 – Kezelő (Funkcióválasztó és Konfiguráció betöltés/mentés)

5 – Paraméterek konfigurálása

4.2 Kapcsolódás a készülékhez

a.) Soros porti kapcsolódás

A **Kapcsolat** ablakban (1) állíthatja be a soros portot (**Serial Port**), vagy távoli elérésre vonatkozó adatokat (**TCP-IP**), resetelheti a jelszót (**Reset Password**), és monitorozhatja a soros portot a terminállal (**Serial Monitoring**).

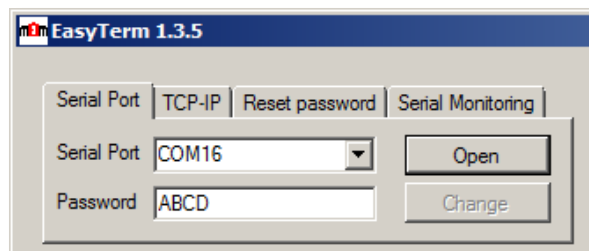
Figyelem!

Alapértelmezés szerint a készülék, riasztóközpontra kapcsolt GSM-átjelzőként kerül beállításra! Ha mobilhálózati átjelzőként vagy önálló riasztóként szeretné használni, úgy vegye figyelembe az érvényes **Címet**, **Port** számot a kapcsolódáskor, és állítsa be a további szükséges paramétereket is.

Ha az eszköz látható a soros porton, a **Kapcsolat ablakban** (1), a **Serial Port** mezőnél felkínálja a lehetséges portot.

Írja be a jelszót a **Password** mezőhöz. (Alapértelmezés szerint a jelszó „ABCD”, és automatikusan kitöltésre kerül). Ha nem változtatta meg, hagyja úgy – vagy írja be az érvényes jelszót, majd nyomja meg az **Open** gombot az Easy2 csatlakozáshoz.

Ekkor a **Terminál ablakban** (3) megjelennek a port nyitásra vonatkozó információk, majd hamarosan az eszköz-, modem- és SIM azonosítók is kitöltésre kerülnek a **Státusz ablakban** (2).



Figyelem! Ha nem látja a COM port számot, vagy a soros porti kapcsolódás nem megfelelő, csatlakoztassa újra a készüléket a számítógépre

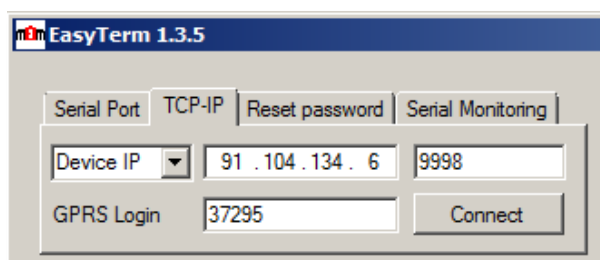
b.) Kapcsolódás TCP IP kapcsolaton (távolról)

A **Kapcsolódás** (1) ablakon belül, a **TCP-IP** fül alatt, a mobilhálózati TCP kapcsolat beállításához tartozó IP-beállításokat tartalmazza (**Device IP**) – a SIM-kártyának megfelelő címre nézve. Ugyanitt a GDSP SIM beállítás is megadható – a *Device IP* → **GDSP IP** értékre állításával.

Írja be a **Device IP** vagy **GDSP IP** mezőhöz az eszközben lévő SIM kártya IP címét (tudakozódjon a szolgáltatótól, vagy a SIM kártyát biztosító cégnél).

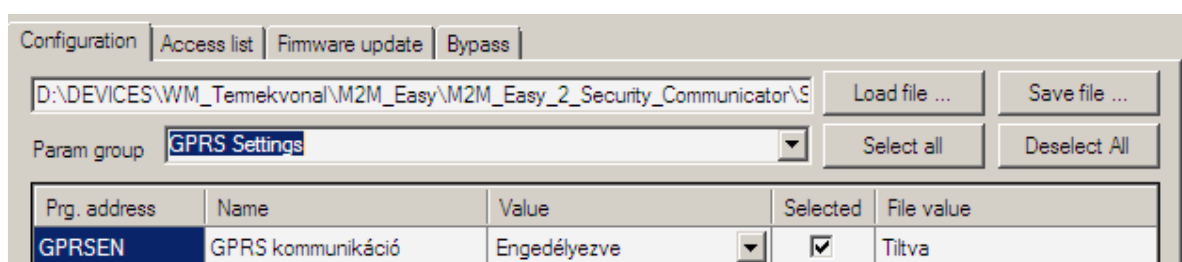
Írja be a **Port számot** is az IP-címtől jobbra eső üres mezőhöz, amin az eszköz kommunikálni fog (ezt fixen **9998** értéken kell hagyni).

A **GPRS Login** mezőhöz az eszköz IMEI számának **utolsó** 5 karakterét kell beírni (ezt a bal oldali IMEI oszlopban ki tudja olvasni, vagy onnan bemásolni).



Figyelem!

Csak akkor tud kapcsolódni mobilhálózaton (2G vagy 3G hálózaton), ha az eszközre a konfigurációnál, **GPRS Settings** alatti, **GPRSEN** paraméter engedélyezve van!



Nyomja meg a **Connect** gombot a mobilhálózati csatlakozáshoz. (Csak akkor tudja megnyomni itt a **Connect** gombot, ha a soros porti kapcsolat nem aktív – tehát **Close** állapotú.)

(A bejelentkezéshez szükséges IMEI számot, és IP címet az **INFDEV** vagy **DEVSTAT** SMS parancsokkal kérdezheti le – ha nem írta fel azokat korábban.)

Tipp!

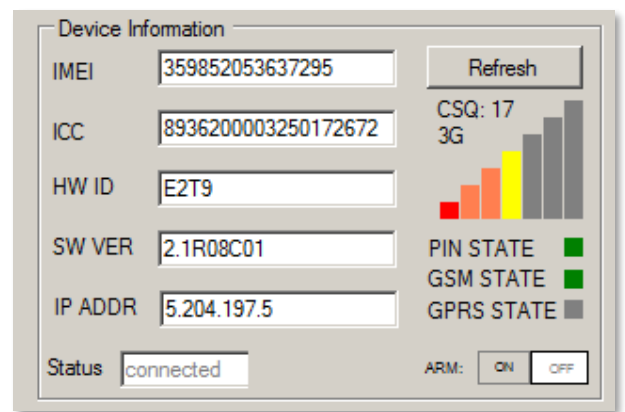
Ha soros porton csatlakozni tud, előtte érdemes a **Serial Port** fülön, az **a.) pont** szerint röviden csatlakozni, ekkor a készülékről kiolvassa az IMEI, IP adatokat, majd bontani a kapcsolatot a **Close**-al és a **TCP-IP** fülön csatlakozni – az immár automatikusan kitöltött **Device IP** és **GPRS Login** adatokkal.

A kapcsolódást követően...

A programindítást követően – rövid ideig - szürke térerősség és státusz piktogramokkal indul el. Ezzel is jelzi, hogy még nincs elérhető státusz és térerősség érték.

A készülék a beállításoknak megfelelő gyakorisággal továbbítja az életjel- és térerősség értékeket. Így idővel a *PIN/GSM STATE/GPRS STATE* (státuszok) és térerősség (*CSQ*) értékek beérkeznek, amit rövidesen, a frissülő grafikon színekkel és értékekkel jelez, valamint az éppen használt mobilhálózati kapcsolat is kijelzésre kerül (pl. 3G).

A GSM hálózatra, vagy a mobilhálózatra történő csatlakozáskor az *Easy 2D*[®] ellenőrzi a beadott PIN kódot, és jelzi, hogy a hozzá megadott jelszó – ha volt - elfogadásra került-e, vagy sem. (PIN hiba esetén a készülék újraindítja a modult.) **Hiba esetén olvassa el a 9. fejezetet!**



Figyelem! TCP csatlakozás esetén a program 15 perc inaktivitás után automatikusan bontja a készülékkel a kapcsolatot.

4.3 Státuszok és készülék adatok

Az **Státusz ablakban** (2) megjelennek az eszköz azonosítására vonatkozó információk, mint **IMEI** (GSM modem azonosító), **ICC** (SIM kártya azonosító), **HW ID** (a készülék egyedi hardver azonosítója), **SW VER** (firmware verzió), **IP ADDR.** (modem IP címe a hálózaton).

Az ablak jobb szélén a CSQ (térerősség érték és grafikus állapota), alatt további három státusz látható:

- **PIN STATE** – SIM PIN állapot (**szürke**, ha nincs adat; **zöld** amennyiben a PIN kódot elfogadta az eszköz)
- **GSM STATE** – GSM csatlakozás állapota (**szürke**, ha nincs adat; **sárga** csatlakozás alatt; **zöld** amennyiben a hálózathoz csatlakozott az eszköz; **piros** ha el lett utasítva a kapcsolat)
- **GPRS STATE** – Mobilhálózati (pl. GPRS vagy 3G, csatlakozás állapota (**szürke**, ha nincs adat; **sárga** csatlakozás alatt; **zöld** amennyiben a hálózathoz csatlakozott az eszköz; **piros** ha el lett utasítva a kapcsolat))

A **GSM state** (GSM hálózat státusza) vagy a **GPRS state** (mobilhálózat státusza) egyértelműen jelzi, hogy az eszköz milyen protokollon kapcsolódik jelenleg a hálózatra.

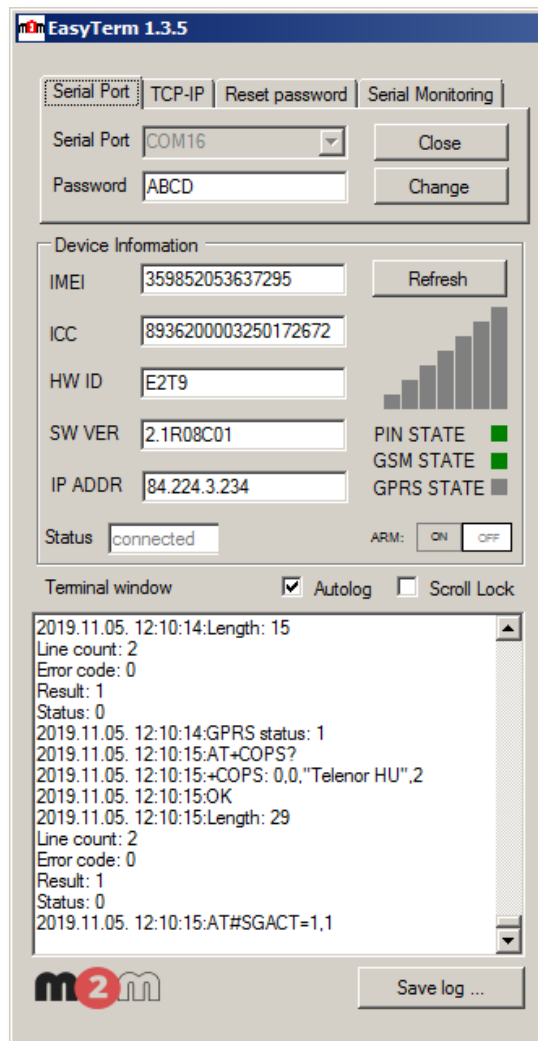
Ezenfelül a készülék állapotát (**Status**) is itt láthatja. A **Refresh** gombbal bármikor frissítheti az életjel értékeket.

Ha a **Status** mezőnél „*connected*” felirat jelenik meg, azt jelzi, hogy az eszközhöz **csatlakozás sikeresen megtörtént**.

A „*disconnected*” pedig azt jelzi, ha az eszköz **lecsatlakoztatásra került, nem elérhető** (ilyenkor nyomja meg az **Open** gombot az újra csatlakozáshoz, vagy ha úgy sem sikerül kapcsolódni, akkor távolítsa el és csatlakoztassa újra az RJ11 programozó kábelt és az eszközt. Esetleg indítsa újra azt, csatlakoztassa le- és vissza a kábelt, és nyomjon ismét a gombra.) – ha a kábel csatlakozva van, akkor pedig nyomjon a **Connect** gombra.

Ilyen esetben – ha nem csatlakozik a készülék - a **Terminál ablakban** (3) a **Login Failed** üzenet jelenik meg (amit pl. rosszul beadott jelszó okoz), akkor adja meg a helyes soros porti jelszót (**Password**), vagy a **TCP-IP** kapcsolathoz szükséges jelszót (**GPRS Login**) és próbálja újra a csatlakozást.

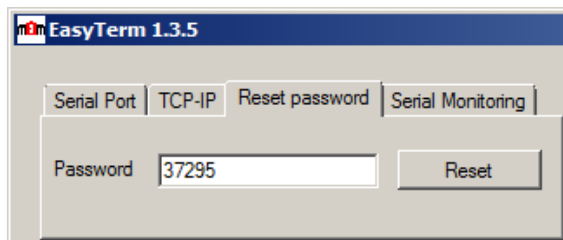
Amennyiben már nincs szükség az *EasyTerm*-re vagy bontani kívánja a kapcsolatot, a **Kapcsolódás ablakban** (1), a **Close** gombbal zárhatja a soros kapcsolatot (TCP/IP kapcsolat esetén a **Disconnect** gombbal).



Jelszó reset:

A **Reset password** fülön a *Password* mezőhöz írja be (vagy másolja be) az IMEI azonosító **középső** 5 karakterét, majd nyomjon a **Reset** gombra.

Ekkor a készülék jelszava visszaáll az alapértelmezett - *ABCD* - jelszóra.



Soros porti üzenetek monitorozása:

A bal felső ablak **Serial Monitoring** fülnél, a felkínált soros portra az **Open** gombbal kapcsolódva az eszközhöz megfigyelő (teszt) módban tud kapcsolódni, ekkor csak a képernyő bal sáv aktív, a téroró adatokkal és a terminál ablak üzenetekkel. Ez lehetőséget biztosít, a készülék működésének ellenőrzésére, anélkül hogy bármiféle konfigurációs- vagy állapot változást idézne elő rajta. További részletek a **4.4 pontban**.

Ha már nincs szüksége a monitorozásra, nyomja meg a **Close** gombot, majd léptesse az ablakot a **Serial Port** földre, ha teljes értékűen szeretne kapcsolódni az eszközhöz – a már ismertettek szerint.

4.4 Terminál ablak és a készülék üzenetei

A **Terminál ablakban** (3) folyamatosan érkeznek a kommunikációjára vonatkozó adatok, értékek.

Itt láthatóak a modem kommunikációs üzenetei is, a kiadott modem AT-parancsok (**feketével**) és modem válaszok, a program saját üzenetei (**kékkel**) és hibaüzenetek is (**pirossal**). Így nyomon követheti, hogy éppen mit csinál az *Easy 2D*.

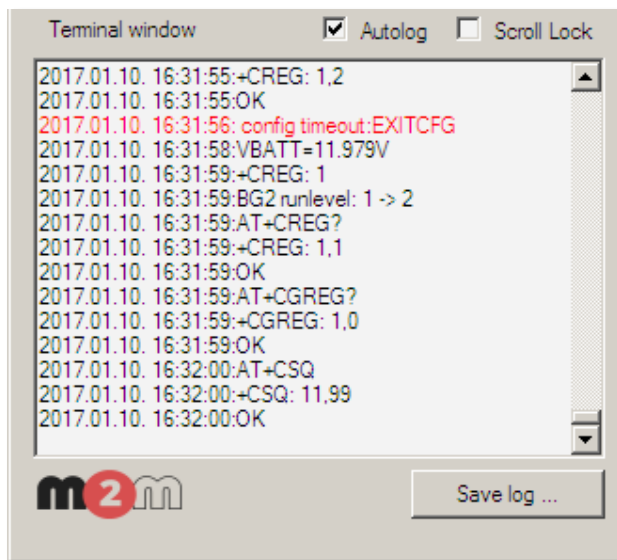
Szükség esetén, a **Save log** gombbal el tudja menteni a **Terminál** ablak teljes szöveges tartalmát, egy szövegfájlba, az elérési út és fájlnev megadása után, és a **Save** gomb megnyomásával.

Az **Autolog** funkció alaphoz be van kapcsolva, a programindító könyvtárba írja a log állományt. Ha nem szükséges, kikapcsolhatja ezt a funkciót.

Az üzenetek listája alaphoz görgetésre kerül, és a lista a végén az utoljára végrehajtott lépések látszanak.

Ha túl gyors a görgetés (pl. indításkor, betöltéskor, újraindításnál), és szeretné ellenőrizni a korábbi üzeneteket, kapcsolja be a **Scroll lock**-ot, mely megállítja a görgetést. Lapozzon vissza, vagy húzza fel a csúszkát. (Az új üzenetek továbbra is a lista végére kerülnek, de a program nem görgeti a lista végére a fókuszot).

Amennyiben már nem kell olvasni a korábbi üzeneteket, engedélyezze ismét a **Scroll lock** funkciót.

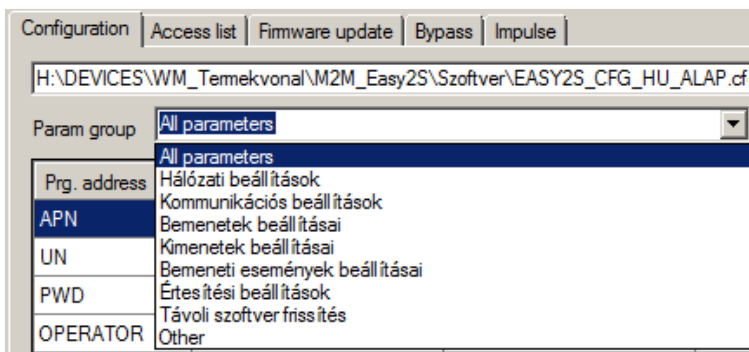


4.5 Konfiguráció betöltése/mentése

A **Fájlkezelő** ablakban (4) konfigurációs fájlt tud megnyitni (**Configuration** fülön), és lementeni (**Save file**).

A megnyitáshoz tallózza ki a konfigurációs fájlt a **Browse** gombbal („HU” jelölésű .CFG állomány az *EasyTerm* letöltött ZIP csomagban). Mire a program betölti a fájlban tárolt paramétereket (**Param group: All parameters**), értékekkel.

A **Param. group** melletti legördíthető listából szűrhető, melyik paraméter csoportot jelenítse meg. Így a program csak a választott csoporthoz tartozó paramétereket listázza – amiket módosíthat is.



Az eszköz konfigurációja gyári beállítás szerint alapértelmezettre van állítva (sok mező értéke üres – pl. az APN mező üres,

GPRS kikapcsolva, stb.), ezért a készülék nem fog tudni kapcsolódni további beállítások nélkül!

A megfelelő működés érdekében az első alkalommal feltétlenül nyissa meg az *EasyTerm*-hez mellékelt konfigurációs állományt („HU” jelölésű .CFG), és módosítsa az APN és GPRSEN paraméterek értékeit a SIM-kártyának megfelelően, és küldje el a konfigurációs fájl MINDEN paramétereit az eszközre a **Write config gombbal!**

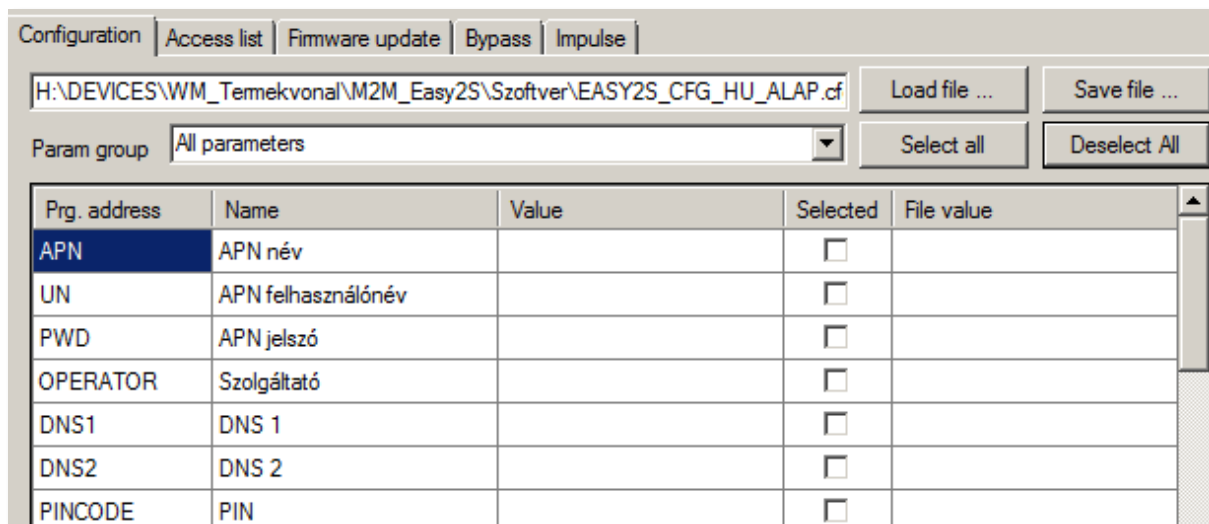
A további beállításokat csak a paraméterek feltöltését- és a készülék újraindulását követően végezzen.

A listában **Prg. Address** oszlop a paraméter nevet mutatja, melynek leírását a **Name** oszlopban láthatja. A **Value** oszlopban a paraméter értéke látszik. A **File value** a betöltött konfigurációs fájlban lévő (alapértelmezett) értéket mutatja a listában (5).

Ha módosít az alapértelmezett értéken (*Value* oszlop), a program automatikusan **félkövér** kiemeléssel jelzi azt.

Ha rákattint egy paraméter mezőre, alatta (vagy ha alul nincs hely: felette) megjelenik a rá vonatkozó súgó tartalma, mely segíti a beállítást. (Ha megint rákattint, eltűnik az ablak).

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
APN	APN név	net	<input checked="" type="checkbox"/>	
UN	APN felhasználónév		<input type="checkbox"/>	
PWD	APN jelszó		<input type="checkbox"/>	
DNS1	DNS 1		<input type="checkbox"/>	
DNS2	DNS 2	2.2.2.2	<input type="checkbox"/>	
Domain Name Service szerver IP címe (opcionális)				



A **Select all** gombbal kiválaszhatja a képernyőn látható összes paramétert kijelölésre a **Deselect All** gombbal pedig törli a kijelölésüket. Ez a kijelölés segíti majd később a kiválasztott paraméterek eszközre küldésében/kiolvasásában.

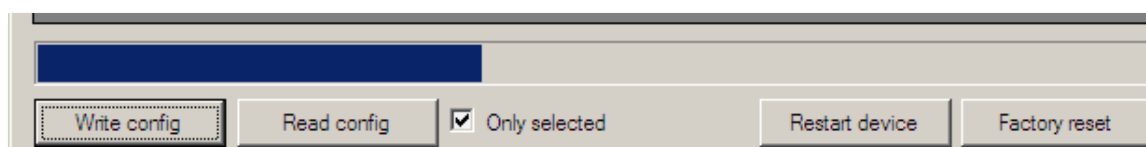
Figyelem!

Ha módosított egy paramétert, a készülék addig nem tud a változásról, amíg el nem küldi a módosított paraméter értéket a készülékre! Ennek érdekében a változott mező sorában látható négyzetet - a **Selected** oszlopban - pipálja be. (Alul az *Only selected* opció jelzi, hogy csak a kiválasztott paraméter(ek) kerülnek-e elküldésre – ha pedig ki van véve a pipa, akkor a képernyőn látható, megnyitott paraméterek kerülnek elküldésre.)

Majd a paraméter(ek) készülékre való küldéshez kattintson a képernyő alján lévő **Write config** gombra! Erre a kiválasztott értéke(ke)t elküldi a program a készülékre – majd a folyamat végén újraindítja.

Ha a **Select All**-t kiválasztja– azaz MINDEN kipipálásra kerül - és a **Write config** -ra kattint, akkor a képernyőn látható összes paramétert felküldi a program az eszközre. (A többi paraméter csoportban lévő paraméterek nem kerülnek elküldésre.)

Ha nem szeretne minden paramétert elküldeni – alapértelmezés szerint így történik – akkor nyomja meg a **Deselect all**-t, és pipálja be csak azokat a paramétereket az egyes *paraméter csoportokban*, amit szeretne beküldeni, majd utána nyomja meg a **Write config** gombot. Ekkor csak a kiválasztottakat küldi a program a készülékre.



A program az alsó folyamatindikátorral és a **Terminál ablakban** (3) is jelzi a paraméter küldés előrehaladását. **A paraméterek részletes ismertetésével az 5. fejezet foglalkozik.**

4.6 A készülék újraindítása

Ha az *Easy 2D-t* újra szeretné indítani, kattintson a képernyő alján, a jobb oldalon lévő **Restart device** gombra.

Ekkor a készülék kiadja a **RESET** parancsot – amit a **Terminál ablakban** (3) is láthat - és a térerősség és státusz értékek is kiszürkülnek, és megjelenik a **Restart device** üzenet.

A készülék újraindul, majd a folyamat végén újra-kapcsolódik a használt porton. Amint elérhetővé válik, frissülnek a státusz, térerősség értékek - a LED állapotok ismét színesre váltanak.

4.7 Gyári beállítás visszaállítása

Ha a készülék konfigurációját szeretné törölni (nullázni), kattintson a képernyő alján, a jobb szélén lévő **Factory reset** gombra, majd **Igen** válasszal erősítse meg kérését.

Ekkor az eszköz kb. fél perc múlva újraindul, melyet a terminál ablakban az **ERASECONF** majd **^SHUTDOWN** üzenet is jelez, illetve a státusz- és térerősség értékek is kiszürkülnek.

Fontos! A készülék már gyári konfigurációval, egyéni beállítások nélkül indul újra!

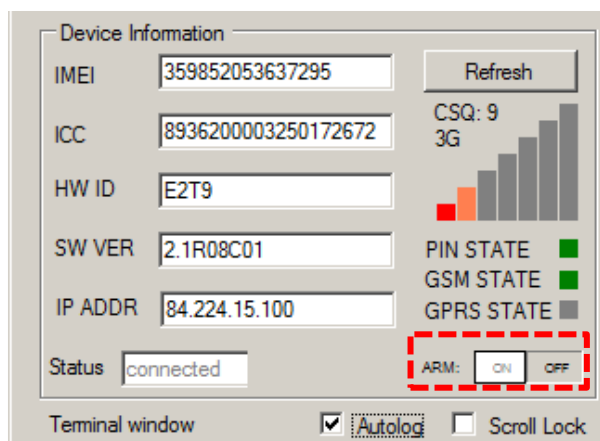
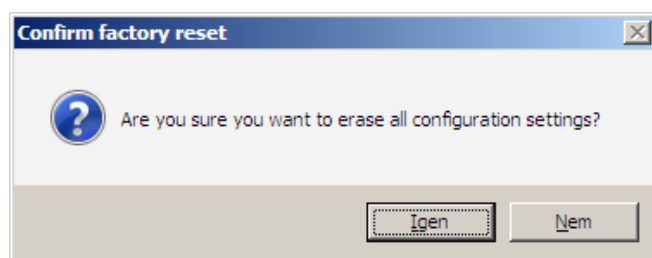
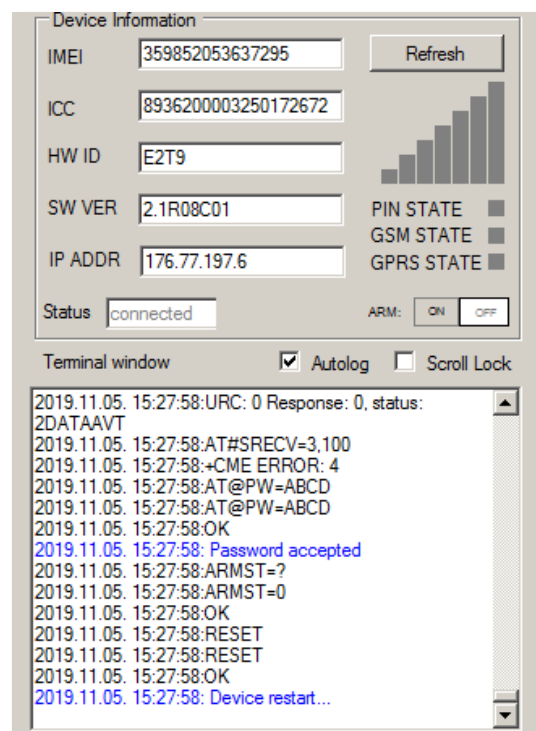
Ezért nyissa meg konfigurációs fájlt és küldje el a készülékre a már ismertettek szerint, majd végezze el a kívánt paraméterek beállítását az 5. fejezet alapján.

4.8 Kézi riasztás élesítés

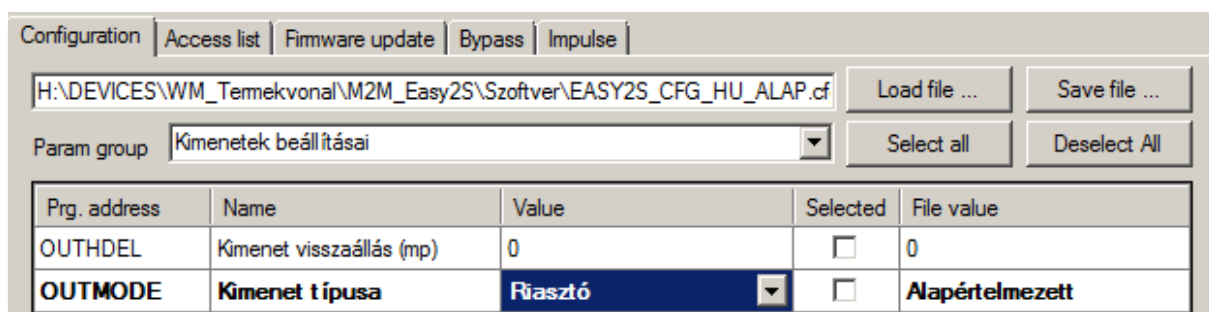
A készülék riasztási állapota az *EasyTerm* szoftverből kézi irányítással is vezérelhető.

Egy-gombos riasztás élesítés és riasztás vezérlés:

Önálló riasztó módban az **ARM** felirat melletti **ON/OFF** gombokkal tudja kézzel kapcsolni a készülék riasztási állapotát!



Az *önálló riasztási mód* (távfelügyeleti bejelzés nélkül) előfeltétele, hogy az **OUTMODE** paraméter értéke **Riasztó** legyen.



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
OUTHDEL	Kimenet visszaállítás (mp)	0	<input type="checkbox"/>	0
OUTMODE	Kimenet típusa	Riasztó	<input type="checkbox"/>	Alapértelmezett

A státuszoknál (**Status**) láthatja, hogy **BE** vagy **KI** van-e kapcsolva a riasztási állapot (azaz élesítve van-e a készülék riasztási állapota).

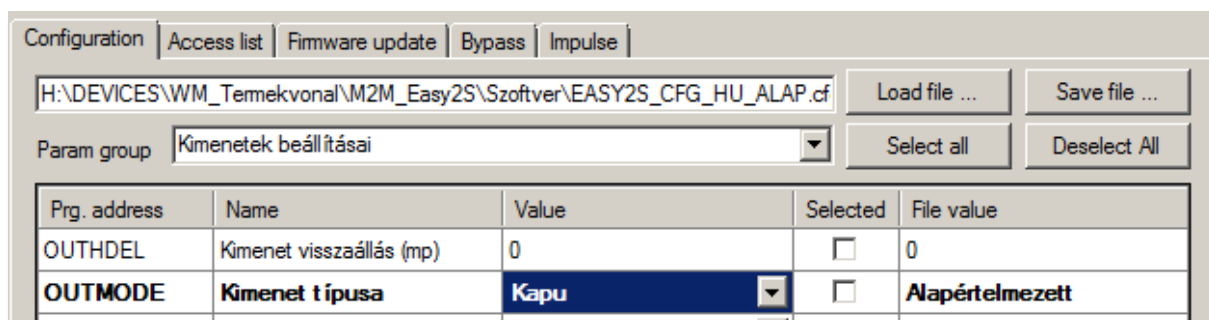
Ezekkel az **ARM** felirat melletti gombokkal tudja *élesíteni* (**ON**), *hatástalanítani* (**OFF**) a riasztási módot.



Fontos! A kézi vezérlésen felül, ezen funkciókat távolról, SMS üzenetekkel, ránhívással is vezérelheti.

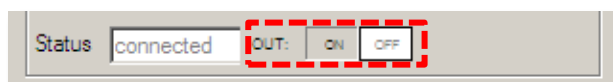
4.9 Relé kimenet vezérlés

A készülék kimenetei az *EasyTerm* szoftverből kézi irányítással is vezérelhető. Az 1. számú kimenet (**OUT** jelölés a panelen) kapunyitásra is használható – kapunyitó módba kapcsolás esetén - ha a kimenet (**OUTMODE**) **Kapu-ra** van állítva. (Az IO-bővítőn lévő kimenetek nem használhatók kapunyitásra.)



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
OUTHDEL	Kimenet visszaállítás (mp)	0	<input type="checkbox"/>	0
OUTMODE	Kimenet típusa	Kapu	<input type="checkbox"/>	Alapértelmezett

Ilyenkor a kapunyitás állapotát az **OUT** feliratnál látja és tudja vezérelni az **ON/OFF** vezérlő gombokkal (BE/KI), mely egyúttal az állapotot is jelzi.



Ezenfelül a kimeneti/kapunyítási beállítások mellett az készülékre hívószámára hívással a kontaktlistába (**Access list**) felvett Ügyfelek nyitni és zárni tudják a kapunyitót. A kapunyitásról (kapunyító/sorompó kimenet vezérléséről) továbbiakat a Kapunyitás részben talál.

Fontos! A kézi vezérlésen felül, ezen funkciókat távolról, SMS üzenetekkel, ránhívással is vezérelheti.

4.10 Zónák kiiktatása (Bypass mód)

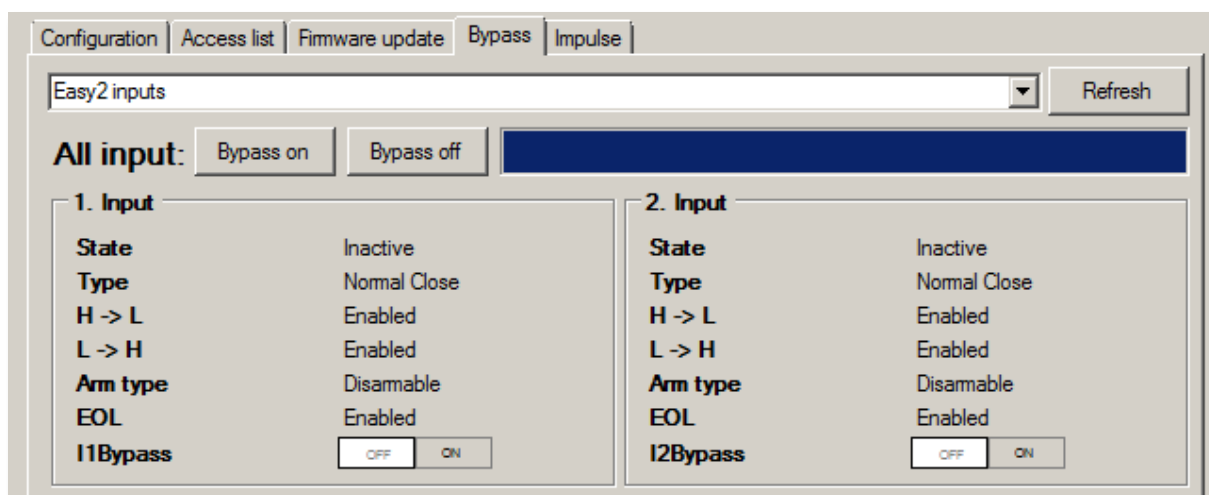
A képernyő jobb felső, legszélső **Bypass** ablakot megnyitva, a listát legördítve válassza ki az **Easy2 inputs** paraméter csoportot a listából.

Ennek hatására a program kiolvassa a zónákra és az érzékelt bemenetek számának megfelelő – a bemenetekre érvényes - beállított paramétereket a készülékről.

A paraméterek beolvasását folyamat indikátor jelzi a lista kiválasztás után.

A kiolvasás végeztével megtekintheti a bemeneti státuszokat (*State* (állapot)), valamint a bemenetekre érvényesített beállításokat (mint *Type* (típus), *H→L* és *L→H* (lefutó/felfutó él), *Arm type* (riasztás típusa), *EOL*, és a zónák élesített/kiiktatott állapotát (**IxBypass**)).

Ezenfelül, az összes bemenetre érvényes zónát kiiktathatja (a **Bypass ON** gomb megnyomásával), vagy engedélyezheti (**Bypass OFF** gomb) – azaz bekapcsolhatja a riasztást a bemenetekre.



Kiiktatott zóna esetén a zóna események nem kerülnek riasztásra sem visszajelzésre, a készülék csupán általános eseményként továbbítja azokat. (Ez pl. SMS értesítésnél lehet hasznos funkció).

A bemenetekre egyenként is megadhatja ezt a zóna kiiktatást, az **I1Bypass** az 1-es sz. bemenetet, az **I2Bypass** a 2-es sz. bemenetet jelenti. A mellette lévő **ON** kapcsoló kiiktatja, az **OFF** bekapcsolja az adott zónába riasztási állapotát. (A zóna kiiktatás és engedélyezés SMS-ből is lehetséges, a későbbiekben ismertetett SMS parancsok szerint.)

IO-bővítő panel esetén a további bemenetekre (3-8. sz.) ugyanígy megadható az egyes bemenetekre a zóna bypass, az **IO board inputs** legördíthető paraméter csoport kiválasztásával és listázásával, aminek hatására megjelennek a további bemenetek.

5. A készülék felprogramozása

A készüléket a 4. fejezet elején ismertetett üzemmódokra és feladatokra lehet felprogramozni – melyek röviden:

- Távfelügyeleti GSM átjelzőként (alapértelmezetten előre konfigurálva)
- Mobilhálózati átjelzőként (távfelügyeleti szoftverbe, Enigma IP vevőre bejelzés vagy SIMS Cloud®-ba történő bejelzés)
- Önálló riasztóként működve, mobilhálózati átjelzéssel (távfelügyeleti bejelzés nélkül)
- Önálló riasztóként működve, SMS értesítéssel
- Bemenet felügyeletre, kimenet vezérlésre / kapunyitásra

Első lépések a felprogramozási előtt!

5. Töltse be a gyári minta konfigurációs .CFG állományt (az EasyTerm csomagban található *EASY2S_CFG_HU_ALAP.cfg* fájl) és tallózza ki a **Browse** gombbal.
6. Majd küldje el a megnyitott konfigurációt az *Easy 2D®* készülékre a **Write config** gombbal.
7. Várja meg, amíg az alapértelmezett konfiguráció feltöltés megtörténik, majd az eszköz újraindul.
8. Ezt követően végezze el a további beállításokat – a kiválasztott működési módnak megfelelően, az alábbi pontok valamelyik szerint – az alábbi fejezetek alapján.

5.1 Távfelügyeleti GSM átjelzési beállítások

A készülék alapértelmezés szerint Távfelügyeleti GSM-átjelző üzemmódra van felprogramozva. A beállításokat azonban érdemes ellenőrizni, szükség szerint módosítani.

GSM átjelző beállítások elvégzése:

Ha még nem tette volna meg, töltse be a gyári konfigurációs minta .CFG állományt a **Browse** gombbal.

Válassza ki a **Param Group**-nál a **Kommunikációs beállítások** paraméter csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Ellenőrizze, hogy a **GPRSEN** értéke *Tiltva* legyen, azaz a készülék GSM átjelzőként kell, hogy működjön.

A **SYS1** értékének a távfelügyeleti központ hívószámát írja be.

Az **ACCOUNT** (Ügyfélazonosító) értékét átállíthatja, amennyiben saját kódot akar bejelezni.

Az **LFGSMFREQ** életjel-küldés gyakorisága GSM-en 60 mp-re van állítva, nézze meg hogy ez megfelel-e.

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program **félkövér kiemeléssel** jelöli azt.

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass | Impulse

H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_CFG_HU_ALAP.cf Load file ... Save file ...

Param group Kommunikációs beállítások Select all Deselect All

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
SERVER1	Szerver #1 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT1	Szerver #1 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
SERVER2	Szerver #2 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT2	Szerver #2 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
IPPROTO	IP Protokol	UDP	<input type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Kommunikációs formátum	Enigma (E2)	<input type="checkbox"/>	Enigma (E2)
AESTYPE	AES titkosítás	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
AESKEY	AES kulcs		<input type="checkbox"/>	
GPRSEN	Mobil kommunikáció	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SFUNCT	Kommunikáció iránya	Szerver1,Szerver2	<input type="checkbox"/>	Szerver1,Szerver2
BACKUP	GSM átjelzés, ha nincs adat...	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SYS1	Vevőegység hívószáma		<input type="checkbox"/>	
ACCOUNT	Ügyfélazonosító	BCDE	<input type="checkbox"/>	BCDE
LFFREQ	Életjel küldés (mp)	300	<input type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM életjel küldés (perc)	60	<input type="checkbox"/>	60
LFPRES	Látható GPRS életjel	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve
LFUNIT	Életjel beküldési egység	Másodperc	<input type="checkbox"/>	Másodperc

A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszköze küldéséhez, nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot.

A készülék a paraméter küldés végén újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Ezt követően nyissa meg a **Param Group** legördíthető listánál az **Other** paraméter csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Ellenőrizze a **DTMFTIME** értéknél hogy megfelelő-e a 120mp szünet a TIP-RING Contact ID jelzések közti szünetként.

Az **OBJ_ID** paraméter engedélyezésével kérhető, hogy az Easy2 felülírja-e a riasztótól a TIP-RING-en érkező esemény ügyfélszámát a sajátjával (**ACCOUNT** paraméter), és így tovább küldésre kerüljön-e a diszpécserközpontba.

Amennyiben szüksége a SIM-hez tartozó **PINCODE** beadása, akkor nyissa meg a **Param Group** legördíthető listánál a **Hálózati beállítások** csoportot és módosítsa az értéket.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
ARMSMS	SMS küldés távoli zárás/nyit...	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
ARMON	Zárás visszajelzés - SMS sz...		<input checked="" type="checkbox"/>	
ARMOFF	Nyitás visszajelzés - SMS sz...		<input checked="" type="checkbox"/>	
ARMFAIL	Sikertelen zárás - SMS szöve...		<input checked="" type="checkbox"/>	
ARMBLOCK	Zárás tiltás ha a zóna nyitott	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
DTMFTIME	DTMF szünet	120	<input checked="" type="checkbox"/>	120
CIDUNCACK	Autom. CID ACK a riasztóna...	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
REBOOTDAY	Napi 1x újraindulás	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
OBJ_ID	Riasztó ügyfélsz. cseréje az ...	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
DOALLDIAL	Össz. hívósz. megcsörgetése	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
CALLBARTIME1	Események közti híváskésl...	300	<input checked="" type="checkbox"/>	300
CALLBARTIME2	Hívások közti idő (mp)	300	<input checked="" type="checkbox"/>	300
CALLTOKENS	Hívások száma	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2
STARTUPCID	Indulás státusz beküldése	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve

A program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli a módosított paramétereket. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ekkor a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább, nemsokára beküldi az első életjelet is.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
APN	APN név		<input type="checkbox"/>	
UN	APN felhasználónév		<input type="checkbox"/>	
PWD	APN jelszó		<input type="checkbox"/>	
OPERATOR	Szolgáltató		<input type="checkbox"/>	
DNS1	DNS 1		<input type="checkbox"/>	
DNS2	DNS 2		<input type="checkbox"/>	
PINCODE	PIN	1234	<input type="checkbox"/>	
ROAMING	Roaming	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva

Szükség esetén mentse el a konfigurációt a számítógépére a felső **Save file** gombbal.

Kérjük, tekintse át az 5.6 fejezetet is.

5.2 Enigma IP vevőre / SIMS Cloud® szoftverbe bejelzés beállításai

A távfelügyeleti központ IP címére, mobilhálózaton történő átjelzéséhez az alábbi beállításokat érdemes ellenőrizni, szükség szerint módosítani.

Ezenfelül a készülék hasonló módon képes a SIMS Cloud felügyeleti szoftverbe bejelzeni.

Mobilhálózati átjelzési beállítások

Ha még nem tette volna meg, töltsse be a gyári konfigurációs minta .CFG állományt a **Browse** gombbal.

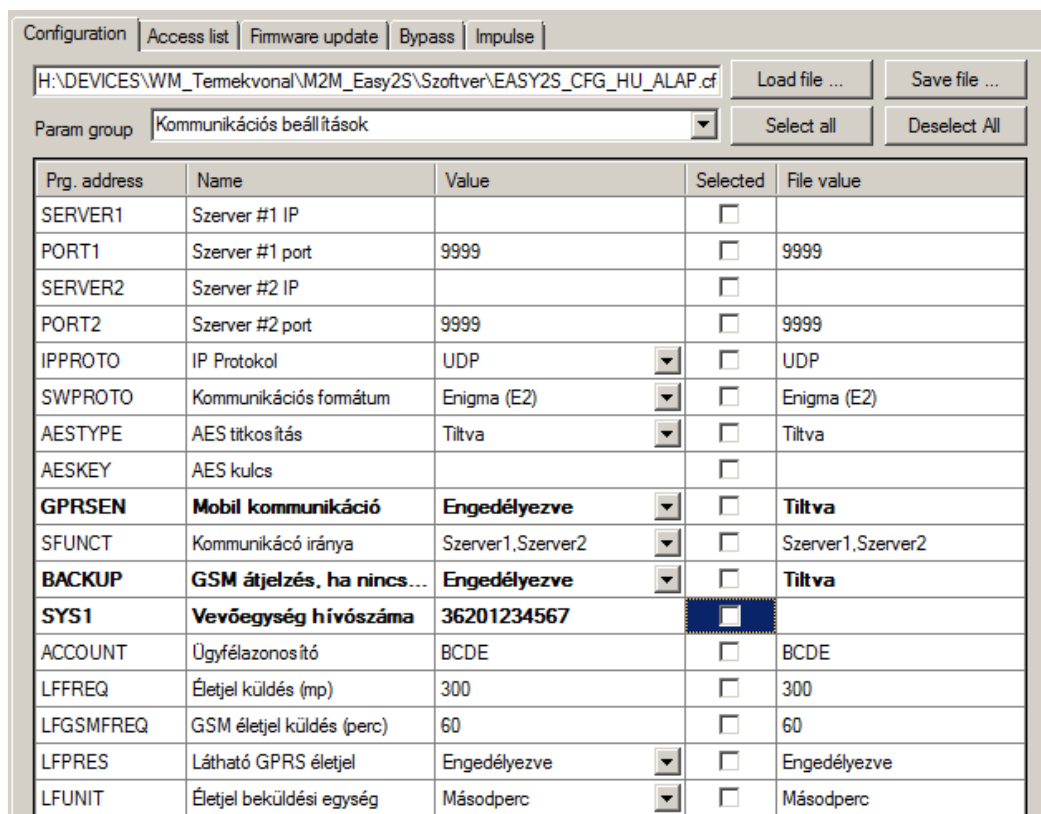
A beállításokhoz válassza ki a **Param Group**-nál a **Kommunikációs beállítások** csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Állítsa át a **GPRSEN** értékét *Engedélyezve* állapotra, hogy a készülék GPRS átjelzőként működjön.

Az **SFUNCT** paraméternél megadhatja, hogy az elsődlegesként-, vagy a másodlagosként megadott szerver IP cím legyen a bejelzési sorrend szempontból az első. (Elsődleges bejelzés esetén két próbálkozás után átáll a másodlagos szerverre).

A **BACKUP** paraméternél adható meg, hogy mobilhálózati kiesés esetén legyen-e GSM hang bejelzés a központba. Ez esetben a GSM-releváns paramétereket is be kell állítani: pl. **SYS1**.

(Ezt csak mobilhálózati átjelző módban szabad használni – GSM átjelző módban nem!)



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
SERVER1	Szerver #1 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT1	Szerver #1 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
SERVER2	Szerver #2 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT2	Szerver #2 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
IPPROTO	IP Protokol	UDP	<input type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Kommunikációs formátum	Enigma (E2)	<input type="checkbox"/>	Enigma (E2)
AESTYPE	AES titkosítás	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
AESKEY	AES kulcs		<input type="checkbox"/>	
GPRSEN	Mobil kommunikáció	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SFUNCT	Kommunikáció iránya	Szerver1,Szerver2	<input type="checkbox"/>	Szerver1,Szerver2
BACKUP	GSM átjelzés, ha nincs...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SYS1	Vevőegység hívószáma	36201234567	<input checked="" type="checkbox"/>	
ACCOUNT	Ügyfélazonosító	BCDE	<input type="checkbox"/>	BCDE
LFFREQ	Életjel küldés (mp)	300	<input type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM életjel küldés (perc)	60	<input type="checkbox"/>	60
LFPRES	Látható GPRS életjel	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve
LFUNIT	Életjel beküldési egység	Másodperc	<input type="checkbox"/>	Másodperc

Az **ACCOUNT** (Ügyfél azonosító) értékét átállíthatja, amennyiben saját kódot akar bejelzeni (ha nincs kitöltve a *BCDE* kód kerül átjelzésre).

Az **LFGSMFREQ** életjel-küldés gyakorisága (GSM hálózaton) 60 mp-re van állítva, nézze meg hogy ez megfelel-e. Ha az értéket 0-ra állítja, nem lesz életjelküldés GSM-en.

Ha Az **LFFREQ** életjel-küldés gyakorisága (GPRS hálózaton) 300 mp-re van állítva, nézze meg hogy ez megfelel-e. Ha az értéket 0-ra állítja, nem lesz életjelküldés GPRS-en.

Az **LFUNIT** értéknél pedig a fenti **LFFREQ** mértékegysége adható meg (mp, vagy perc).

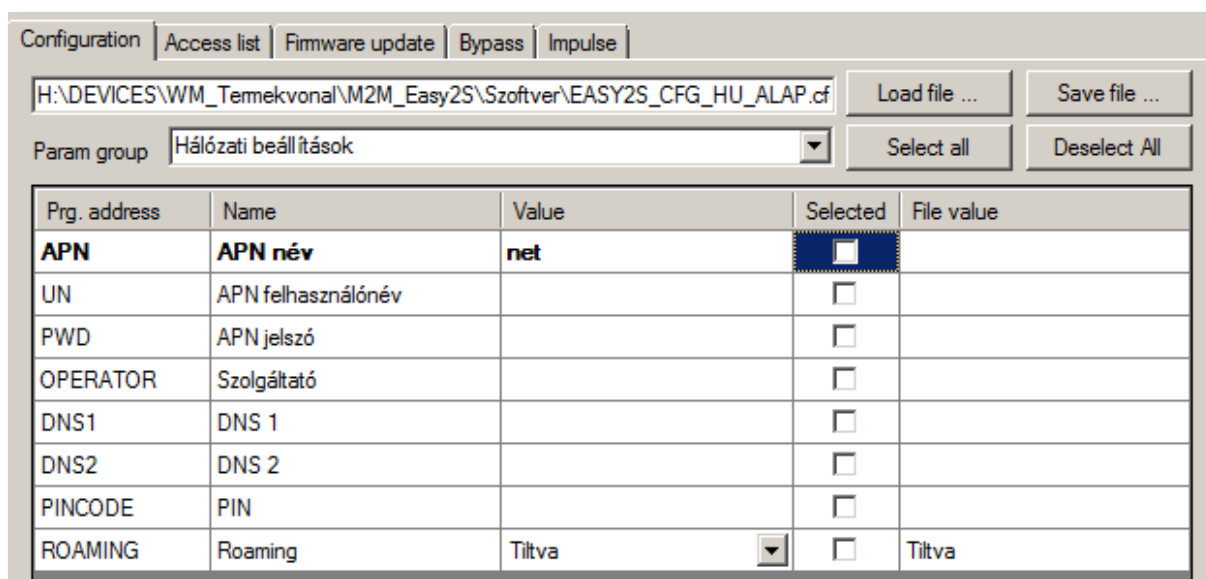
Az **LFPRES** értéknél mérlegelje a következőket: *Tiltásával* rejtett életjelet (P603) lehet küldeni a távfelügyelet/IP-vevő részére (ha az támogatja ezt). Ha *engedélyezi*, az életjel GPRS-en kerül elküldésre.

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot.

A program az alsó folyamat indikátorral és a **Terminál ablakban** (3) is jelzi a paraméter eszközre küldésének előrehaladását. A végén újraindul és az új beállításokkal fut tovább.

Mobilhálózati- és APN beállítások

Ezt követően az *APN beállításokhoz* nyissa meg a **Param Group**-nál a **Hálózati beállítások** paraméter csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
APN	APN név	net	<input checked="" type="checkbox"/>	
UN	APN felhasználónév		<input type="checkbox"/>	
PWD	APN jelszó		<input type="checkbox"/>	
OPERATOR	Szolgáltató		<input type="checkbox"/>	
DNS1	DNS 1		<input type="checkbox"/>	
DNS2	DNS 2		<input type="checkbox"/>	
PINCODE	PIN		<input type="checkbox"/>	
ROAMING	Roaming	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva

Az **APN** mezőnél mindenképp meg kell adnia a SIM-kártyához tartozó GPRS adatcsomag APN nevét. Ha ehhez szükséges felhasználói név és jelszó is – pl. chap autentikáció esetén - akkor az **UN** és **PWD** mezőket is töltsse ki a mobil szolgáltatótól kapott adatok alapján.

A **ROAMING** funkcióval *Engedélyezheti* a mobilhálózati roaming működését, melynek működéséhez szükséges a szolgáltatás mobil operátori oldali engedélyezése is. Amennyiben használja, adott országban és szolgáltatónál érvényes előtagok beírása szükséges a hívószámok elé (pl.: +36 belföldi használat esetében, vagy 0036 előhívó használata külföldi szolgáltatók vagy roaming esetében). Külföldi használat (roaming) esetén a mobilszolgáltatónál érdeklődjön az előhívók megadásával kapcsolatban.

Ugyanitt az **OPERATOR** paraméternél a *MCC (Mobile Country Code – országhívó kód)* és az *MNC (Mobile Network Code – mobilhálózati kód)* értékű számokat kell megadni: pl. hazai *Vodafone* hálózatra az érték: „21670”. További infó: <https://mcc-mnc-list.com/list>

Ez akkor hasznos, ha nem akarja, hogy a készülék más hálózatot használjon roaming eseten - vagy például országhatár közelében csak a megadott (hazai) hálózatot használjon.

Ha DNS, DDNS szervert is meg akar adni (**DNS1**, **DNS2**) – a köv. formátumban adja meg: pl. **wmsupport.dyndns.org**

Ezt követően nyissa meg a **Param Group**-nál a **Kommunikációs beállítások** csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
SERVER1	Szerver #1 IP	10.10.10.10	<input type="checkbox"/>	
PORT1	Szerver #1 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
SERVER2	Szerver #2 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT2	Szerver #2 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
IPPROTO	IP Protokol	UDP	<input type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Kommunikációs formátum	Enigma (E2)	<input type="checkbox"/>	Enigma (E2)
AESTYPE	AES titkosítás	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
AESKEY	AES kulcs		<input type="checkbox"/>	
GPRSEN	Mobil kommunikáció	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SFUNCT	Kommunikáció iránya	Szerver1,Szerver2	<input type="checkbox"/>	Szerver1,Szerver2
BACKUP	GSM átjelzés, ha nincs...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SYS1	Vevőegység hívószáma	36201234567	<input type="checkbox"/>	
ACCOUNT	Ügyfélazonosító	BCDE	<input type="checkbox"/>	BCDE
LFREQ	Életjel küldés (mp)	300	<input type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM életjel küldés (perc)	60	<input type="checkbox"/>	60
LFPRES	Látható GPRS életjel	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve
LFUNIT	Életjel beküldési egység	Másodperc	<input type="checkbox"/>	Másodperc

A **SERVER1** mezőnél adja meg az IP-vevő, vagy távfelügyeleti szoftver, vagy a *SIMS Cloud*[®] szerver IP címét, a **PORT1** mezőnél pedig a szerver port számát – Távfelügyeleti szerver vagy *SIMS Cloud*[®] portszámának megfelelően.

Az **IPPROTO** protokoll formátum paramétert **UDP**-re állítsa, a **SWPROTO** kommunikációs formátuma pedig ez esetben **Enigma (E2)** kell, hogy legyen – ami a standard Contact ID protokollt jelenti.

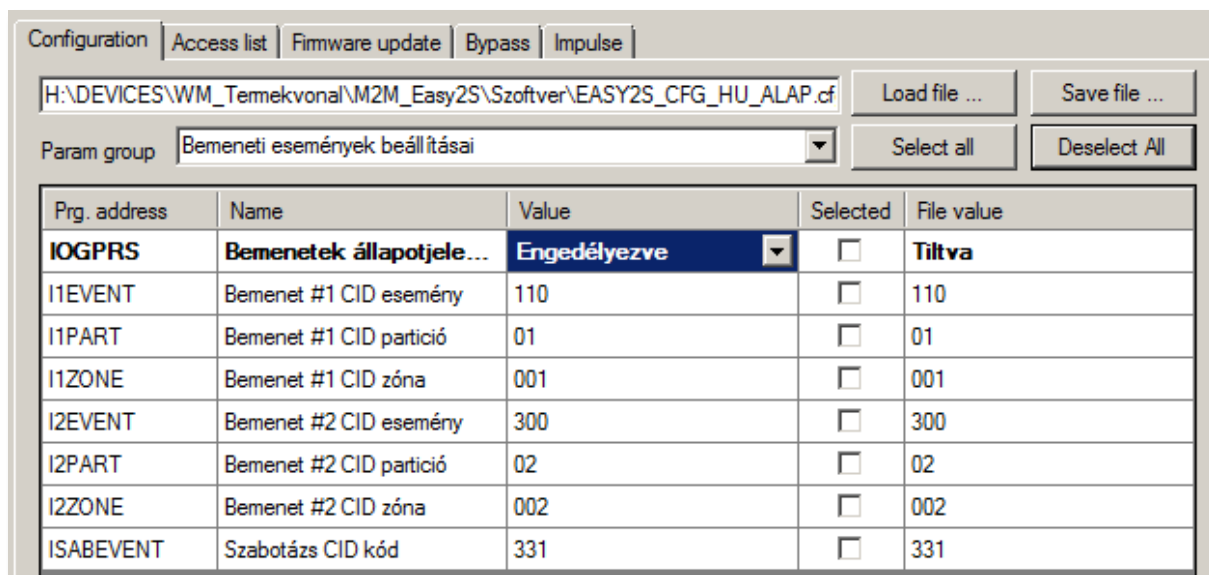
A készülék működik az Enigma II[®], Enigma IP2 Receiver[®] IP-vevőkkel és távfelügyeleti szoftverekkel működik (Alarmsys[®] és SIMS Cloud[®]) amelyek ismerik a protokollt.

Az *M2M* formátum pedig a módosított Contact ID protokollt jelenti.

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Bemenetek Contact ID beállításai

A *bemeneti események átjelzési beállításaihoz* nyissa meg a **Param Group**-nál a **Bemeneti események beállításait**. Mire a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
IOGPRS	Bemenetek állapotjele...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
I1EVENT	Bemenet #1 CID esemény	110	<input type="checkbox"/>	110
I1PART	Bemenet #1 CID partió	01	<input type="checkbox"/>	01
I1ZONE	Bemenet #1 CID zóna	001	<input type="checkbox"/>	001
I2EVENT	Bemenet #2 CID esemény	300	<input type="checkbox"/>	300
I2PART	Bemenet #2 CID partió	02	<input type="checkbox"/>	02
I2ZONE	Bemenet #2 CID zóna	002	<input type="checkbox"/>	002
ISABEVENT	Szabotázs CID kód	331	<input type="checkbox"/>	331

A készülék a bemeneteken érzékelt eseményeket egy idősoros tárolóba rakja, ahol 32 eseményt tud átmenetileg tárolni. Ezeket a mobilhálózaton továbbküldi a megadott címre, majd a visszaérkező válaszüzenet alapján törli a listából az eseményeket. Ha tele van a tároló, az utána beérkező esemény elvész.

A készülék a beérkezett eseményeket megpróbálja beküldeni mobilhálózat-alapú kapcsolaton. Ha ez meghiúsulna (pl. IP-vevő kiesése vagy hálózati hiba miatt), akkor késleltetés után újra megpróbálja.

A bemeneti események-, és állapotváltozások bejelzéséhez *Engedélyezze* az **IOGPRS** paramétert! Enélkül nem fog SMS-t küldeni a készülék!

Nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Szükség esetén mentse el a konfigurációt a számítógépére a felső **Save file** gombbal.

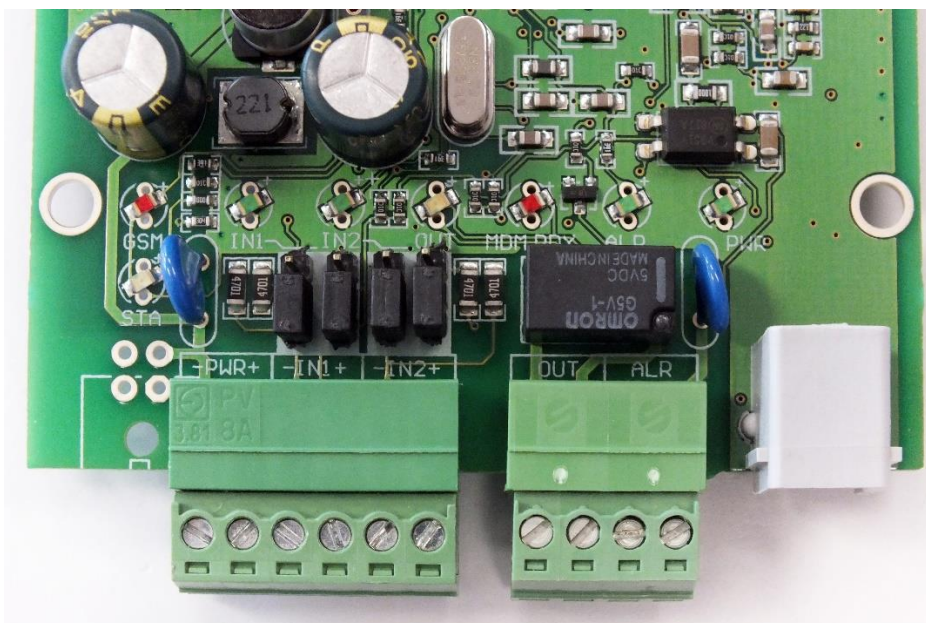
Beállítások vagyonvédelmi szenzorokra:

A **PIR** (mozgás detektáló) szenzor és az **ajtónyitás érzékelő** is kontaktus módba kell bekötve lennie (a szenzor *NC* és *C* lábait az *Easy 2D®* bemeneti - / + pólusokra kell kötni és a +12V, GND-t a készülékről megválasztani). Fontos még, hogy az **I1INV** vagy **I2INV** paraméternél a *Normal Closed (NC)* módot kell beállítani!

A bemenetek élesíthetők is, így az **I1ARM** és **I2ARM** paraméterhez a *Riasztható* állapot esetében klasszikusan nyílászárókra szokásos beállítani, ez esetben élesíthető a bemenet.

Ilyenkor csak az élesített állapotban kerülnek érzékelésre és bejelzésre a bemeneti változások.

A *24 órás* mód választása olyan szenzorok vagy alkalmazás esetén célszerű, ha az ügyfél minden bemeneti állapot változásról tudni szeretne – függetlenül attól, hogy a riasztási állapot aktív-e. Így az élesítés nélküli – 24 órás - módban minden bemenetváltozás érzékelésre- és bejelzésre kerül. Ez hasznos továbbá védett zónák esetében (pl. éjszakai üzemmódnál a bejárat védelme).



A képen a kontaktus bemenetként jumperelt bemenetek - vagyonvédelmi szenzorokhoz – láthatók (A jumperek a bemenetekhez közelebbi tűskéket zárják rövidre)

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
IDELAY	Bemenet késleltetés (x20ms...	25	<input checked="" type="checkbox"/>	25
I1INV	Bemenet #1 alapállapota	Normal Close (NC)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Close (NC)
I2INV	Bemenet #2 alapállapota	Normal Close (NC)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Close (NC)
I1LHEN	Bemenet #1 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2LHEN	Bemenet #2 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1HLEN	Bemenet #1 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2HLEN	Bemenet #2 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1ARM	Bemenet #1 típusa	24 órás	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I2ARM	Bemenet #2 típusa	24 órás	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I1EOL	Bemenet #1 szabotázs érzé...	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2EOL	Bemenet #2 szabotázs érzé...	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve

Szabotázs esemény érzékelésre (szenzorok szabotázsvédelme) az **IxEOL** paraméterrel lehet az adott bemenetre nézve, EOL (*end of line*) ellenállást lehet bekonfigurálni szakadás érzékeléshez (szabotázs detektálás funkció). Ez minden esetben riasztást generál, ha *Engedélyezve* van a funkció!

A szenzor szabotázs- vagy tamper bekötése esetén a szenzor *T2*-pontját az *Easy 2D*[®] bemenet „-” pólusára, a szenzor *T1* pólusát az *NC*-re kötve, a *G*-t pedig a készülék bemeneti „+” pólusra kell kötni.

5.3 Mobilhálózati bejelzés beállításai

Ebben a módozatban az *Easy 2D*[®] a távfelügyeleti központ IP címére-, vagy a távfelügyeleti szoftverbe, SIMS Cloud-ra jelez be a mobilhálózaton. Az alábbi beállításokat érdemes ellenőrizni, szükség szerint módosítani. Ha még nem tette volna, töltsse be a gyári minta konfigurációs .CFG állományt a **Browse** gombbal.

Mobihálózati bejelzési beállítások

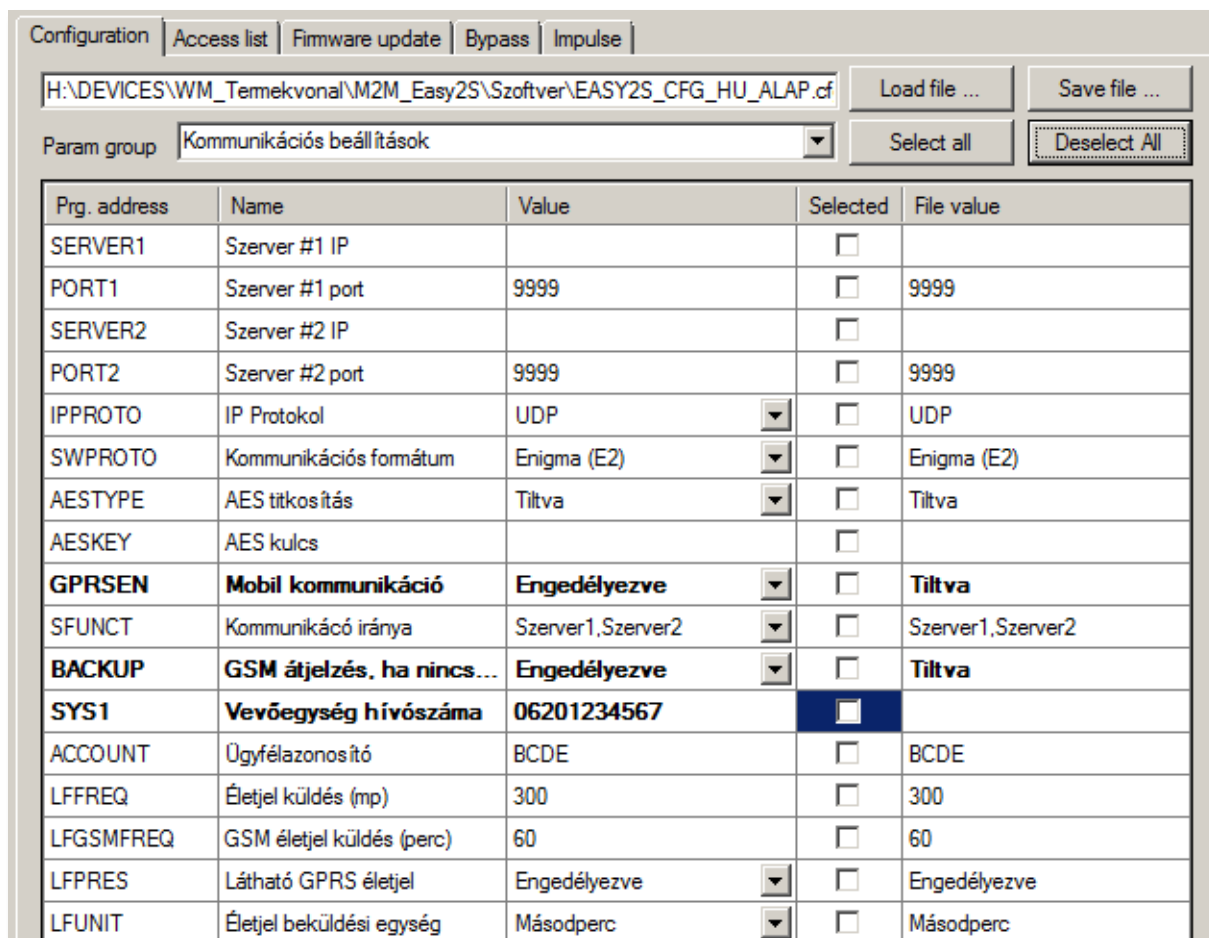
A beállításokhoz válassza ki a **Param group**-nál a **Kommunikációs beállítások** csoportot, mire a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Állítsa át a **GPRSEN** értékét *Engedélyezve* állapotra, hogy a készülék mobilhálózati átjelzőként működjön.

Az **SFUNCT** paraméternél megadhatja, hogy az elsődlegesként-, vagy a másodlagosként megadott szerver IP cím legyen a bejelzési sorrend szempontból az első.

A **BACKUP** paraméternél adható meg, hogy mobilhálózati kiesés esetén legyen-e GSM hang bejelzés a központba. Ez esetben a GSM-releváns paramétereket is be kell állítani: pl. **SYS1**.

(Ezt csak Mobilhálózati átjelző módban szabad használni!)



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
SERVER1	Szerver #1 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT1	Szerver #1 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
SERVER2	Szerver #2 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT2	Szerver #2 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
IPPROTO	IP Protokol	UDP	<input type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Kommunikációs formátum	Enigma (E2)	<input type="checkbox"/>	Enigma (E2)
AESTYPE	AES titkosítás	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
AESKEY	AES kulcs		<input type="checkbox"/>	
GPRSEN	Mobil kommunikáció	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SFUNCT	Kommunikáció iránya	Szerver1,Szerver2	<input type="checkbox"/>	Szerver1,Szerver2
BACKUP	GSM átjelzés, ha nincs...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SYS1	Vevőegység hívószáma	06201234567	<input checked="" type="checkbox"/>	
ACCOUNT	Ügyfélazonosító	BCDE	<input type="checkbox"/>	BCDE
LFFREQ	Életjel küldés (mp)	300	<input type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM életjel küldés (perc)	60	<input type="checkbox"/>	60
LFPRES	Látható GPRS életjel	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve
LFUNIT	Életjel beküldési egység	Másodperc	<input type="checkbox"/>	Másodperc

Az **ACCOUNT** (Ügyfél azonosító) értékét átállíthatja, amennyiben saját kódot akar bejelezni (ha nincs kitöltve a BCDE kerül átjelzésre).

Az **LFGSMFREQ** életjel-küldés gyakorisága (GSM hálózaton) 60 mp-re van állítva, nézze meg hogy ez megfelel-e. Ha az értéket 0-ra állítja, nem lesz életjelküldés GSM-en.

Ha Az **LFFREQ** életjel-küldés gyakorisága (GPRS hálózaton) 300 mp-re van állítva, nézze meg hogy ez megfelel-e. Ha az értéket 0-ra állítja, nem lesz életjelküldés GPRS-en.

Az **LFUNIT** értéknél pedig a fenti **LFFREQ** mértékegysége adható meg (mp, vagy perc).

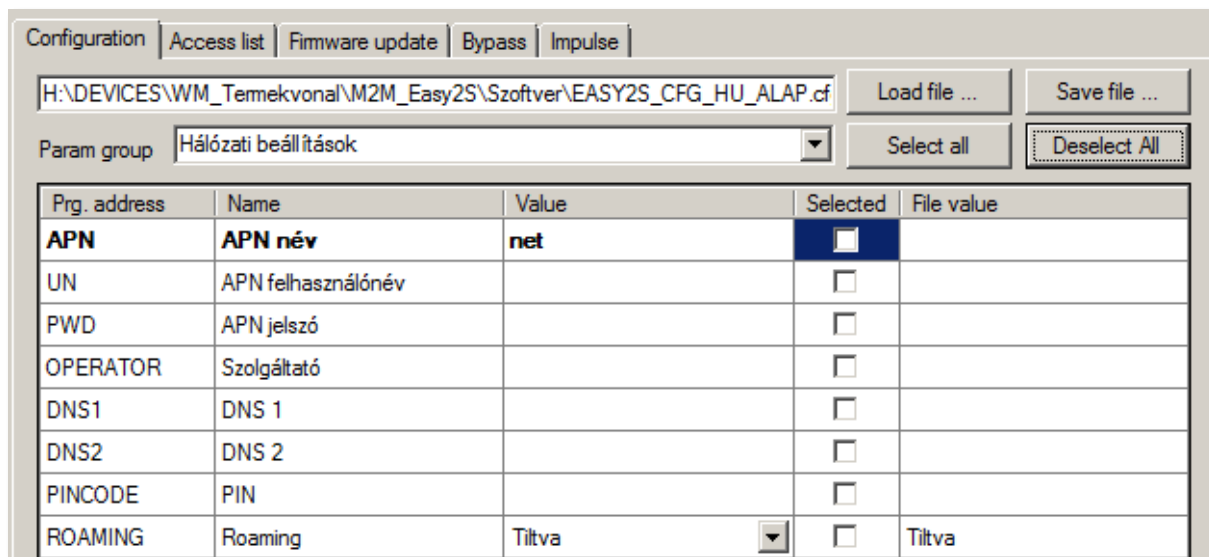
Az **LFPRES** értéknél mérlegelje a következőket: *Tiltásával* rejtett életjelet (P603) lehet küldeni a távfelügyelet/IP-vevő részére (ha az támogatja ezt). Ha *engedélyezi*, az életjel GPRS-en kerül elküldésre.

A paraméterek eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot.

A program az alsó folyamat indikátorral és a **Terminál ablakban** (3) is jelzi a paraméter eszközre küldésének előrehaladását. A végén újraindul és az új beállításokkal fut tovább.

Mobilhálózati szolgáltatás- és APN beállítások

Ezt követően az *APN beállításokhoz* nyissa meg a **Param group**-nál a **GPRS Service** paraméter csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
APN	APN név	net	<input checked="" type="checkbox"/>	
UN	APN felhasználónév		<input type="checkbox"/>	
PWD	APN jelszó		<input type="checkbox"/>	
OPERATOR	Szolgáltató		<input type="checkbox"/>	
DNS1	DNS 1		<input type="checkbox"/>	
DNS2	DNS 2		<input type="checkbox"/>	
PINCODE	PIN		<input type="checkbox"/>	
ROAMING	Roaming	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva

Az **APN** mezőnél mindenképp meg kell adnia a SIM-kártyához tartozó APN nevét. Ha ehhez szükséges felhasználói név és jelszó is, akkor az **UN** és **PWD** mezőket is töltsse ki a mobil szolgáltatótól kapott adatok alapján.

Ha DNS, DDNS szervert is meg akar adni (**DNS1**, **DNS2**) – a köv. formátumban adja meg: pl. **wmsupport.dyndns.org**

Ezt követően nyissa meg a **Param group**-nál a **Kommunikációs beállítások** csoportot, mire a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

A **SERVER1** mezőnél adja meg a távfelügyeleti szerver elsődleges IP címét, a **SERVER2**-höz a másodlagosat is – ha szeretne ilyet szeretne beállítani.

Ha szükséges a **PORT1** és **PORT2** megadása is, akkor a port számoknak megfelelően módosítsa azokat.

Az **IPPROTO** protokoll formátum paramétert **TCP**-re állítsa, a **SWPROTO** kommunikációs formátuma pedig **Enigma (E2)** legyen – ami a standard Contact ID protokollt jelenti.

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass | Impulse

H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_CFG_HU_ALAP.cf Load file ... Save file ...

Param group Kommunikációs beállítások Select all Deselect All

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
SERVER1	Szerver #1 IP	10.10.10.10	<input type="checkbox"/>	
PORT1	Szerver #1 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
SERVER2	Szerver #2 IP	20.20.20.20	<input type="checkbox"/>	
PORT2	Szerver #2 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
IPPROTO	IP Protokol	TCP	<input type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Kommunikációs formátum	Enigma (E2)	<input type="checkbox"/>	Enigma (E2)
AESTYPE	AES titkosítás	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
AESKEY	AES kulcs		<input type="checkbox"/>	
GPRSEN	Mobil kommunikáció	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SFUNCT	Kommunikáció iránya	Szerver1,Szerver2	<input type="checkbox"/>	Szerver1,Szerver2
BACKUP	GSM átjelzés, ha nincs...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SYS1	Vevőegység hívószáma	06201234567	<input type="checkbox"/>	
ACCOUNT	Ügyfélazonosító	BCDE	<input type="checkbox"/>	BCDE
LFFREQ	Életjel küldés (mp)	300	<input type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM életjel küldés (perc)	60	<input type="checkbox"/>	60
LFPRES	Látható GPRS életjel	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve
LFUNIT	Életjel beküldési egység	Másodperc	<input type="checkbox"/>	Másodperc

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszköze küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Bemenetek Contact ID beállításai

A *bemeneti események átjelzési beállításaihoz* nyissa meg a **Param group**-nál a **Bemeneti események beállításait**, mire a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

A bemenetek eseményeinek, állapotváltozásainak bejelzéséhez tehát *Engedélyezze* az **IOGPRS** paramétert. Enélkül az állapotváltozások nem kerülnek bejelzésre!

Ha szabotázs kapcsoló állapot figyelésére, vagy más érzékelő részére szükséges a CID esemény kódjának megadása (**IxEVENT**), vagy a partíció száma (**IxPART**), zóna beállítás (**IxZONE**) az itt lévő paramétereknél tudja beállítani (**x** mindig a bemenet számának megfelelő szám a paraméter névben).

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass | Impulse

H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_CFG_HU_ALAP.cf Load file ... Save file ...

Param group **Bemeneti események beállításai** Select all Deselect All

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
IOGPRS	Bemenetek állapotjele...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
I1EVENT	Bemenet #1 CID esemény	110	<input type="checkbox"/>	110
I1PART	Bemenet #1 CID partíció	01	<input type="checkbox"/>	01
I1ZONE	Bemenet #1 CID zóna	001	<input type="checkbox"/>	001
I2EVENT	Bemenet #2 CID esemény	300	<input type="checkbox"/>	300
I2PART	Bemenet #2 CID partíció	02	<input type="checkbox"/>	02
I2ZONE	Bemenet #2 CID zóna	002	<input type="checkbox"/>	002
ISABEVENT	Szabotázs CID kód	331	<input type="checkbox"/>	331

A paraméterek eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Bemeneti beállítások

A *bemenetek működési beállításaihoz* nyissa meg a **Param group**-nál az **Input Settings** csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass | Impulse

H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_CFG_HU_ALAP.cf Load file ... Save file ...

Param group **Bemenetek beállításai** Select all Deselect All

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
IDELAY	Bemenet késleltetés (x20ms...	25	<input checked="" type="checkbox"/>	25
I1INV	Bemenet #1 alapállapota	Normal Open (NO)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Open (NO)
I2INV	Bemenet #2 alapállapota	Normal Open (NO)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Open (NO)
I1LHEN	Bemenet #1 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2LHEN	Bemenet #2 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1HLEN	Bemenet #1 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2HLEN	Bemenet #2 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1ARM	Bemenet #1 típusa	24 órás	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I2ARM	Bemenet #2 típusa	24 órás	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I1EOL	Bemenet #1 szabotázs érzé...	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
I2EOL	Bemenet #2 szabotázs érzé...	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva

A készülék bemenetein a felfutó (L→H) és lefutó (H→L) él hatására képes Contact ID üzeneteket generálni és azokat bejelezni. (A bemenetek számát 'x'-el jelöltük).

Az időablak hossza az **IDELAY** paraméterrel állítható, 20 ms-os lépésekben, mely alap állapotban a bemenetekre *engedélyezett* a felfutó- és lefutó élre, invertálás nélkül, 500 ms-os időablakkal (a késleltetés értéke $25 * 20\text{ms}$).

A bemenet változás érzékelését (fel- illetve lefutó élek) az **IxLHEN** és **IxHLEN** paraméterek adják meg az egyes bemenetekre értelmezve, ami feszültség bemenet esetében és szakadás érzékelés estén lényeges. Engedélyezze ezeket. (Kontaktus bemenetnél nincs hatással.)

A bemenetek alap állapota **IxINV**-el adható meg. Válassza a **Nyitott (NO)** értéket, ami a *Normal Open*, fordított működésnél – pl. mozgás érzékelő esetén, ajtónyitás érzékelő - válassza a **Zárt (NC)** értéket – mivel fordítva van az értelmezése (*Normal Close*).

A bemenetek figyelése egy időablakos szűrésen esik át (a bemenetnek adott ideig egy állapotban kell maradnia, hogy érzékelhető legyen). Azt hogy meddig, ezt az **IDELAY** paraméterrel adhatjuk meg ahhoz, hogy az állapotváltozás érvényre jusson, a beadott érték *20 msec-es lépésekben. (Alap állapotban a bemenetekre *engedélyezett* 25msec tehát 500 msec-s (fél másodperces) késleltetésnek felel meg.

Az **IxARM** paraméternél adható meg, hogy az adott számú bemenet csak élesítési (*Armed*) állapotban küldjön be jelzést (**Élesítve**) vagy minden állapotváltozás érzékelés esetben – azaz *Disarmed* állapotban is (**24 órás**). Az első a klasszikusan a nyílászárókra szokásos beállítani, ez utóbbit pedig védett zónák esetében használatos, pl. éjszakai üzemmódnál a bejárat védelme, vagy olyan esetben, ha az ügyfél minden változásról tudni szeretne.

Az **IxEOL** paraméterrel az adott bemenetre nézve, *end of line* ellenállást lehet bekonfigurálni szakadás érzékeléshez (szabotázs detektálás funkció). Minden esetben riasztást generál.

A paraméterek eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Üzenetküldési beállítások

A *riasztási üzenetküldés beállításaihoz* nyissa meg a **Param group**-nál az **Notification Parameters** csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

TELx – legalább egy telefonszámot állítson be az értesítésre (pl. TEL1 – SMS küldésre). A telefonszámot ebben a formátumban szabad csak beadni: +36201234567 (előjel, országhívó, szolgáltató és a szám).

Az **IxS** paraméterrel megadható, hogy a bemeneti állapot változás esetén mely telefonszámokra küldjön SMS értesítést az eszköz. A kombinációk közül kiválaszthatja a megfelelőt.

Az **IxV** hasonlóan működik, de csengetésre értelmezve. Megadható, hogy a mely beállított telefonszámokra hajtson végre csörgetést bemeneti jelváltozás esetén.

IVSMS – Sikertelen hívás esetén az SMS küldési funkció bekapcsolható (ha nincs csörgetés, akkor be kell kapcsolni az SMS küldés miatt).

Az **Ixon** paraméter, a bemenethez rendelt állapothoz rendelt SMS szöveg, állapotváltozás (vagy alacsony→magas érték változás) esetén, az **IxOFF** pedig a bemenethez rendelt állapothoz rendelt SMS szöveg, állapotváltozás megszűnése (pl. alacsony→magasra változás) - azaz visszaállítás - esetén.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
TEL1	Telefonszám #1	36201234567	<input type="checkbox"/>	
TEL2	Telefonszám #2		<input type="checkbox"/>	
TEL3	Telefonszám #3		<input type="checkbox"/>	
TEL4	Telefonszám #4		<input type="checkbox"/>	
I1S	Bemenet #1 SMS telef...	1 - 1	<input type="checkbox"/>	0 -
I2S	Bemenet #2 SMS telefonsz...	0 -	<input type="checkbox"/>	0 -
I1V	Bemenet #1 megcsörgetési ...	0 -	<input type="checkbox"/>	0 -
I2V	Bemenet #2 megcsörgetési ...	0 -	<input type="checkbox"/>	0 -
IVSMS	Sikertelen hívás esetén SMS	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
I1ON	Bemenet #1 - aktív - S...	HIBA	<input type="checkbox"/>	
I1OFF	Bemenet #1 - inaktív - SMS...		<input type="checkbox"/>	
I2ON	Bemenet #2 - aktív - SMS s...		<input type="checkbox"/>	
I2OFF	Bemenet #2 - inaktív - SMS...		<input type="checkbox"/>	
SMSFWD	SMS továbbítás a Tel...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
ISABON	Szabotázs esemény - ...	SZABOTAZS.BE	<input type="checkbox"/>	
ISABOFF	Szabotázs visszaállítás ...	SZABOTAZS.KI	<input type="checkbox"/>	

SMSFWD – Csak a riasztó üzenetek továbbítása SMS-ként az 1. sz. telefonszámra (nem kapja meg a szolgáltatói és parancs SMS-eket).

ISABEVENT – Szabotázs, szakadás esetén megadható a CID kód. A szabotázs, szakadás esetére az SMS üzenet adható meg az **ISABON** paraméterrel. A visszaállási üzenet pedig az **ISABOFF** paraméter beállításával.

A paraméterek eszközeire küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Kimeneti beállítások, sziréna beállítása

A *sziréna beállításaihoz* nyissa meg a **Param group**-nál az **Kimenetek beállításai** csoportot, mire a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Az élesíthető kimenet beállításához – ha szeretne távolról SMS-ből, vagy ránhívással élesíteni - adja meg az **OUTMODE**-nál a kimenet típushoz a **Riasztó**-t.

Ha a szirénát be szeretné kapcsolni majd a **SIRENOUT** paraméternél rendelje hozzá az adott bemenetről érkező riasztáshoz – pl. **OUT1** az jelentése: az 1-es kimeneten riasztás esetén a sziréna megszólal.

A **SIRENDEL** a kimenet visszaállási időt adja meg (ennyi idő múlva hallgat el a sziréna).

A riasztó élesítés, és visszaállítás esetén a „vakkantás” hangot a **SIRENBARK** paraméternél engedélyezheti.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
OUTHDEL	Kimenet visszaállítás (mp)	0	<input type="checkbox"/>	0
OUTMODE	Kimenet típusa	Riasztó	<input type="checkbox"/>	Alapértelmezett
GATESMS	SMS értesítés Kapu üzemm...	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
GATEON	Kapu BE - SMS szöveg		<input type="checkbox"/>	
GATEOFF	Kapu KI - SMS szöveg		<input type="checkbox"/>	
SIRENOUT	Kimenet aktiválása ria...	OUT1	<input type="checkbox"/>	Nincs - OUT1 kapcsol...
SIRENBARK	Hangjelzés zárás/nyitáskor (...)	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SIRENDEL	Kimenet visszaállási idő (mp)...	30 mp	<input type="checkbox"/>	30 mp

Szükség esetén mentse el a konfigurációt a számítógépére a felső **Save file** gombbal.

Kérjük, tekintse át az 5.6 fejezetet is.

IO-bővítés révén elérhető további 3 kimenet (2-4. sz.) beállításait az External IO csoportnál részletezzük.

A kimeneteknek két üzemmódja van: mono-stabil és bi-stabil. Az üzemmódot az **OUTHDELx** paraméter értéke határozza meg. Megadott ideig tartja bekapcsolva a kimenetet, ezt követően kikapcsolja.

Ha ennek az értéke:

- 0 vagy nincs megadva: bistabil üzemmód
- 1-86400 (mp-ben értelmezve): monostabil üzemmód.

Monostabil üzemmódban a kimenet mindaddig nyugalmi állapotban van (a relé kontaktusai nyitva vannak), amíg trigger esemény nem történik. Trigger hatására a kimeneti relé zár, majd a megadott késleltetés után automatikusan visszaáll a nyugalmi helyzetbe.

A késleltetés időtartama alatt történő trigger hatására az időzítés újraindul (lásd: újraindítható monostabil multivibrátor).

A paraméter '0' érték megadása esetén a kimenet normál üzemmódban működik, tehát nem kapcsol vissza.

Bistabil üzemmódban nincs késleltetés, a nyitott és zárt állapotból is csak megfelelő trigger hatására vált át a relé.

A trigger esemény mindkét esetben lehet parancs (**OUTON, OUTOFF**) vagy megcsörgetés (pl. kapunyitás funkció).

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

IO-bővítő beállításai (3-8. sz. bemenet, 2-4. sz. kimenet)

Az *IO-bővítő beállításaihoz* nyissa meg a **Param group**-nál az ide kapcsolódó csoportot.

Az „**I**” **betűvel** kezdődő – már ismertetett - paraméterek a 3-8. sz. bemenetekre nézve állíthatók be az igények függvényében. Az „**O**” **betűvel** kezdődők a 2-4. sz. kimenetek. Az '**x**' jelölés mindig az adott bemenet/kimenet sorszáma.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
I3INV	Bemenet #3 alapállapota	Nyitott (NO) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Nyitott (NO)
I4INV	Bemenet #4 alapállapota	Nyitott (NO) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Nyitott (NO)
I5INV	Bemenet #5 alapállapota	Nyitott (NO) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Nyitott (NO)
I6INV	Bemenet #6 alapállapota	Nyitott (NO) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Nyitott (NO)
I7INV	Bemenet #7 alapállapota	Nyitott (NO) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Nyitott (NO)
I8INV	Bemenet #8 alapállapota	Nyitott (NO) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Nyitott (NO)
I3LHEN	Bemenet #3 változás (A->M)	Engedélyezve ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I4LHEN	Bemenet #4 változás (A->M)	Engedélyezve ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

5.4 Használat önálló riasztóként (SMS értesítés beállításai)

Ebben a módozatban a készülék önálló riasztóként működik, a bemenetekre érzékelők/szenzorok csatlakoznak, a készülék a jelzéseket / riasztási eseményeket telefonszámra SMS-ben üzenetként elküldi, vagy ha úgy állítja be, a GSM hálózaton csörgetést is használ (felhívja a beállított telefonszámot riasztás/állapot változás esetén).

Ha még nem tette volna, töltsse be a gyári konfigurációs .CFG állományt a **Browse** gombbal.

Nyissa meg a **Param group**-nál a **Bemenetek beállításai** részt. Az alábbi beállításokat érdemes ellenőrizni, szükség szerint módosítani.

Itt az **IxARM** paraméternél adható meg, hogy az adott számú bemenet csak élesítési (*Armed*) állapotban küldjön be jelzést (**Élesíthető**) vagy minden állapotváltozás normál állapotváltozás érzékelés esetében – azaz *Disarmed* állapotban - is (**24 órás**).

Ha szenzor szabotázs eseményekről (pl. kábel elvágása) is szeretne értesülni, állítsa át az **I1EOL** paramétert az 1-es bemenetre vagy az **I2EOL** paramétert a 2-es bemenethez, *Engedélyezve* állapotra.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
IDELAY	Bemenet késleltetés (x20ms...	25	<input checked="" type="checkbox"/>	25
I1INV	Bemenet #1 alapállapota	Normal Open (NO)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Open (NO)
I2INV	Bemenet #2 alapállapota	Normal Open (NO)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Open (NO)
I1LHEN	Bemenet #1 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2LHEN	Bemenet #2 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1HLEN	Bemenet #1 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2HLEN	Bemenet #2 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1ARM	Bemenet #1 típusa	Élesíthető	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I2ARM	Bemenet #2 típusa	Élesíthető	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I1EOL	Bemenet #1 szabotázs...	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
I2EOL	Bemenet #2 szabotázs...	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva

A paraméterek eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot.

Az *önálló riasztó nyitás/zárás beállításaihoz* nyissa meg az **Other** csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket is.

Itt engedélyezheti az **ARMSMS** paramétert, ha szeretne értesítést kapni a riasztási állapot élesítésről/hatástalanításról.

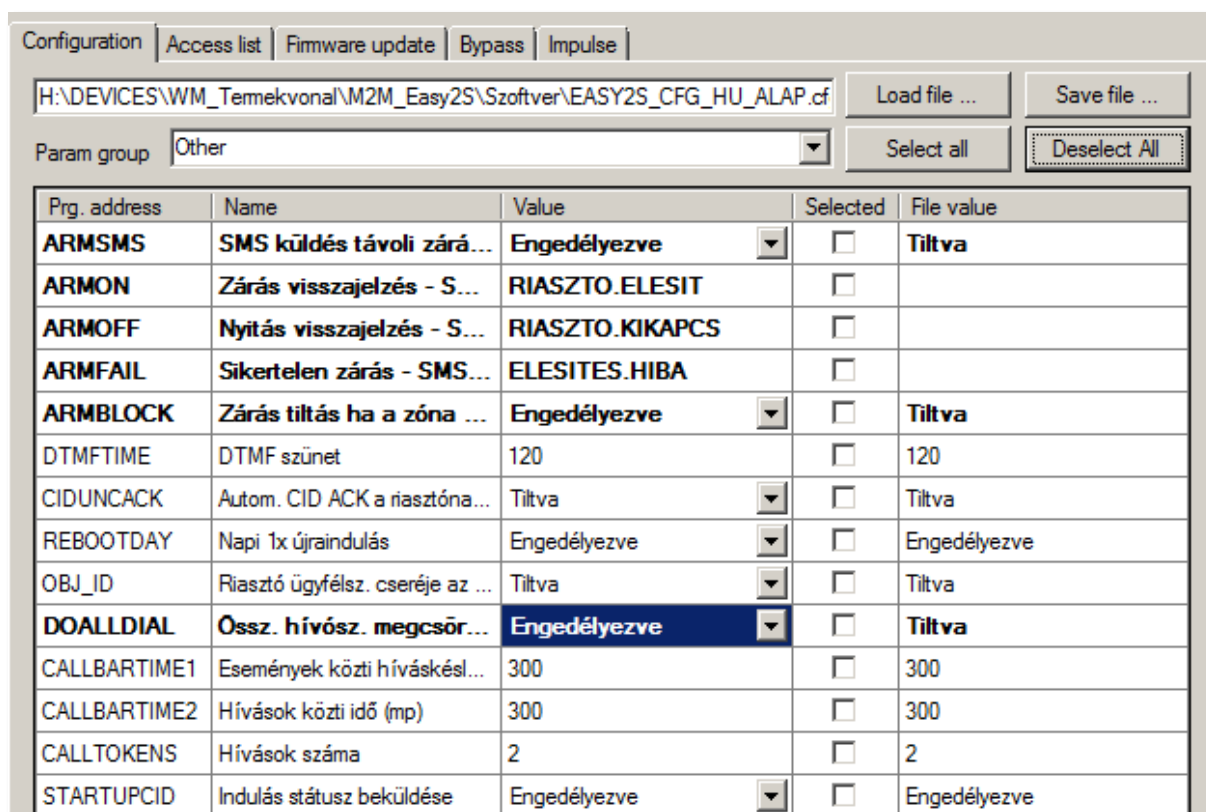
Az **ARMON** és **ARMOFF** paramétereknél az élesítési/hatástalanítási SMS üzenet szövege adható meg.

Az **ARMFAIL** pedig a sikertelen zárás/élesítés SMS szövegét jelöli.

Az **ARMBLOCK**-ok engedélyezze, ha csak zárt állapotú zónák (és zárt állapotot jelző szenzorok) esetében engedi a zárást – biztonságilag indokolt.

Ha nyitott zóna van az ARM kiadásakor, akkor az **ARMFAIL** üzenet megy ki a hozzárendelt nyitott zóna- és partíció számával.

A **DOALLDIAL** paraméternél tudja engedélyezni, hogy a bemeneti esemény jelzésekor felhívja-e a megadott telefonszámokat (a **CALLBARTIME1**, valamint a **CALLBARTIME2**, és **CALLTOKENS** paraméterek szerinti beállításokkal).



The screenshot shows a configuration window with a table of parameters. The table has five columns: 'Prg. address', 'Name', 'Value', 'Selected', and 'File value'. The 'DOALLDIAL' row is highlighted in blue. The 'Value' column contains dropdown menus, and the 'Selected' column contains checkboxes.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
ARMSMS	SMS küldés távoli zárá...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
ARMON	Zárás visszajelzés - S...	RIASZTO.ELESIT	<input type="checkbox"/>	
ARMOFF	Nyitás visszajelzés - S...	RIASZTO.KIKAPCS	<input type="checkbox"/>	
ARMFAIL	Sikertelen zárás - SMS...	ELESITES.HIBA	<input type="checkbox"/>	
ARMBLOCK	Zárás tiltás ha a zóna ...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
DTMFTIME	DTMF szünet	120	<input type="checkbox"/>	120
CIDUNCACK	Autom. CID ACK a riasztóna...	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
REBOOTDAY	Napi 1x újraindulás	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve
OBJ_ID	Riasztó ügyfélsz. cseréje az ...	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
DOALLDIAL	Össz. hívósz. megcsör...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
CALLBARTIME1	Események közti híváskésl...	300	<input type="checkbox"/>	300
CALLBARTIME2	Hívások közti idő (mp)	300	<input type="checkbox"/>	300
CALLTOKENS	Hívások száma	2	<input type="checkbox"/>	2
STARTUPCID	Indulás státusz beküldése	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve

Ha módosított valamit, a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot.

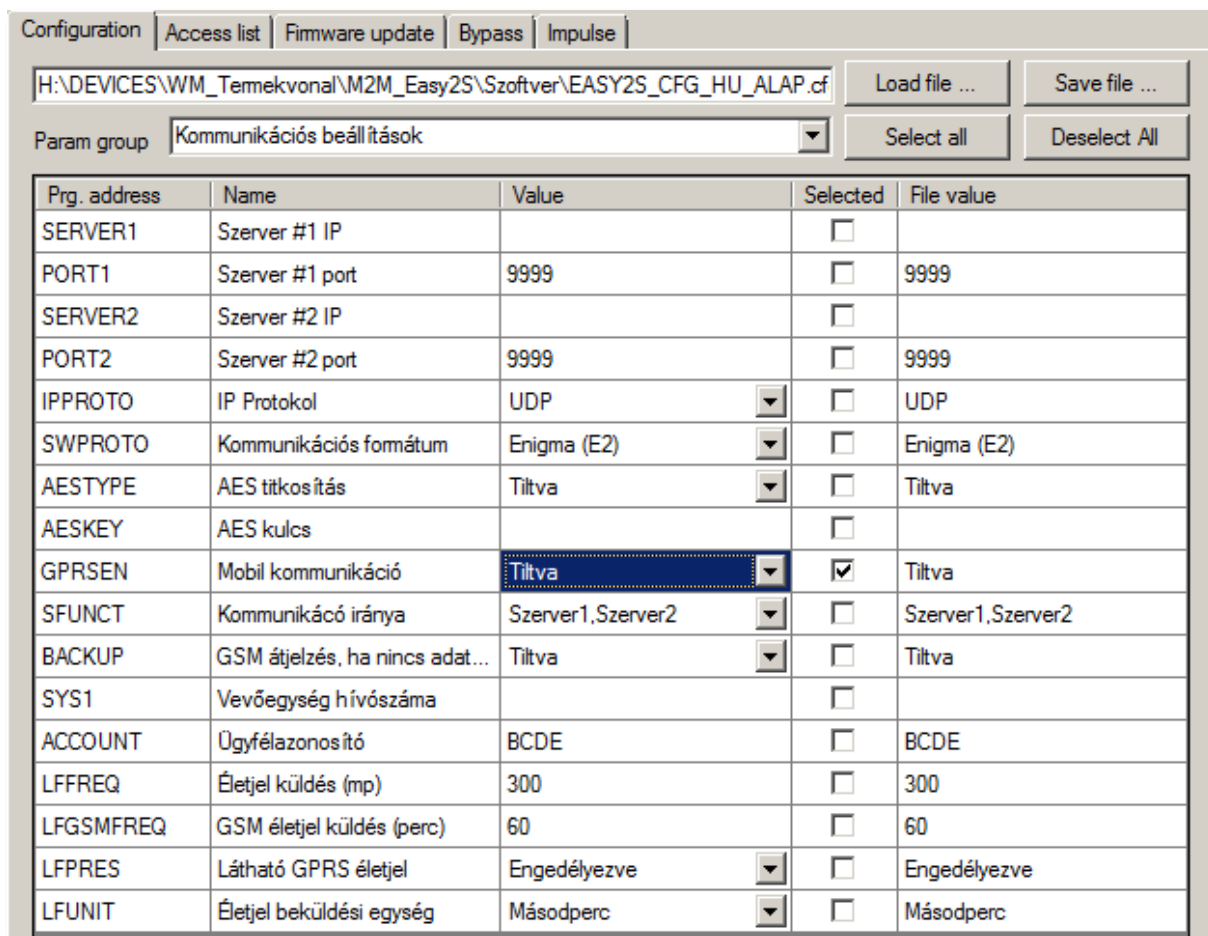
GSM kommunikációs beállítások

Válassza ki a **Param group**-nál a **Kommunikációs beállítások** csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Állítsa át a **GPRSEN** értékét *Tiltva* állapotra, hogy a készülék GSM átjelzőként működjön.

Állítsa át a **BACKUP** paramétert *Tiltva* állapotra, mivel nincs backup bejelzési lehetőség.

Az **LFGSMFREQ** értéknél érdemes az **LFUNIT**-al együtt értelmezve rövidebb bejelzési időt megadni – pl. 60 és 10 értéket.



The screenshot shows a software configuration window with the following elements:

- Navigation tabs: Configuration, Access list, Firmware update, Bypass, Impulse.
- File path: H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_CFG_HU_ALAP.cf
- Buttons: Load file ..., Save file ...
- Param group dropdown: Kommunikációs beállítások
- Buttons: Select all, Deselect All
- Table with columns: Prg. address, Name, Value, Selected, File value.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
SERVER1	Szerver #1 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT1	Szerver #1 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
SERVER2	Szerver #2 IP		<input type="checkbox"/>	
PORT2	Szerver #2 port	9999	<input type="checkbox"/>	9999
IPPROTO	IP Protokol	UDP	<input type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Kommunikációs formátum	Enigma (E2)	<input type="checkbox"/>	Enigma (E2)
AESTYPE	AES titkosítás	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
AESKEY	AES kulcs		<input type="checkbox"/>	
GPRSEN	Mobil kommunikáció	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
SFUNCT	Kommunikáció iránya	Szerver1,Szerver2	<input type="checkbox"/>	Szerver1,Szerver2
BACKUP	GSM átjelzés, ha nincs adat...	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SYS1	Vevőegység hívószáma		<input type="checkbox"/>	
ACCOUNT	Ügyfélazonosító	BCDE	<input type="checkbox"/>	BCDE
LFFREQ	Életjel küldés (mp)	300	<input type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM életjel küldés (perc)	60	<input type="checkbox"/>	60
LFPRES	Látható GPRS életjel	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Engedélyezve
LFUNIT	Életjel beküldési egység	Másodperc	<input type="checkbox"/>	Másodperc

Ha módosított valamit, a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot.

Üzenetküldési beállítások

A *riasztási üzenetküldés beállításaihoz* nyissa meg a **Param group**-nál az **Értesítési beállítások** csoportot. Erre a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

Az alábbi példában egy telefonszámra állítottunk be kizárólag SMS értesítést két bemenetre nézve, riasztási- és visszaállási üzenettel.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
TEL1	Telefonszám #1	36201234567	<input type="checkbox"/>	
TEL2	Telefonszám #2		<input type="checkbox"/>	
TEL3	Telefonszám #3		<input type="checkbox"/>	
TEL4	Telefonszám #4		<input type="checkbox"/>	
I1S	Bemenet #1 SMS telef...	1 - 1	<input type="checkbox"/>	0 -
I2S	Bemenet #2 SMS telef...	1 - 1	<input type="checkbox"/>	0 -
I1V	Bemenet #1 megcsörgetési ...	0 -	<input type="checkbox"/>	0 -
I2V	Bemenet #2 megcsörgetési ...	0 -	<input type="checkbox"/>	0 -
IVSMS	Sikertelen hívás eseté...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
I1ON	Bemenet #1 - aktív - S...	BEJARAT.NYITAS	<input type="checkbox"/>	
I1OFF	Bemenet #1 - inaktív - ...	BEJARAT.ZARAS	<input type="checkbox"/>	
I2ON	Bemenet #2 - aktív - S...	MOZGAS.AKTIV	<input type="checkbox"/>	
I2OFF	Bemenet #2 - inaktív - ...	MOZGAS.MEGSZUNT	<input type="checkbox"/>	
SMSFWD	SMS továbbítás a Tel...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
ISABON	Szabotázs esemény - SMS ...		<input type="checkbox"/>	
ISABOFF	Szabotázs visszaállítás - SM...		<input type="checkbox"/>	

TELx – legalább egy telefonszámot állítson be az értesítésre (pl. TEL1 – SMS küldésre). A telefonszámot ebben a formátumban szabad csak beadni: +36201234567 (előjel, országhívó, szolgáltató és a szám).

Ha felhívásos kiértékelést (csörgetést) is szeretne kérni, adja meg az **SYS1** értékhez a kívánt telefonszámot. Ha ez meg van adva, SMS értesítést a rendszer csak akkor fog küldeni, ha a csörgetés megkezdődött.

Ha a riasztásokról és állapot változásokról csak SMS értesítést szeretne, akkor viszont NE állítsa be a **SYS1** telefonszámát!

Az **Ixs** paraméterrel megadható, hogy a bemeneti állapot változás esetén, mely telefonszámokra küldjön SMS értesítést készülék. A kombinációk közül kiválaszthatja a megfelelőt. Pl. az 1. telefonszámhoz (SMS üzenet a **TEL1** számra) adja meg: **1 - 1** (ha többet is szeretne, adja meg a TEL2, TEL3, TEL4-hez az értesítési telefonszámokat).

Az **Ixv** hasonlóan működik, de csengetésre értelmezve. Megadható, hogy a mely beállított telefonszámokra hajtson végre csörgetést bemeneti jelváltozás esetén. Pl. az 1. telefonszámhoz (hanghívás a **TEL1** számra) adja meg: **1 - 1** (hasonlóan a többi számra is beállítható).

IVSMS – Sikertelen hívás esetén az SMS küldési funkciót be kell kapcsolni (ha nincs csörgetés, akkor is - az SMS küldés miatt).

Az **IxON** paraméter, a bemenethez rendelt állapothoz rendelt SMS szöveg, állapotváltozás (vagy alacsony→magas érték változás) esetén, az **IxOFF** pedig a bemenethez rendelt állapothoz rendelt SMS szöveg, állapotváltozás megszűnése (pl. alacsony→magasra változás) - azaz visszaállítás - esetén.

Adja meg mind az **IxON** értékekre az adott bemenetre vonatkozó – állapot változási/riasztási - SMS üzenet szöveget, az **IxOFF**-ra pedig az esemény helyreállási üzenetet.

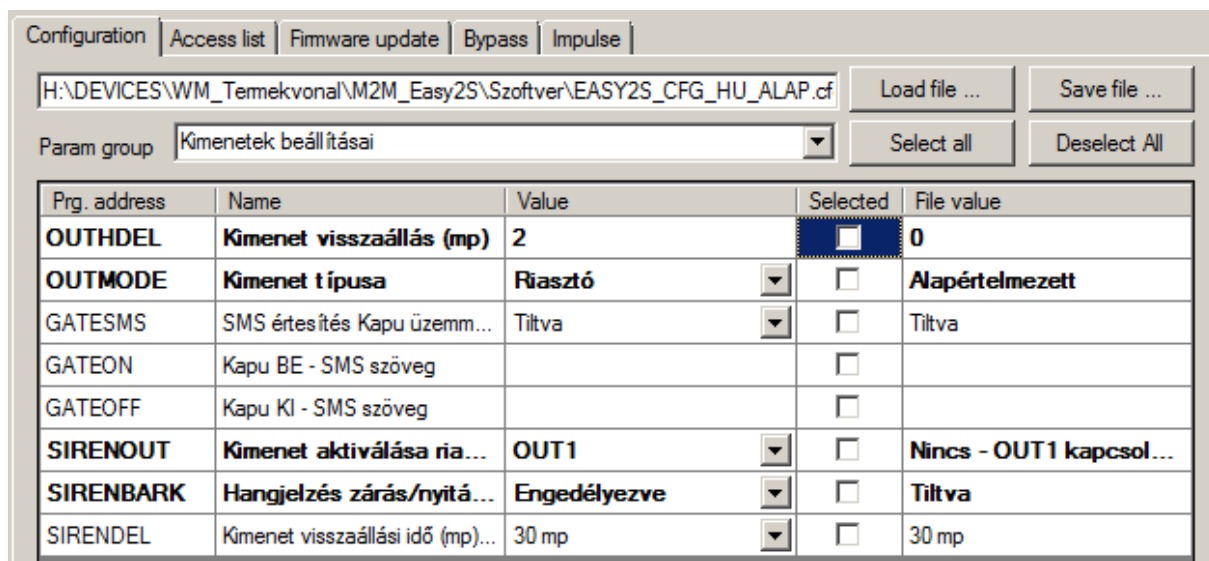
SMSFWD – Csak üzenetek továbbítása SMS-ként az 1. sz. telefonszámra (nem kapja meg a szolgáltatói és parancs SMS-eket). Engedélyezheti ezt a funkciót SMS takarékosági okokból.

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Riasztási mód beállítása

Nyissa meg a **Param group**-nál az **Kimeneti beállítások** csoportot, mire program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

A kimenet vezérléshez – ha szeretne távolról SMS-ből, vagy ránhívással kapcsolni - adja meg az **OUTMODE**-nál a kimenet típushoz a **Riasztó**-t.



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
OUTHDEL	Kimenet visszaállítás (mp)	2	<input checked="" type="checkbox"/>	0
OUTMODE	Kimenet típusa	Riasztó	<input type="checkbox"/>	Alapértelmezett
GATESMS	SMS értesítés Kapu üzemm...	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
GATEON	Kapu BE - SMS szöveg		<input type="checkbox"/>	
GATEOFF	Kapu KI - SMS szöveg		<input type="checkbox"/>	
SIRENOUT	Kimenet aktiválása ria...	OUT1	<input type="checkbox"/>	Nincs - OUT1 kapcsol...
SIRENBARK	Hangjelzés zárás/nyitá...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SIRENDEL	Kimenet visszaállási idő (mp)...	30 mp	<input type="checkbox"/>	30 mp

A kimeneteknek két üzemmódja van: mono-stabil és bi-stabil. Az üzemmódot az **OUTHDELx** paraméter értéke határozza meg. Megadott ideig tartja bekapcsolva a kimenetet, ezt követően kikapcsolja.

Ha ennek az értéke:

- 0 vagy nincs megadva: bistabil üzemmód
- 1-86400 (mp-ben értelmezve): monostabil üzemmód.

Monostabil üzemmódban a kimenet mindaddig nyugalmi állapotban van (a relé kontaktusai nyitva vannak), amíg trigger esemény nem történik. Trigger hatására a kimeneti relé zár, majd a megadott késleltetés után automatikusan visszaáll a nyugalmi helyzetbe.

A késleltetés időtartama alatt történő trigger hatására az időzítés újraindul (lásd: újraindítható monostabil multivibrátor). A paraméter '0' érték megadása esetén a kimenet normál üzemmódban működik, tehát nem kapcsol vissza.

Bistabil üzemmódban nincs késleltetés, a nyitott és zárt állapotból is csak megfelelő trigger hatására vált át a relé.

A trigger esemény mindkét esetben lehet parancs (**OUTON**, **OUTOFF**) vagy megcsörgetés (pl. kapunyitás funkció).

Javasoljuk, hogy adjon meg egy másodperc értéket az **OUTHDELx** paraméterhez.

Ha módosította a fenti értékek valamelyikét, akkor a program félkövér szöveg kiemeléssel jelöli azt. A képernyőn látható kiválasztott paraméterek (*Selected* oszlop) - vagy az összes paraméter - eszköze küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Beállítások vagyónvédelmi szenzorokra:

A **PIR** (mozgás detektáló) szenzor és az **ajtónyitás érzékelő** is kontaktus módba kell bekötve lennie (a szenzor *NC* és *C* lábait az *Easy 2D®* bemeneti - / + pólusokra kell kötni és a +12V, GND-t a készülékről megtáplálni).

Fontos még, hogy az **I1INV** vagy **I2INV** paraméternél a *Normal Closed (NC)* módot kell beállítani az *EasyTerm*-ben!

A bemenetek élesíthetők is, így az **I1ARM** és **I2ARM** paraméterhez a *Riasztható* állapot esetében klasszikusan nyílászárókra szokásos beállítani, ez esetben élesíthető a bemenet. Ilyenkor csak az élesített állapotban kerülnek érzékelésre és bejelzésre a bemeneti változások.

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
IDELAY	Bemenet késleltetés (x20ms...	25	<input checked="" type="checkbox"/>	25
I1INV	Bemenet #1 alapállapota	Normal Close (NC)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Close (NC)
I2INV	Bemenet #2 alapállapota	Normal Close (NC)	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal Close (NC)
I1LHEN	Bemenet #1 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2LHEN	Bemenet #2 változás (A->M)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1HLEN	Bemenet #1 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2HLEN	Bemenet #2 változás (M->A)	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I1ARM	Bemenet #1 típusa	24 órás	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I2ARM	Bemenet #2 típusa	24 órás	<input checked="" type="checkbox"/>	24 órás
I1EOL	Bemenet #1 szabotázs érzé...	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
I2EOL	Bemenet #2 szabotázs érzé...	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve

A *24 órás* mód választása olyan szenzorok vagy alkalmazás esetén célszerű, ha az ügyfél minden bemeneti állapot változásról tudni szeretne – függetlenül attól, hogy a riasztási állapot aktív-e. Így az élesítés nélküli – 24 órás - módban minden bemenetváltozás érzékelésre- és bejelzésre kerül. Ez hasznos továbbá védett zónák esetében (pl. éjszakai üzemmódnál a bejárat védelme).

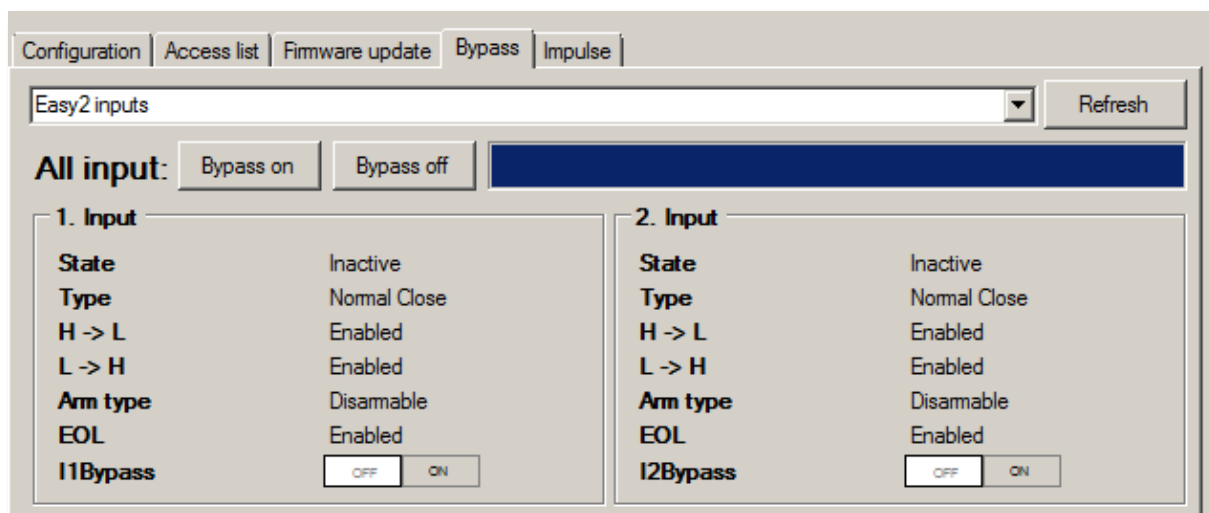
Szabotázs érzékelésre (szenzorok szabotázsvédelme) az **IxEOL** paraméterrel lehet az adott bemenetre nézve, EOL (*end of line*) ellenállást lehet bekonfigurálni szakadás érzékeléshez (szabotázs detektálás funkció). Ez minden esetben riasztást generál, ha *Engedélyezve* van!

A szenzor szabotázs- vagy tamper bekötése esetén a szenzor *T2*-pontját az *Easy 2D*[®] bemenet „-” pólusára, a szenzor *T1* pólusát az *NC*-re kötve, a *C*-t pedig az *Easy 2D*[®] bemeneti „+” pólusra kell kötni.

FONTOS!

*Ezt követően fontos, hogy a **Bypass** funkciót ki kell kapcsolnia a bemenetekre, hogy az eseményekről értesítést tudjon küldeni a rendszer!*

Ehhez szükséges, hogy felül, a jobb oldali **Bypass** fűre kattintson, majd válassza ki az „*Easy 2 inputs*” - mint *Easy 2* bemenetek – opciót, ekkor betölti a bemeneti állapotokat és beállításait a program.



Mindegyik bemenetnél nyomjon az **IxBypass** értéknél az **OFF** gombra.

(Mivel az **IxBypass** paraméter / érték nem jelenik meg máshol az *EasyTerm* programban, így itt állíthatja be, vagy SMS-ként elküldött parancsból, ahol az IxBYPASS=0 paranccsal tudja ezt állítani az érintett bemenetekre (ahol „x” a bemenet száma)).

5.5 Kimenet vezérlés és kapunyitás beállításai

Ebben a módozatban a készülék ugyanúgy az 5.3-as ponthoz igen hasonlóan működik, de a jelzéseit nem jelzi be távfelügyeletre. A mobilhálózatot a távoli vezérlésre, a GSM hálózatot üzenetküldésre, ránhívásra használja. Az alábbi beállításokat érdemes ellenőrizni, szükség szerint módosítani.

Figyelem! A kapunyitás csak az 1. sz. kimeneten működik. Az IO-bővítő 2-4. sz. kimenetén további eszközök, távolról történő kapcsolását tudja beállítani (lásd köv. rész (IO-bővítő beállítások)).

A *kapunyitás beállításához* nyissa meg a **Param group**-nál a **Kimeneti beállítások** csoportot, mire a program betölti az ide vonatkozó paramétereket.

A *kapunyításhoz, kimenet vezérléshez* – ha szeretne távolról SMS-ből, vagy ránhívással kapcsolni - adja meg az **OUTMODE**-nál, a kimenet típushoz a **Kapu**-t.

A kimeneteknek két üzemmódja van: mono-stabil és bi-stabil. Az üzemmódot az **OUTHDELX** paraméter értéke határozza meg. Megadott ideig tartja bekapcsolva a kimenetet, ezt követően kikapcsolja.

Ha ennek az értéke:

- 0 vagy nincs megadva: bistabil üzemmód
- 1-86400 (mp-ben értelmezve): monostabil üzemmód.
- Megadott ideig tartja bekapcsolva a kimenetet, ezt követően kikapcsolja.

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass | Impulse

H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_CFG_HU_ALAP.cf Load file ... Save file ...

Param group: Kimenetek beállításai Select all Deselect All

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
OUTHDEL	Kimenet visszaállítás (mp)	30	<input type="checkbox"/>	0
OUTMODE	Kimenet típusa	Kapu	<input type="checkbox"/>	Alapértelmezett
GATESMS	SMS értesítés Kapu üz...	Engedélyezve	<input type="checkbox"/>	Tiltva
GATEON	Kapu BE - SMS szöveg	KAPU.NYIT	<input type="checkbox"/>	
GATEOFF	Kapu KI - SMS szöveg	KAPU.ZAR	<input type="checkbox"/>	
SIRENOUT	Kimenet aktiválása riasztáskor	Nincs - OUT1 kapcsolá...	<input type="checkbox"/>	Nincs - OUT1 kapcsolás zár...
SIRENBARK	Hangjelzés zárás/nyitáskor (...)	Tiltva	<input type="checkbox"/>	Tiltva
SIRENDEL	Kimenet visszaállási idő (mp)...	30 mp	<input type="checkbox"/>	30 mp

Monostabil üzemmódban a kimenet mindaddig nyugalmi állapotban van (a relé kontaktusai nyitva vannak), amíg trigger esemény nem történik. Trigger hatására a kimeneti relé zár, majd a megadott késleltetés után automatikusan visszaáll a nyugalmi helyzetbe.

A késleltetés időtartama alatt történő trigger hatására az időzítés újraindul (lásd: újraindítható monostabil multivibrátor).

A paraméter '0' érték megadása esetén a kimenet normál üzemmódban működik, tehát nem kapcsol vissza – pl. manuális nyitás és zárás.

Bistabil üzemmódban nincs késleltetés, a nyitott és zárt állapotból is csak megfelelő trigger hatására vált át a relé – azaz programozható, nyitás után mennyi idővel történjen automatikus zárás.

A trigger esemény mindkét esetben lehet parancs (**OUTON**, **OUTOFF**) vagy megcsörgetés.

A **GATESMS** paraméterrel *Engedélyezheti*, hogy a kapunyitási eseményekről az azt vezérlő hívószám SMS-ben értesüljön. A **GATEON** a nyitási üzenet, a **GATEOFF** a zárási üzenet szövege.

A paraméterek elküldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Kontakt lista kimenet vezérléshez, kapunyitáshoz:

A kimenet vezérlési- és kapunyitási beállításokat a **Konfigurációs fájl** ablakban (4), az **Access List** fülnél láthatja. Itt max. 125 telefonszámot definiálhat, melyekkel a kimenetet - vagy a kimenetre kötött kapunyitó motort – távolról (SMS-ből vagy ránhívással) vezérelheti – nyithatja, zárhatja.

A készülék csak az itt beállított hívószámokról fogad SMS üzeneteket/hívást – és csak a tárolt számok esetén vezéri a készülék kimenetét (csak a felvett számokról lehet nyitni/zárni a kaput vagy a sorompót).

A kapunyitási funkció különösen hasznos hotelek, parkolók, cégek, társasházak esetében. A vezérlés lehet: riasztási állapot váltás (riasztó élesítés/hatástalanítás), kapu nyitása/zárása (motor vezérlés).

Először töltsse le a készüléken eltárolt hívószám listát a képernyő alján lévő **Read contacts** gombbal. Ez kiolvassa és listázza a készüléken letárolt számokat. Várja meg a folyamat végét. (mobilhálózaton a folyamat tovább tart, várja meg a betöltést!)

Idx.	Phone nr.	Select
1	+36201234567	<input checked="" type="checkbox"/>
2	+36701234567	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Ha új telefonszámot akar a készülékre küldeni, az **Add** gombnál látható mezőhöz írja be a kívánt telefonszámot - érvényes formátumban (pl. +36201234567) - majd az **Add** gomb megnyomásával rögzítse – az utolsó szabad helyre – a készüléken az új számot.

Több telefonszám felvitele esetén a következő telefonszám beadásával és az **Add** gomb megnyomásával folytassa (majd ezek újra ismétlésével).

A már felvitt telefonszámokat a **Phone nr.** a mező alatti oszlopba, az adott hívószámra kattintva tudja módosítani, átírni. Ekkor a program **félkövérrel** jelzi a módosítást, jelezve hogy **a megváltozott paraméter érték még nincs az eszközre küldve!**

A beállított számok eszközre küldéséhez jelölje ki a számok melletti **Select** oszlopban a négyzetet, majd nyomja meg a **Write contacts** gombot. Így egy lépésben akár több számot is a készülékre küldhet.

A **Save file** gombbal a számítógépre menti a hívószámok listáját (.ACL kiterjesztésű fájlba), a **Load file** pedig betölti a programba a korábban lementett hívószám listát.

Figyelem!

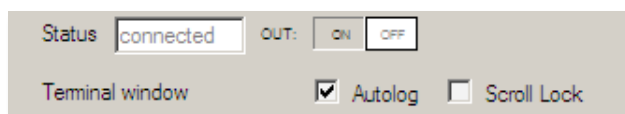
Az *Only selected* opció csak a kiválasztott számok esetére érvényes műveletet jelenti. Ha ez nincs bejelölve, mindig a teljes listára érvényes a kiválasztott művelet!

Ha már voltak definiálva telefonszámok a listába, átírhatja azokat, majd mentheti (**Save**) őket – a **Write**-al pedig felküldheti az eszközre.

A számok listából való törlése lehetséges, az adott szám melletti **Select** kiválasztásával és a **Delete contacts** gomb megnyomásával. **Ilyenkor a program törli az összes kijelölt pozíciót. Ellenőrizze előtte a Select oszlopban a kijelölést, mielőtt a törlésre nyomna!**

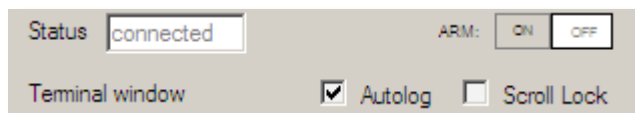
Ha csak egy telefonszámot szeretne törölni, de nem szeretné azt kikeresni a listából, a hívószám beírásával és a **Remove** gombbal törölheti a számot listáról (és közvetlen az eszköztől).

A kapunyitás funkcióval kapcsolatban - melyet az itt látható számokra tud alkalmazni – a kimenet aktuális állását, a képernyő bal oldalán láthatja. Ugyanitt, kézzel vezérelheti a kapunyitást az *Easy2* eszköztől.



Ha a kapunyitás paraméter engedélyezve van (**Configuration: Output settings, OUTMODE: Kapu**), a képernyő bal szélén az **OUT** feliratnál az **ON** gombbal zárhatja-, az **OFF** gombbal pedig nyithatja a kaput (kimenetre kapcsolt kapunyitó motornak átadja a vezérlési parancsot).

Amennyiben a riasztó funkció volt aktiválva (**Configuration: Output settings, OUTMODE: Riasztó**) az aktuális riasztási állapotot az **ARM** melletti **ON/OFF** státuszok mutatják.



Egyúttal az **ARM** melletti **ON** gombbal tudja kézzel élesíteni-, és az **OFF** gombbal hatástalanítani a riasztást.

Figyelem! Az IO-bővítő 2-4. sz. kimenete nem használható kapunyitásra. Ezeket a kimeneteket az eszközök távolról történő kapcsolására használhatja (OUT2, OUT3, OUT4).

A paraméterek eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.

Szükség esetén mentse el a konfigurációt a számítógépére a felső **Save file** gombbal.

Kérjük, tekintse át a következő - 5.6 - fejezetet is.

5.6 További biztonságtechnikai beállítások

Az **Other** paraméter csoportban további általános-, a biztonságtechnikai- és vagyonvédelmi gyakorlatban használatos funkciókat állíthat be.

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass | Impulse

H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_CFG_HU_ALAP.cf Load file ... Save file ...

Param group Other Select all Deselect All

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
ARMSMS	SMS küldés távoli zárás/nyi...	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
ARMON	Zárás visszajelzés - SMS sz...		<input checked="" type="checkbox"/>	
ARMOFF	Nyitás visszajelzés - SMS sz...		<input checked="" type="checkbox"/>	
ARMFALL	Sikertelen zárás - SMS szövé...		<input checked="" type="checkbox"/>	
ARMBLOCK	Zárás tiltás ha a zóna nyitott	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
DTMFTIME	DTMF szünet	120	<input checked="" type="checkbox"/>	120
CIDUNCACK	Autom. CID ACK a rias...	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
REBOOTDAY	Napi 1x újraindulás	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve
OBJ_ID	Riasztó ügyfélsz. cseréje az ...	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
DOALLDIAL	Össz. hívósz. megcsörgetése	Tiltva	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiltva
CALLBARTIME1	Események közti híváskésl...	300	<input checked="" type="checkbox"/>	300
CALLBARTIME2	Hívások közti idő (mp)	300	<input checked="" type="checkbox"/>	300
CALLTOKENS	Hívások száma	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2
STARTUPCID	Indulás státusz beküldése	Engedélyezve	<input checked="" type="checkbox"/>	Engedélyezve

A **CIDUNCACK** paraméterrel *Engedélyezheti*, az *Easy2* általi az automatikus, azonnali nyugtaküldést a riasztóközpontnak – attól függetlenül, hogy, sikerült-e elküldeni a központba a jelzést.

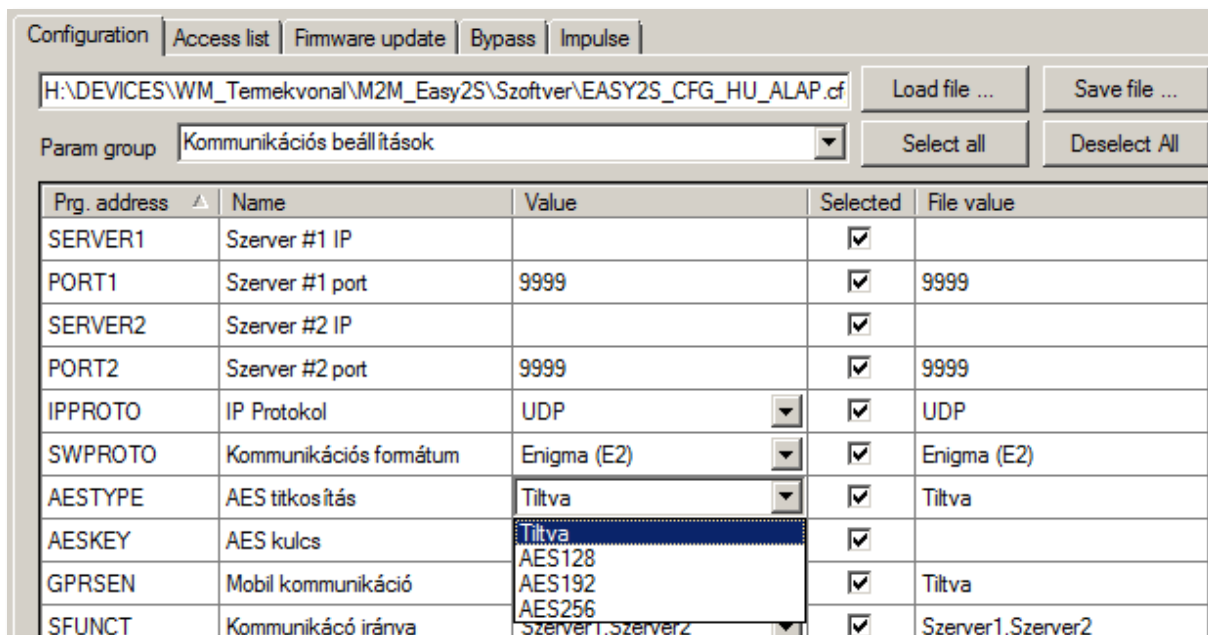
Ennek a funkciónak az az oka, hogy bizonyos riasztóközpontok számára szükséges a kézfogásos kommunikáció, viszont nem minden távfelügyeleti központ tud válasz nyugtát küldeni. Ezért ez a beállítás csak saját felelősségre használható!

Az **Other** paraméter csoportban, a **STARTUPCID** paraméterrel az eszköz bekapcsolását/újraindulását követően azonnali státusz beküldést kérheti. Ha a paraméter engedélyezett, akkor újraindulás, vagy bekapcsolás esetén a készülék automatikusan beküldi, hogy szoftveres vagy hardveres újraindítás volt-e. (CID kód: E901 – Újraindulás, CID kód: E900 – Bekapcsolás)

A **REBOOTDAY** paraméter segítségével, az iparban és biztonságtechnikában megkövetelt napi egyszeri újraindítás *Engedélyezhető*.

Kommunikációs AES-titkosítás állítható be az **AESTYPE** (típus) és **AESKEY** (titkosítási kulcs) mezőknél.

A paraméterek eszközre küldéséhez nyomja meg a képernyő alján a **Write config** gombot. Ennek hatására a készülék újraindul és már az új beállításokkal megy tovább.



5.7 Firmware frissítés (soros port, TCP port)

Ha újabb szoftvert szeretne az *Easy 2D*[®] eszközre tölteni, és frissíteni az új változatra, akkor a **Konfiguráció betöltés** ablakból (4) válassza ki a **Firmware update** fület.

Feltöltés előtt vizsgálja meg, hogy az *Azonosító* ablakban (2) a **SW VER** (szoftver verzió) régebbi legyen, mint a feltölteni kívánt fájl verziója.

A firmware feltöltése soros porton (ha a **Serial Porton** csatlakozott), vagy TCP IP-n (ha a **TCP-IP (GPRS)**-al csatlakozott) lehetséges. Ezt a program automatikusan kezeli.

A TCP/IP-n történő programfrissítés menetéről CID kódokat küld a rendszer (mint: *Frissítés elindult, frissítés befejeződött, frissítési hiba*).

Soros portról való feltöltés esetén, a **Browse** gombbal tallózza ki a kívánt firmware-t (a fájlnev mindig tartalmazza a szoftverváltozat azonosítóját – pl. EASY2_V21R09E08RC08.bin – azaz 2.1 változatú termékhez, R09 = 9. verzió, E05 = E változat, 5. kiadás).

A kiválasztás után az *Easy 2D*[®] firmware cseréhez nyomja meg az **Upload** gombot.

Ekkor a készülék a soros porton (vagy ha TCP-n csatlakozott akkor a lassabb TCP kapcsolaton) fogadja az firmware állományt és megkezd a program lefrissítését a készülékre.

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass | Impulse

Serial or TCP-IP update

Select serial port or TCP-IP connection. Open the connection. Browse firmware update file. Wait for connected status. Start update with Upload command button. Wait for transfer completed. Wait while the device rebooting.

Step 1: select file

H:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy2S\Szoftver\EASY2S_V21R08C1.bin

Step 2: start upload

A telepítés előrehaladása, a **start upload** alatti folyamatindikátornál és a státusz üzenetknél is követhető. A betöltés megkezdésekor megjelenik a *Wait for bootloader...* üzenet, majd hamarosan a *Sending file, please wait...* felirat is.

Figyelem! A telepítés betöltés hozzávetőleg 2-3 percet vesz igénybe.

Semmiképp NE ÁLLÍTSA MEG az eszköz működését, NE SZÜNTESSE MEG TÁPELLÁTÁSÁT a telepítési folyamat alatt, mert ez az eszköz meghibásodásához vezethet!

Configuration | Access list | Firmware update | Bypass

Serial or TCP-IP update

Select serial port or TCP-IP connection. Open the connection. Browse firmware update file. Wait for connected status. Start update with Upload command button. Wait for transfer completed. Wait while the device rebooting.

Step 1: select file

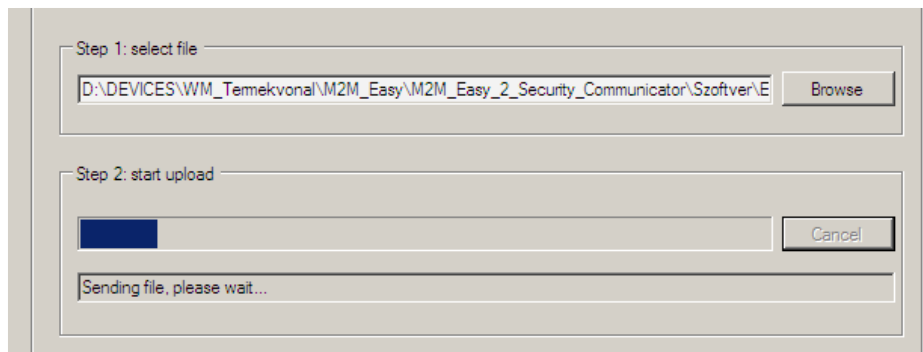
D:\DEVICES\WM_Temekvonal\M2M_Easy\M2M_Easy_2_Security_Communicator\Szoftver\EASYT

Step 2: start upload

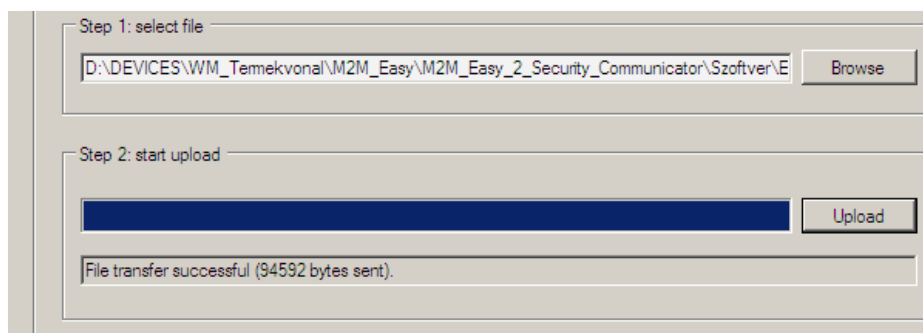
FTP update

Set FTP parameters in configuration tab and write them into the device. After configuration the device will restart. When Easy2 start click Start button.

Az EasyTerm ablaka a teljes betöltés alatt nem reagál más bevitelre, ezért ne váltson el az ablakról! A frissítés során a készülék csak korlátozott funkcionalitással bír: nem fogadja a riasztó jelzéseit, nem jelzi át a bemenetére érkező eseményeket, nem küld életjelet, nem dolgozza fel a beérkező SMS-eket sem!



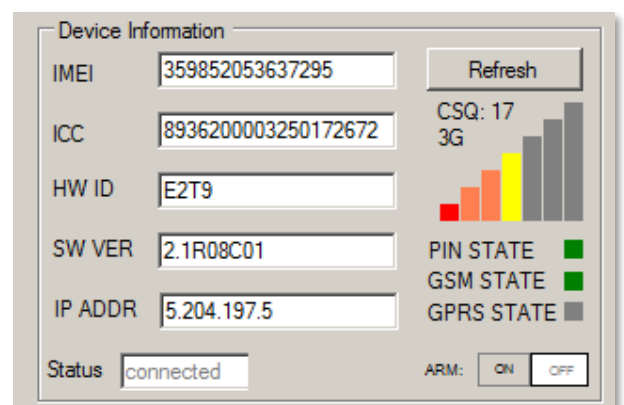
A telepítés alatt a „Sending file.. please wait... üzenet látható. **Várja meg, amíg a feltöltés és telepítés véget ér!**

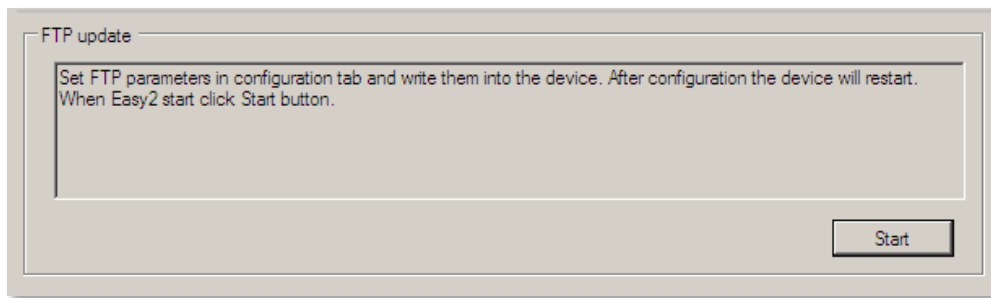


A telepítés végén a „File transfer successful...” üzenet jelenik meg, majd az Easy2 újraindul, a készülék a soros kapcsolatról leválasztásra kerül, és a port már nincs nyitva!

A csatlakozáshoz nyissa meg az 1. ablakban a **Serial Port** fül alatt az **Open** gombot, várja meg, amíg csatlakozik az eszközhöz és **ellenőrizze le a szoftver verziót (SW VER** értéknél). A készülék már az új firmware-vel folytatja működését, és a szokásos kommunikációs üzenetek jelennek meg. Ezzel a firmware frissítés folyamata véget ért.

Ha ftp szerverről telepítene... A képernyő jobb részén a **Firmware update** ablakban, alul az **FTP update** résznél az ftp szerverről küldött (központi) firmware telepítéseket el lehet fogadni és indítani.

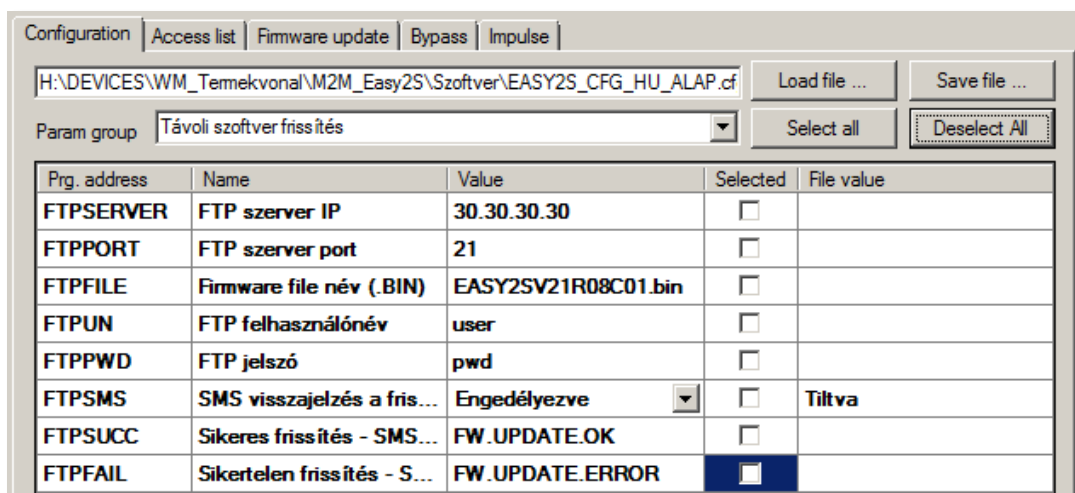




Ennek működéséhez, az ftp paraméterek megadása szükséges még. Ha elindította a telepítést a **Start** gombbal, és az ftp szerver is elérhető, a telepítés első lépése - a letöltés - megkezdődik, amit az „Elkezdődött a letöltés...” üzenet jelez. Később a „Telepítés folyamatban...” és a „Telepítés befejeződött.” jelenik meg, a végén újraindul, és a készülék bontja a soros kapcsolatot.

5.8 Firmware frissítés FTP szerverről

A lementett konfiguráció az ide vonatkozó menüpontok alapján, egy lépésben több eszközre is lefrissíthető. Az ftp szerver használat feltétele, hogy az eszköz mobilhálózaton lássa az ftp szerver IP címét. Nyissa meg a **Param group**-nál a **Távoli szoftver frissítést**-t.



Az **FTPSERVER** paraméterhez az ftp szerver IP-címét tudja megadni. Az **FTPPORT** a szerver port száma (alapértelmezés szerint az egyetemes port száma a 21-es).

Az **FTPFILE** paraméterhez, a .BIN kiterjesztésű firmware fájl teljes elérési útját kell megadnia.

Az **FTPUN** a szerver az eszköz ftp eléréshez szükséges felhasználó név, az **FTPPWD** a hozzá tartozó fiók jelszó.

Az ftp szervertes firmware frissítés előrehaladásáról SMS üzenetek kérhetők, melyet az **FTPSMS** paraméternél *Engedélyezhet*. Beállítható a sikeres telepítés esetére szóló SMS státusz szövege is (**FTPSUCC**), valamint a hiba esetén küldendő SMS szövege is (**FTPFAIL** paraméter).

6. További információk a készülék működéséről

6.1 Elsődleges- és másodlagos kommunikációs csatorna

Az *Easy 2D*[®] két csatornán képes eseményeket bejelezni távfelügyeletre: Mobilhálózaton és GSM hanghívással.

A két csatorna egymástól függetlenül engedélyezhető, vagy tiltható. Ha mindkét csatorna engedélyezve van, akkor a mobilhálózati átjelzés élvez elsőbbséget, a hanghívás csak akkor aktiválódik, ha a mobilhálózati bejelzés sikertelen. Ha mindkét csatorna tiltva van, akkor a bejelzés és életjelküldés inaktív.

6.2 Másodlagos csatorna használata

Egyszerre két szervert lehet bekonfigurálni a készülékben, egy időben azonban mindig csak egy szerverre küldi a jelzést, a másikat backup csatornaként használja.

Az elsődleges és másodlagos szerver sorrendje GPRS átjelzési módban az **SFUNCT** paraméterrel állítható. Az eszköz akkor tér át az elsődleges szerverről a másodlagosra, ha az elsődlegesnél valamiért megghiúsult az adatküldés. Valamint, ha az elsődleges szerveren tett két próbálkozás sikertelen, automatikusan átáll a másodlagos szerverre.

Ha a másodlagos szerverre sikeresen megérkezett az adat, akkor a következő 5 mp-ben küldendő csomagokat még erre a szerverre küldi a készülék. Minden küldés újraindítja ezt az időkorlátot, az időkorlát lejártá után azonban visszatér az elsődleges szerverre.

A küldés akkor számít sikeresnek, ha válasz érkezik az adott szervertől a küldést követő 6 mp-n belül.

Bejelzési lehetőségek több IP cím megadása esetén:

Két IP címre történő bejelzés (pl. 1. távfelügyelet, van ACK; 2. server, nincs ACK).

Esetek:

- Csak az első szerverre küldi (**GPRSEN engedélyezve**, **SERVER1** kitöltve, **PORT1** kitöltve)
- Tartalék szerverre, ha az elsődleges nem elérhető (**GPRSEN engedélyezve**, **SERVER1** kitöltve, **PORT1** kitöltve, **SERVER2** kitöltve, **PORT2** kitöltve, **SFUNCT** értéke *Szerver1*, *Szerver2*)

6.3 GSM hanghívás bejelzése

A riasztóval történő kommunikációval kapcsolatban, a kagyló beemelése után a riasztó csak akkor kap tárcsahangot, ha éppen nincs folyamatban hívás.

Ebben az üzemmódban az eszköz nem vesz részt aktívan a kommunikációban, szerepe kimerül a riasztó által tárcsázott szám hívásában illetve a kagyló lerakásakor a kapcsolat bontásában.

A hívások korlátozva vannak, miszerint 5 percenként max. 1-szer csörgeti ugyanazt a számot.

A hanghívás értesítés sikertelensége esetén, a rendszer SMS szöveget küld: "*Easy2 call failed*".

Az utolsó sikeresen tárcsázott számot az eszköz a **SYSL** paraméterben tárolja.

Ha nincs megadva **SYS1**, akkor riasztó által utoljára sikeresen hívott, **SYSL** paraméterben tárolt számot tárcsázza az *Easy2*.

Ha sem a **SYS1**, sem a **SYSL** paraméter nincs megadva, akkor az eszköz nem tud bejelezni! SMS értesítésre továbbra is használható.

6.4 Események/jelzések fogadása

Az eszköz két forrásból tud eseményeket fogadni: riasztótól (TIP-RING portra vagy bemenetre kötve), és a bemenetekről.

A két forrás közt lényeges különbség, hogy a riasztóról érkező események azonnali kiszolgálást igényelnek, a bemenetről érkező események pedig idősorosan, sorba kerülnek, itt várják meg a kiszolgálást.

A működési módtól függően mindkét eseménytípus bejelzése történhet mobilhálózaton, vagy GSM hanghívás segítségével.

Ezenfelül a bemeneti események generálhatnak SMS illetve hangívás értesítést.

6.5 Életjelek

Sűrűbb életjelnél az eszköz több adatot forgalmaz, ami bizonyos helyzetekben felesleges. Szükségtelenül gyakorisági adatforgalmazással könnyen túllépheti a beállított SIM adatcsomag keretet. Ajánlott az alapértéket, vagy ennél nagyobb értéket beállítani. (alapértéke: *300sec*)

A rejtett életjel jelentése: a készülék csak az életjel kimaradásokról küld információt a diszpécser szoftver számára. Ha látható az életjel, akkor az eszköz által küldött életjelek megjelennek a diszpécser szoftverben.

Állapotjelentés az **IOGPRS** paraméter *Engedélyezésével* állítható be.

6.6 Hanghívás értesítés (csörgetés)

Bemeneti *trigger* hatására az adott bemenethez rendelt telefonszámok aktiválódnak. Az aktív telefonszámok megcsörgetése a kisebb indexútól halad a nagyobb indexű felé, függetlenül attól, hogy melyik bemenet aktiválta az adott telefonszámot.

Ráhívás (csörgetéses) értesítés az **IxV** paraméterrel állítható be, az **IVSMS**-el pedig a sikertelen SMS értesítés esetén életbe lépő felhívásos értesítés.

Ha a megcsörgetés sikeres, akkor a bemenethez tartozó további telefonszámokat nem csörgeti.

A megcsörgetés akkor számít sikeresnek, ha a hívott fél 20 mp-n belül fogadja vagy elutasítja a hívást. Ha ez nem történik meg, akkor az eszköz folytatja megcsörgetést a következő telefonszámmal (ha van).

A hívás fogadása esetén az eszköz késleltetés nélkül megszakítja a vonalat.

Az eszköz szoftvere nem tesz különbséget a foglalt jelzés és a hívás elutasítása között. A hangposta bejelentkezését is fogadott hívásként értelmezi, ezért az értesítés ilyen esetben nem történik meg.

Ugyanígy sikertelen lesz az értesítés, ha az értesítendő telefonszám az értesítés pillanatában foglalt, és a hívásvárakoztatás nem engedélyezett.

7. Konfigurálás SMS parancsokkal

Ebben a fejezetben, az SMS üzenetekben kiadható parancsok leírását gyűjtöttük össze.

Az eszköz paraméterezésére vonatkozóan a küldendő SMS tartalmánál figyelembe kell venni:

- Maximálisan 158 karakter használható egy SMS üzeneten belül
- Egy SMS-ben több paraméter is elküldhető.
- A parancs üzenetek az angol ABC nagybetűiből (ékezet nélkül, speciális karakter nélkül) vagy számokból állhatnak.
- Használhatóak a következő írásjelek: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @
- Parancsok felsorolása/elválasztása vesszővel és szóköz nélkül történik
- A paraméter utáni értékadás részénél, az egyenlőség jel után („=”) üres is lehet
- Paraméter értékadásra (= jel után) nem használható egyetlen vezérlő parancs sem, valamint az alábbi válaszüzenetek sem: „OK”, „NO”, „ERROR”

Lekérdező parancsok:

- Egy SMS-ben több lekérdező parancs is küldhető, de más – értékadó - parancsokkal együtt nem használható!
- A lekérdezési parancsokra válasz SMS-ben érkezik meg a kiadott parancsra visszaadott válasz (paraméterek értékével).
- A paraméter utáni kérdőjel („?”), az adott paraméter lekérdezését jelenti.

A parancsok végrehajtása, az SMS-ben elfoglalt helyük szerinti sorrendben történik.

A parancs-SMS sikeres feldolgozásáról a parancs SMS küldője választ/értesítést kap (mely tartalmazza: az elküldött parancsok számát, a feldolgozás sikerességét/vagy hibaüzenetet). Az elküldött parancsokra nyugtázási/válasz üzenet érkezik (pl: „OK”, vagy a lekérdezett paraméter értékek).

Általános tanácsok:

- Minden paraméterezési SMS üzenetben (!) a jelszó parancsot kell használni (**PW**) az üzenet első pozíciójában - mint: **PW=ABCD,.....,RESET**
- A **RESET** parancsot az utolsó paraméterező SMS üzenetben, annak utolsó pozíciójában kell használni!
- Az új konfigurációs paraméterek csak az újraindítás után kerülnek beállításra (a **RESET** parancs hatására indul újra a készülék).
- Az utolsó paraméter SMS üzenet elküldése után pár perccel válasz SMS-st fog kapni, az eszköztől, hogy hány paraméter kerül beállításra, és hogy a beállítás sikeres volt-e.

7.1 Autentikációs parancs

Minden egyes (!) SMS üzenetben meg kell adni - első helyen - a jelszó parancsot és a jelszót. Pl. „**PW**=...”

Parancs	Paraméter leírása
PW	Csatlakozási / autentikációs jelszó
PWNEW	Jelszóváltoztatás, új jelszó megadása csatlakozáshoz / autentikációhoz

Alapértelmezett jelszó: **ABCD**, mely megváltoztatható (**PWNEW** parancs), max. 16 karakter.

7.2 Lekérdezési parancsok

Egy SMS üzenetben több lekérdező parancs is küldhető, de más – értékadó - parancsokkal együtt nem használható!

A lekérdezési parancsokra válasz SMS-ben érkezik meg a kiadott parancsra visszaadott válasz (paraméterek értékével).

Minden egyes (!) SMS üzenetben meg kell adni - első helyen - a jelszó parancsot és a jelszót. Pl. „**PW**=...”

Parancs	Válasz tartalma
INFDEV vagy DEVSTAT	Válasz SMS-ben elküldi az <i>Easy2</i> eszköz státusz jellemzőit: ügyfél azonosító kód, térerősség érték, szoftver verzió, hardveres azonosító, eszköz IMEI szám, SIM kártya ICC azonosító, akkumulátor feszültség szint, IP cím. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, SWVER, HWID, IMEI, SIMICC, VBATT, IP
INFIO	Bemenetek és kimenet aktuális állapotának státuszát küldi el. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, bemenet/kimenet állapota
INFTEL	Beállított voice/SMS beállításokat, telefonszámokat és kiértékelés (SMS) sorrendet, csörgetési sorrendet jelzi vissza. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, TEL1, TEL2, TEL3, TEL4, I1S, I2S, I1V, I2V
INFSMS	Bemenetekre vonatkozó SMS beállításokat adja vissza. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, I1ON, I1OFF, I2ON, I2OFF
INFIP	Szerverkapcsolati beállításokat adja vissza. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, IMEI, IP, SERVER1, PORT1, SWPROTO

7.3 Paraméterezési parancsok

Az alábbiakban csak azokat a paramétereket soroltuk fel, amelyeket az *EasyTerm* program nem kezel.

Az itt felsorolt parancsokon kívül, természetesen használhatja az *EasyTerm* programban, a konfigurálásnál felsorolt paraméter neveket és értékeket.

A paraméterező SMS-ekben, mindig használjon jelszavas autentikációt (Isd. 7.1 pont) az első pozícióban! Az **utolsó SMS üzenet végén** **RESET** parancssal zárja a konfigurálást!

Ezzel utasítja a készüléket, hogy a sikeres beállítást követően az új paraméterekkel induljon újra!

Eszköz újraindítás, gyári beállítások visszaállítása, jelszó

Parancs	Paraméter leírása
RESET	Az eszköz újraindítása (jellemzően a paraméterezés befejezése után, kézi restart kérésére)
ERASECONF	Eszközön tárolt konfigurációs paraméter beállítások törlése (mind)

Firmware frissítés szerverről SMS-ből

Parancs	Paraméter leírása
FWLOAD	Ftp firmware frissítés indítása a beállított a már ismertett ftp paraméterekkel

Fontos, hogy ezenfelül meg kell adni az Ftp csatlakozáshoz szükséges paramétereket is - mint port, IP, felhasználó név, jelszó, stb.

Bypass – zóna kiiktatás – specifikus parancsok

A **BYPASS** paramétereket SMS-ben lehet kiadni – illetve az *EasyTerm*-ben, a **Bypass** fülön is lehet vezérelni. Segítségével zónák riasztását lehet kiiktatni.

Az **ARMBLOCK** használata esetén, ha az adott zónákra a **BYPASS** engedélyezve van, akkor is élesíteni lehet az eszközt (*önálló riasztó mód* esetében) – annak ellenére, hogy a zóna nyitott. Aktivált **BYPASS** esetén a zóna események nem kerülnek bejelzésre.

Parancs	Paraméter leírása
IxBYPASSON	x sz. bemenetre zóna riasztás kikapcsolása
IxBYPASSOFF	x sz. bemenetre zóna riasztás aktiválása
BYPASSON	Minden bemenetre a zóna riasztás kikapcsolása
BYPASSOFF	Minden bemenetre a zóna riasztás aktiválása

Kapunyitás, kimenet távvezérlés specifikus parancsok

Parancs	Parancs leírása
GATE vagy CONT vagy CTRL	A parancs hatására a megadott telefonszám bekerül a telefonszámok listájába, a megadott argumentumoktól függő pozícióba. Értékei: <n> kontakt listában a lista sorszámnak megfelelő szám (1-125). '0' beírása esetén törlésre kerül az adott sorszámú hívószám. <telefonszám> - hatására a megadott telefonszám bekerül a lista első szabad helyére. Ha már létezik vagy a memória betelt, akkor a parancsnak nincs hatása.

Önálló riasztó specifikus parancsok - Riasztó élesítés/hatástalanítás

Parancs	Parancs leírása
ARM	Élesíti a riasztási állapotot (azaz az <i>Easy2</i> -n riasztóként aktiválja a riasztást)
DISARM	Hatástalanítja az <i>Easy2</i> önálló riasztási állapotát
GATERM	Hatására a megadott sorszámú hívószám törlődik a listából. Értéke: <telefonszám> a kontakt listában, a telefonszám sorszámnak megfelelő szám (1-125)
OUTON	Kapunyitás Ha bistabil módra van állítva: Relé kontaktusa zár Ha monostabil módra van állítva: Elindítja az időzítést
OUTOF vagy OUTOFF	Kapu zárása Ha bistabil módra van állítva: Relé kontaktusa nyit Ha monostabil módra van állítva: Leállítja az időzítést

7.4 Példák az SMS üzenetekkel történő paraméterezésre

Az SMS formátumnak megfelelően, max. 158 karaktert használhatunk egy üzenetben.

Ha nem férnek el a beállítandó paraméterek egyetlen SMS üzenetben, akkor kezdjen újat, a szokásos **PW=** jelszó-beadással minden üzenet első helyén, majd folytassa a további paraméterekkel. (Minden SMS parancsnak „PW=”-vel kezdődnie.)

Az **utolsó SMS parancs üzenet végén**, a **RESET** parancs kell, hogy álljon!

Az egyes üzenetek egymás után küldhetők, a készülék időrendi sorrendben fel fogja dolgozni őket.

Vegye figyelembe azt is, hogy minden **RESET** parancs után a készülék újraindul, és több ráküldött parancs esetén a teljes felkonfigurálás percekig is igénybe vehet. Várja meg, amíg a beállítás folyamata véget ér és a készülék kész a bejövő jelzések fogadására.

A paraméterezés az 5. és 6. fejezetekben leírt paraméter nevekkkel és értékadással történik.

Az alábbiakban **az egyes működési módoknak megfelelően a paraméterező SMS üzenetekre** láthatunk egy-egy **példát**.

1. **GSM átjelzőként (alapértelmezetten a készülék erre van konfigurálva):** riasztóközpont a TIP-RING bemenetre kötve, a fogadott CID kódokat továbbküldi a GSM hálózaton és bejelzi a távfelügyeleti központba.

```
PW=ABCD,GPRSEN=0,SYS1=1,ACCOUNT=1130,LFGSMFREQ=60,DTMFTIME=60,RESET
```

2. **Enigma IP vevő / SIM Cloud® bejelzés:** riasztóközpont a TIP-RING-re kötve, a fogadott CID kódokat továbbküldi a mobilhálózaton Enigma protokollal, a vevőre vagy a SIMS szoftverbe.

```
PW=ABCD, GPRSEN=1, SFUNCT=1, BACKUP=1, SYS1=1, ACCOUNT=1130, LFFREQ=300, LFPRES=1, APN=NET, SERVER1=89.133.189.139, PORT1=9999, IPPROTO=UDP, IOGPRS=1, RESET
```

3. **Mobilhálózati átjelzés távfelügyeletre:** riasztóközpont a TIP-RING-re kötve, szabotázs kapcsoló a bemenetre kötve, a fogadott jelzéseket Contact ID formátumra átalakítva átküldi a mobilhálózaton a távfelügyeleti központ IP címére.

```
PW=ABCD, GPRSEN=1, SFUNCT=1, BACKUP=1, LFFREQ=300, LFPRES=1, APN=NET, SERVER1=89.133.189.139, PORT1=9999, SERVER2=10.197.251.10, PORT2=8010, IPPROTO=TCP, SWPROTO=2
```

```
PW=ABCD, IOGPRS=1, I1EVENT=110, I1PART=01, I1ZONE=001, IDELAY=25, I1LHEN=1, I1INV=0, I1ARM=0, TEL1=+36201234567, I1S=1, I1V=1, IVSMS=1, I1ON=HIBA, I1OFF=JO, SMSFWD=1
```

```
PW=ABCD, ISABEVENT=331, ISABON=SZABOTAZS.BE, OUTMODE=0, SIRENOUT=1, SIRENDEL=30, RESET
```

4. **Önálló riasztóként működve, csak SMS értesítés:** a bemeneteken érzékelők kötve, a jelzéseket GSM-en küldi (SMS üzenetben)

```
PW=ABCD, GPRSEN=0, LFGSMFREQ=300, LFUNIT=1, LFPRES=1, IOGPRS=1, IDELAY=25, I1LHEN=1, I1INV=0, I2INV=0, I1ARM=0, I2ARM=0, TEL1=+36201234567, I1S=1, I2S=1, IVSMS=1, SMSFWD=1
```

```
PW=ABCD, ARMSMS=1, SYS1=0, BACKUP=0, OUTMODE=2, DOALLDIAL=0, I1BYPASS=0, I2BYPASS=0, I1ON=BEJARAT.NYITAS, I1OFF=BEJARAT.ZARAS, I2ON=MOZGAS.BE, I2OFF=MOZGAS.KI
```

```
PW=ABCD, ARMSMS=1, ARMON=ELESITVE, ARMOFF=HATASTALANITVA, ARMFAIL=ELESITES.HIBA, ARMBLOCK=1, RESET
```

5. **Kimenet vezérlésre, kapunyitásra:** A relé kimenet(ek) távolról vezérelhetők (az 1.sz. kimeneten kapunyitás, további 3db kimeneten eszközök kapcsolása lehetséges). A mobilhálózatot ebben a módba távvezérlésre használja, a GSM hálózatot SMS üzenetekre és ráhívásra.

```
PW=ABCD, GPRSEN=1, IDELAY=25, I1ARM=1, TEL1=+36201234567, OUTMODE=1, GATESMS=1, GATEON=KAPU.BE, GATEOFF=KAPU.KI, RESET
```

7.5 Példák kimenet vezérlésre, SMS üzenetekkel

Az SMS formátumnak megfelelően, max. 158 karaktert használhatunk egy vezérlő üzenetben.

Ha nem férnek el a beállítandó paraméterek egyetlen SMS üzenetben, akkor kezdjen újat, a szokásos **PW=** jelszó-beadással minden üzenet első helyén, majd folytassa a további paraméterekkel.

Az egyes üzenetek egymás után küldhetőek, a készülék időrendi sorrendben fel fogja dolgozni őket.

A paraméterezés az 5. és 6. fejezetekben leírt paraméter nevekkkel és értékadással történik.

Az alábbiakban a **kimenet vezérlés egyes módjainak megfelelő SMS parancs üzenetekre** láthatunk **példákat**.

1. Kimenet vezérlés - Riasztási élesítése

Ehhez megelőzően beállítva kell lennie: **Access List**-nél annak a telefonszámnak hozzáadva kell lennie, amiről az *Easy 2D®* fogadhat kimenet vezérlési SMS parancsot.

OUTMODE értéke *Riasztó* kell legyen, a **GATEON** és **GATEOFF** paraméterekhez tetszőleges *SMS szöveget* kell beállítani, a **GATESMS** értéke *Engedélyezve* és a **SIRENOUT** értéke *Nincs*.

Majd SMS-ből a telefonjáról küldje el a következő vezérlő SMS-t, az Easy-ben lévő SIM kártya telefonszámára:

PW=ABCD, ARM

Ezzel a készülékre küldi a Riasztó élesítési (kimenet vezérlési) parancsot, amire az „**SMS success!**” válaszüzenetet kapja SMS-ben, majd pedig a **GATEON** értéknél korábban megadott szöveget – Pl. „**RIASZTO.ELES**”.

Amennyiben nem adott meg az **Access List**-nél vezérlő számot, akkor az „*SMS aborted! Permission required!*” SMS üzenetet kapja vissza.

2. Kimenet vezérlés - Riasztási hatástalanítása

Ehhez megelőzően beállítva kell lennie: **Access List**-nél annak a telefonszámnak hozzáadva kell lennie, amiről az *Easy 2D®* fogadhat kimenet vezérlési SMS parancsot.

OUTMODE értéke *Riasztó* kell legyen, a **GATEON** és **GATEOFF** paraméterekhez tetszőleges *SMS szöveget* kell beállítani, a **GATESMS** értéke *Engedélyezve* és a **SIRENOUT** értéke *Nincs*.

Majd SMS-ből a telefonjáról küldje el a következő vezérlő SMS-t, az Easy-ben lévő SIM kártya telefonszámára:

PW=ABCD, DISARM

Ezzel a készülékre küldi a Riasztó hatástalanítási (kimenet vezérlési) parancsot, amire az „**SMS success!**” válaszüzenetet kapja SMS-ben, majd pedig a **GATEON** értéknél korábban megadott szöveget – Pl. „**RIASZTO.KIKAPCS**”.

3. Kimenet vezérlés – Kapu nyitása

Ehhez megelőzően beállítva kell lennie: **Access List**-nél annak a telefonszámnak hozzáadva kell lennie, amiről az *Easy 2D®* fogadhat kimenet vezérlési SMS parancsot.

OUTMODE értéke *Kapu* kell legyen, a **GATEON** és **GATEOFF** paraméterekhez tetszőleges *SMS szöveget* kell beállítani, a **GATESMS** értéke *Engedélyezve* és a **SIRENOUT** értéke *OUT1*.

Ha szeretné definiálni a kimenet visszaállás értékét (kimenet kapcsolás után mennyi másodperccel később kapcsolja vissza a kimenetet), akkor azt az **OUTHDEL** értéket adja meg a kívánt másodperc értékre – a kapcsolás után ennyi idővel vissza fog zárni a kapu!

Majd SMS-ből a telefonjáról küldje el a következő vezérlő SMS-t, az Easy-ben lévő SIM kártya telefonszámára:

PW=ABCD, OUTON

Ezzel a készülékre küldi a Kapunyitáshoz szükséges (kimenet vezérlési) parancsot, amire az „**SMS success!**” válaszüzenetet kapja SMS-ben.

Amennyiben nem adott meg az Access Listnél vezérlő számot, akkor az „*SMS aborted! Permission required!*” SMS üzenetet kapja vissza.

4. Kimenet vezérlés – Kapu zárása

Ehhez megelőzően beállítva kell lennie: **Access List**-nél annak a telefonszámnak hozzáadva kell lennie, amiről az Easy 2D® fogadhat kimenet vezérlési SMS parancsot.

OUTMODE értéke *Kapu* kell legyen, a **GATEON** és **GATEOFF** paraméterekhez tetszőleges *SMS szöveget* kell beállítani, a **GATESMS** értéke *Engedélyezve* és a **SIRENOUT** értéke *OUT1*.

Majd SMS-ből a telefonjáról küldje el a következő vezérlő SMS-t, az Easy-ben lévő SIM kártya telefonszámára:

```
PW=ABCD,OUTOFF
```

Ezzel a készülékre küldi a Kapu záráshoz szükséges (kimenet vezérlési) parancsot, amire az „**SMS success!**” válaszüzenetet kapja SMS-ben.

Amennyiben nem adott meg az Access Listnél vezérlő számot, akkor az „*SMS aborted! Permission required!*” SMS üzenetet kapja vissza.

5. Kimenet vezérlés – Külső készülékek kapcsolása/vezérlése

Külső készülékek SMS-ből való kapcsolásának módja megegyezik a fenti 3. és 4. pontban leírtakkal, annyi különbséggel, hogy a **SIRENOUT** értéke *OUT2*, *OUT3*, vagy *OUT4* lehet a kívánt kimenet számának megfelelően.

7.6 Példák kimenet vezérlésre, ránhívással (GSM)

1. Kimenet vezérlés – Kapu nyitása

Ehhez megelőzően beállítva kell lennie: **Access List**-nél annak a telefonszámnak hozzáadva kell lennie, amiről az Easy 2D® fogadhat kimenet vezérlési ránhívást (GSM).

OUTMODE értéke *Kapu* kell legyen, a **GATEON** és **GATEOFF** paraméterekhez tetszőleges *SMS szöveget* kell beállítani, a **GATESMS** értéke *Engedélyezve* és a **SIRENOUT** értéke *OUT1*.

Ha szeretné definiálni a kimenet visszaállás értékét (kimenet kapcsolás után mennyi másodperccel később kapcsolja vissza a kimenetet), akkor azt az **OUTHDEL** értéket adja meg a kívánt másodperc értékre – a kapcsolás után ennyi idővel vissza fog zárni a kapu!

Majd a telefonjáról csörgesse meg (hívja fel) az Easy-ben lévő SIM kártya telefonszámát:

Ezzel a készülékre küldi a kapu nyitáshoz szükséges (kimenet vezérlési) parancsot, amire az „**SMS success!**” válaszüzenetet kapja SMS-ben, majd pedig a **GATEON** értéknél korábban megadott szöveget – Pl. „**KAPU.NYIT**”

Amennyiben nem adott meg az **Access List**nél vezérlő számot, akkor az „*SMS aborted! Permission required!*” SMS üzenetet kapja vissza.

2. Kimenet vezérlés – Kapu nyitása

Ehhez megelőzően beállítva kell lennie: **Access List**-nél annak a telefonszámnak hozzáadva kell lennie, amiről az *Easy 2D*[®] fogadhat kimenet vezérlési ráhívást (GSM).

OUTMODE értéke *Kapu* kell legyen, a **GATEON** és **GATEOFF** paraméterekhez tetszőleges *SMS szöveget* kell beállítani, a **GATESMS** értéke *Engedélyezve* és a **SIRENOUT** értéke *OUT1*.

Ha szeretné definiálni a kimenet visszaállás értékét (kimenet kapcsolás után mennyi másodperccel később kapcsolja vissza a kimenetet), akkor azt az **OUTHDEL** értéket adja meg a kívánt másodperc értékre – a kapcsolás után ennyi idővel vissza fog zárni a kapu!

Majd a telefonjáról csörgesse meg (hívja fel) az Easy-ben lévő SIM kártya telefonszámát:

Ezzel a készülékre küldi a kapu zárásához szükséges (kimenet vezérlési) parancsot, amire az „**SMS success!**” válaszüzenetet kapja SMS-ben, majd pedig a **GATEON** értéknél korábban megadott szöveget – Pl. „**KAPU.ZAR**”.

Amennyiben nem adott meg az Access Listnél vezérlő számot, akkor az „*SMS aborted! Permission required!*” SMS üzenetet kapja vissza.

3. Kimenet vezérlés – Külső készülékek kapcsolása/vezérlése

Külső készülékek SMS-ből való kapcsolásának módja megegyezik a fenti pontban leírtakkal, annyi különbséggel, hogy a **SIRENOUT** értéke *OUT2*, *OUT3*, vagy *OUT4* lehet a kívánt kimenet számának megfelelően.

8. Contact ID kód táblázat

Ebbe a fejezetbe gyűjtöttük össze, a készülék speciális Contact ID kódjait.

Esemény	CID kód
Esemény riasztás visszaállítás	1407
Esemény riasztás	3407
Esemény riasztási hiba	3454
Belépési kísérlet rossz jelszóval (2)	1461
Bejelentkezés (3)	1627
Kijelentkezés (4)	1628
Eszköz indítás (1) – hardveresen	1900
Eszköz újraindítás (1) - szoftveresen	1901
Szabotázs érzékelése bemeneten	1141
Szabotázs visszaállítás	3141
Ftp firmware frissítés elkezdődött	1991
Ftp firmware frissítés sikeres	1992
Ftp firmware frissítés folyamatban	1993

(1) Eszköz indítása: Bekapcsolás/újraindítás esetén

Paraméter	Leírás
STARTUPCID	Ha a paraméter engedélyezett, akkor újraindulás, vagy bekapcsolás esetén az Easy2 automatikusan beküldi, hogy szoftveres vagy hardveres újraindítás volt-e. CID kód: E901 – Újraindulás CID kód: E900 – Bekapcsolás

(2) Belépési kísérlet rossz jelszóval

Paraméter	Leírás
-	Beküldésnél a zóna helyén található az interfész információ, mely jelzi, hogy milyen kommunikációs interfészen próbált bejelentkezni a felhasználó. CID kód: E461 Partíció: 99 Zóna: <ul style="list-style-type: none">• SMS – 0x10• TCP – 0x20• Serial – 0x30

(3) Programozói módba lépés (távfelügyeletek részére)

Paraméter	Leírás
-	<i>Easyterm</i> -ben helyes jelszavas belépés után generálódik az esemény. Ekkor az <i>Easyterm</i> a LOGIN parancsot küldi be az eszköznek, a CID kód generálásra kerül. A zóna értékben látható az interfész, amelyen a belépés történt.

	CID kód: E627 Partíció: 99 Zóna: <ul style="list-style-type: none"> • TCP – 0x20 • Serial – 0x30
--	--

(4) Programozói módból kilépés (távfelügyeletek részére)

Paraméter	Leírás
-	<p><i>Easyterm</i>-ben EXIT vagy EXITCFG parancs előtt a LOGOFF parancs kerül kiküldésre. LOGOFF üzenet után a CID üzenet automatikusan generálódik. A zóna értékben látható az interfész, amelyen a programozói módból kilépés megtörtént.</p> <p>CID kód: E628 Partíció: 99 Zóna: <ul style="list-style-type: none"> • TCP – 0x20 • Serial – 0x30 </p>

(5) Sikeres / sikertelen konfiguráció után küldjön CID üzenetet

Leírás
<p>Easyterm konfigurálás előtt beküldi a készülékről a CONFIG=X parancsot. A paraméterek konfigurálását követően egy speciális CID üzenetet generál és átjelzi – annak megfelelő CID kódot, hogy sikerült, vagy nem sikerült a konfigurálás.</p> <p>Ez egy biztonsági funkció, aminek az a célja, hogy a távfelügyelet értesüljön arról, hogy a készüléket átkonfigurálták, vagy megpróbálták átkonfigurálni.</p> <p>A vizsgálat aktív mind helyi soros porton-, mind TCP kapcsolaton történő, mind SMS üzenetben elküldött konfigurációs parancs esetén.</p> <p>Sikeres konfiguráció. CID kód (fix): 3222 Sikertelen konfiguráció. CID kód (fix): 3333 Partíció: 99 Zóna: Interfész</p> <p>Interfész:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMS – 0x10 • TCP – 0x20 • Serial – 0x30

(6) Rossz jelszóval csatlakozás az Easy 2D-hez (CID üzenet)

Leírás
<p>A készülékhez csatlakozáshoz és konfiguráláshoz szükséges jelszó megadást a készülék figyel (ez igaz a helyi soros porton (EasyTerm) esetén, TCP kapcsolat esetében és SMS az parancsban elküldött konfigurációs parancs vagy üzenet esetén is).</p>

Amennyiben rossz jelszót adtak be, a készülék egy speciális CID üzenetet generál és átjelzi az ennek megfelelő fix CID kódot.

Ez egy biztonsági funkció, aminek az a célja, hogy a távfelügyelet értesüljön arról, hogy a készülékhez nem megfelelő jelszóval próbáltak csatlakozni.

Rossz jelszó beadása CID kód (fix): 1461

Partíció: 99

Zóna: **Interfész**

Interfész:

- SMS – 0x10
- TCP – 0x20
- Serial – 0x30

9. Hibakezelés

9.1 Hibára utaló LED villogás

FIGYELEM!

Nem megfelelő bemeneti és kimeneti csatlakozás esetén a LED-ek nem jelzik a bekötési hibát. Kizárólag akkor világít folyamatosan az IN1, IN2, OUT és ALR feliratú LED, ha sikeres a bekötés.

1. A STA (sárga) és GSM (piros) LED-ek együttesen villognak – SIM-kártya hiba

Kérjük, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be a SIM kártyát, illetve konzultáljon mobil szolgáltatójával, az adatcsomaggal aktivált SIM-kártyával kapcsolatban.

2. A MDM RDY (piros) LED folyamatosan, lassan villog – a SIM-kártya nincs megfelelően behelyezve

Kérjük, hogy ellenőrizze a SIM kártya behelyezését, vagy helyezze be újra a foglalatba.

3. A STA LED nem hagyja abba a folyamatos villogást - APN hiba, vagy nem megfelelően beadott APN név, esetleg rosszul megadott IP cím; a GSM hálózatra való csatlakozás nem jött létre

Kérjük, informálódjon a pontos APN nevet, és IP címet illetően, és állítsa be ismételten a konfigurációban, majd várja meg, amég újraindul a készülék.

4. Hibás működés

Ellenőrizze a készüléken futó firmware verziót (**SWVER** értéke az *EasyTerm* programban). Amennyiben nem V2.1 R09E05RC08, vagy újabb, akkor haladéktalanul cserélje le az új szoftverre.

9.2 Státusz és térerősség hibák jelzése

Az *EasyTerm* programban, a **Státusz ablakban** (2) a „*disconnected*” jelzi, ha az eszköz a soros portról lecsatlakoztatásra került, nem elérhető. Ekkor a számítógép nem látja az *Easy2* soros portját. Csatlakoztassa újra a kábelt és az eszközt, esetleg indítsa újra azt.

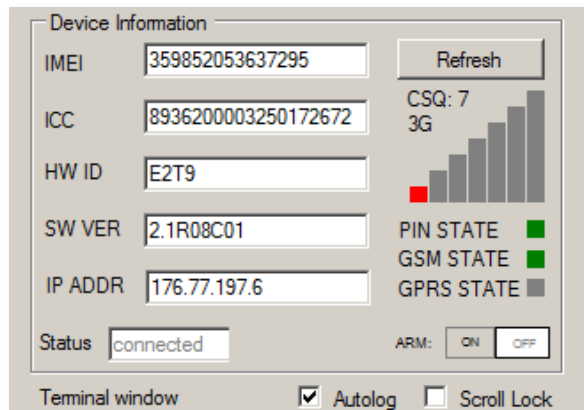
A sikeres kapcsolódást mindig a „*connected*” státusz jelzi.

Amennyiben az eszköz újraindult, vagy megszüntette a táp elvételt, zárja be az *EasyTerm* programot.

Ha ismételten áram alá helyezi az eszköz, vagy újraindult/újraindította, és az *Easy2* működése már elkezdődött, akkor zárja a kapcsolatot a **Kapcsolódás ablakban** (1), a **Close** gombbal, távolítsa el a soros csatlakozót a számítógép oldaláról, majd csatlakoztassa vissza, és nyomjon ismét az **Open** gombra. Végezze el ugyanezt, ha a **Terminál ablakban** (3), több alkalommal is a *Login Failed* üzenet jelenik meg.

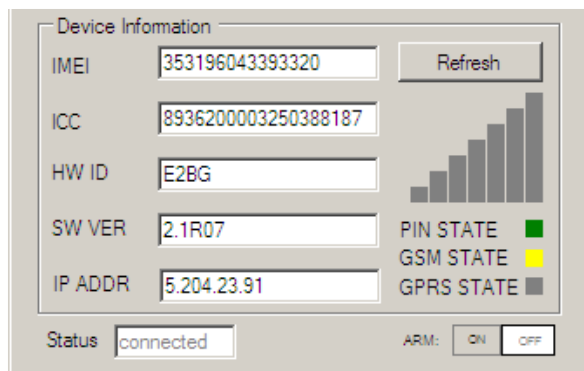
Az alábbiakban néhány olyan esetet foglaltunk össze, amelyek a nem megfelelő működést mutatják be a státusz ablakok segítségével. Az egyes esetekben a hiba beazonosításában segítségére lesznek a szövegek melletti képek.

Télerősség alacsony: helyezze át az antennát másik pozícióba, és fél perc múlva ellenőrizze újra a **Refresh** gombbal, hogy van-e változás

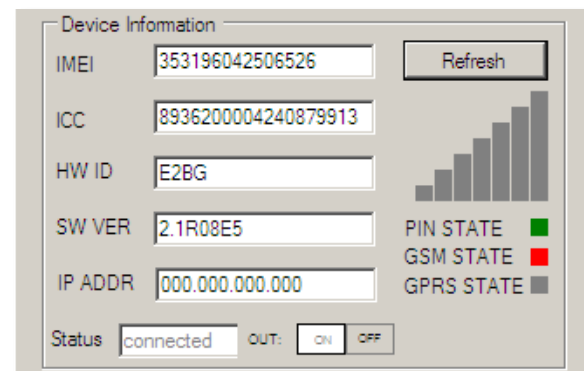


Nincs télerősség/nincs antenna: Ha a **PIN STATE** zöld, de a **GSM STATE** értéke sárga vagy szürke marad.

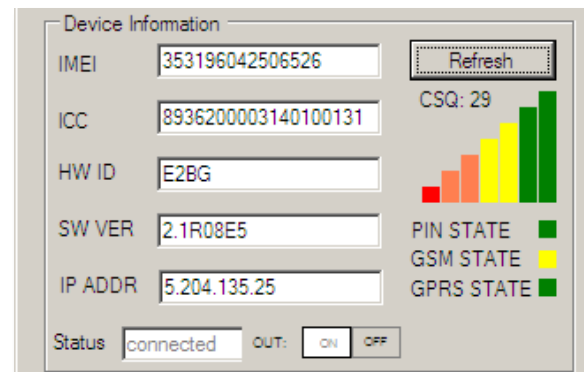
Ellenőrizze, hogy van-e antenna csatlakoztatva, és fél perccel később nyomjon a **Refresh** gombra.



Inaktív SIM kártya, vagy SIM hiba: Erre utal, ha a **GSM STATE** hibát jelez (piros), és/vagy a **PIN STATE** értéke nem zöld. Ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be a SIM kártyát, vagy érdeklődjön mobilszolgáltatójánál, hogy aktív-e a behelyezett SIM kártya.



Mobilszolgáltatósi hiba: Ha a **GSM STATE** értéke nem elérhető (szürke vagy sárga), pár perc múlva nyomjon a **Restart device** gombra az újraindításhoz, és ellenőrizze, hogy helyreállt-e a hálózati kapcsolat.



Nincs SIM, vagy hibás SIM: Ha nincs lekérdezhető *SIM ICC* szám és a **GSM STATE** szürke, a **PIN STATE** értéke is szürke. Kikapcsolás után ellenőrizze, hogy helyesen helyezte-e be a SIM kártyát, indítsa el az eszközt, csatlakozzon újra és ellenőrizze a beállításokat.

The image shows a 'Device Information' window with the following fields and controls:

- IMEI: 0000000000000000
- ICC: 00000000000000000000
- HW ID: E2BG
- SW VER: 2.1R08E5
- IP ADDR: 000.000.000.000
- Status: connected
- OUT: ON
- Refresh button
- Signal strength indicator (5 bars)
- State indicators: PIN STATE (grey), GSM STATE (grey), GPRS STATE (grey)

10. Support elérhetőség

Ha kérdése merülne fel a használattal kapcsolatban, forduljon hozzánk az alábbi elérhetőségen:

Email: support@m2mserver.com

Telefon: +36 (20) 333-1111

10.1 Terméktámogatás

A termékhez megjelent dokumentációk és szoftverek az alábbi linkről elérhetőek:

<https://m2mserver.com/termekek/m2m-easy-2d-security-communicator/>

Online terméktámogatás itt kérhető:

<https://m2mserver.com/tamogatas/>

10.2 Garancia feltételek

- Az eszközt a Felhasználói útmutató leírása szerint kell üzembe helyezni!
- Az eszközt a gyártó engedélye nélkül tilos javítani, módosítani!
- Az érintésvédelem csak rendeltetésszerű használat esetén hatásos!
- A programfrissítési folyamat alatt bekövetkező hiba, a készülék meghibásodásához vezethet. Ebben az esetben forduljon Supportunkhoz.
- Az eszköz beazonosításához használja a termékre ragasztott matricát, mely a support részére fontos információkat hordoz. **A matrica elvesztése a garancia elvesztését jelenti!**
- Ha nem sikerült megoldani a fennálló problémát, forduljon Supportunkhoz. Hibabejelentéséhez, kérjük adja meg az *EasyTerm*-ből kiolvasható eszköz azonosítót (IMEI), a SIM kártya ICC számát, a készülék firmware verziót (SWVER), valamint az *EasyTerm* szoftver verzióját (ablak bal felső részéről).

11. Jogi nyilatkozat

©2022. WM Rendszerház Kft.

A dokumentációban közölt tartalmak (minden információ, kép, teszt, leírás, ismertető, logó) szerzői jogvédelem alatt állnak. Másolása, felhasználása, sokszorosítása, nyilvánosságra hozatala csak a WM Rendszerház Kft. hozzájárulásával és a forrás feltüntetésével lehetséges.

A használati útmutatóban található képek csak illusztrációk.

A WM Rendszerház Kft. nem vállal felelősséget a használati útmutatóban szereplő információkban előforduló hibákért.

A közölt adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

A használati útmutatóban az információk tájékoztató jellegűek. Bővebb információkért lépjen kapcsolatba kollégáinkkal.

Figyelmeztetés

Bármely, a programfrissítési folyamat alatt bekövetkező hiba a készülék meghibásodásához vezethet. Ebben az esetben forduljon viszonteladónkhoz.