

Telepítési kézikönyv

RFGSM-220M



Gratulálunk Önnek, hogy megvásárolta az RFGSM-220M multifunkciós kommunikátort, mely az RF Control vezeték nélküli rendszer egyik eleme.

ELKO EP Hungary Kft., Hungária krt. 69, 1143 Budapest, Magyarország
Tel: +36 1 40 30 132, e-mail: info@elkoep.hu, www.elkoep.hu

Made in Czech Republic



Tartalom

1. Jellemzők.....	3
2. Technikai paraméterek.....	4
3. A készülék telepítése.....	5
3.1 Beépítés és hálózati csatlakozás.....	5
3.2 Visszajelzések az előlapon.....	6
4. Az egység beállítása.....	7
4.1 A készülék csatlakoztatása PC-hez.....	7
4.2 A Connect-1 konfigurációs szoftver.....	7
4.2.1 „Bejövő számok” fül.....	8
4.2.2 „Kimenő számok” fül.....	8
4.2.3 „Relé” fül.....	9
4.2.4 „Bemenetek” fül.....	11
4.2.5 „RF kimenetek” fül.....	11
4.2.6 „RF bemenetek” fül.....	13
4.2.7 „Hivatkozások” fül.....	15
4.2.8 „Állapotjelentések” fül.....	16
4.2.9 „ARM/DISARM” fül.....	18
4.2.10 „Fájl” legördülő menü.....	22
4.2.11 RF GSM legördülő menü.....	22
4.2.12 „Névjegy” legördülő menü.....	26

Mielőtt elkezdene:

A kézikönyv célja a készülék telepítésének és használatának bemutatása. A kézikönyv része a csomagnak. A telepítést csak akkor végezze, ha már tökéletesen megismerte a készülék útmutatóját és az eszköz funkcióit. A problémamentes működés feltétele a megfelelő szállítás, tárolás és kezelés. Ha bármilyen sérülést, deformációt, meghibásodást tapasztal vagy hiányzik alkatrész, ne telepítse ezt a terméket, és küldje vissza a forgalmazóhoz.

Az elhasznált termék és alkatrészeit elektronikai hulladékként kell kezelni.

Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy az összes vezeték és csatlakoztatott részegység feszültségmentes legyen. Telepítés, karbantartás során be kell tartani a biztonsági előírásokat, szabványokat, irányelveket és speciális rendelkezéseket, melyek az elektromos készülékekkel történő munkára vonatkoznak.

1. Jellemzők

- A multifunkciós GSM kommunikátor fűtés kapcsolására (nem szabályoz!), világítás, kapu, garázkapu, stb. távvezérlésére használható.
- A GSM kommunikátor több lehetőséget kínál:
 - a) telefonnal történő vezérlésnél egy SMS küldésével vagy csengetéssel átvált egy belső relét.
 - b) figyelni az 1 - 4 vezetékes bemenetek állapotváltozásait (érzékelők, kapcsolók), melyekre válaszreakciókat lehet beállítani.
 - c) lekérdezhetőek a hozzárendelt iNELS RF Control egységek állapotai (ON / OFF, hőmérséklet).
 - d) a telefonon küldött SMS vagy csengetés hatására továbbítja az RF parancsot a hatókörén belül található, hozzárendelt kapcsolóegység felé, ami bekapcsol egy készüléket (pl. saját szabályzással működő fűtést).
 - e) biztonsági funkció (RIASZTÓ kapcsolása), kombinálva a vezeték nélküli érzékelőkkel, ahol az élesítés/hatástalanítás csengetéssel vagy távirányítóval történik.
- 3 modul széles, kapcsolószekrénybe telepíthető, - kapcsolható terhelés 2x 8A (2x 2000W).
- Beállításokat a Connect 1 szoftverrel lehet elvégezni a mini USB csatlakozón keresztül.
- A Li-Ion akkumulátor 30 perces működéshez képes háttértápot biztosítani.
- A GSM kommunikátor hálózati működik 11-30V DC tápfeszültséggel.
- A csomag belső AN-I típusú antennákat tartalmaz, melyeket fémszekrénybe történő telepítéskor külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a megfelelő jelátvitel érdekében.
- Hatótávolsága 150 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelisméltő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).
- A csomag tartalma:

2x AN-I belső antenna

mini USB csatlakozó

Connect 1 szoftver

2. Technikai paraméterek

Tápellátás

Tápfeszültség:	11-30V DC; háttértáp Li-Ion akkumulátor / vezeték max. 10m
Max. teljesítményfelvétel:	készenléti 1W / kommunikáció alatt 18 W max.
Fogyasztás készenléti üzemmódban:	90 mA / 12 V DC
Fogyasztás kommunikáció során:	max. 1.5 A / 12 V DC
GSM modul működési sávok:	850/900/1800/1900 MHz
Adó kimeneti teljesítménye:	2 W / GSM 900, 1 W / GSM 1800

Bemenetek IN1, IN2, IN3, IN4

Vezérlőfeszültség:	AC 12 – 230 V vagy DC 12 – 230 V (optocsatolók)
Vezérlő bemenet fogyasztása:	AC 0.025 VA / DC 0.1 W
Vezérlőimpulzus hossza:	min. 50 ms / max. végtelen
RF bemenetek:	egy / kétirányú címzett üzenetek 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz

Kimenetek

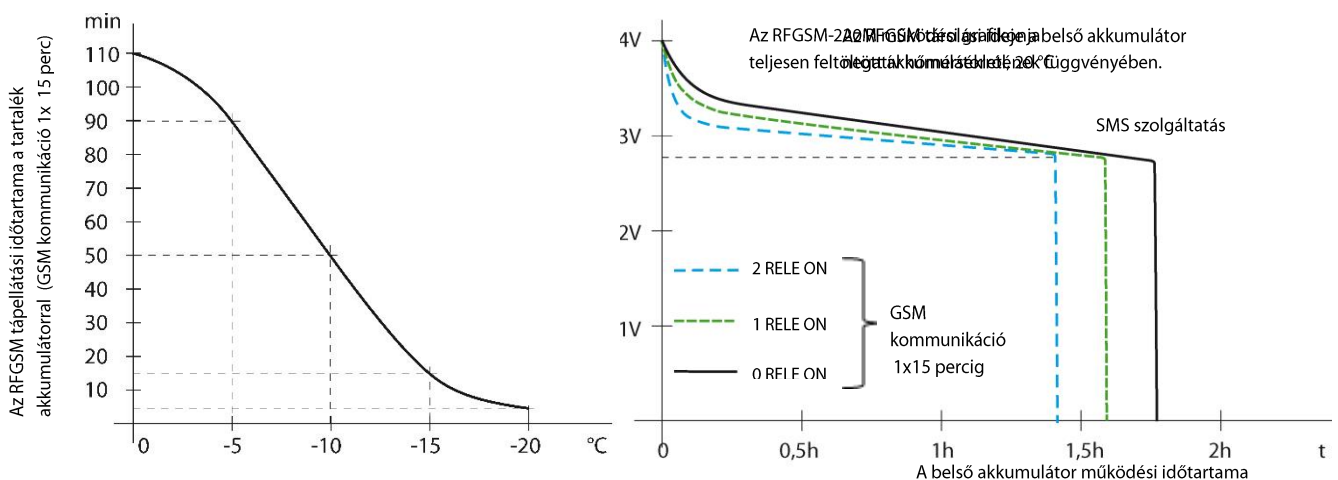
Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgSnO ₂)
Névleges áram:	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2500 VA, 240 W
Min. DC kapcsolási teljesítmény:	500 mW
Mechanikai élettartam (AC1):	1 x 10 ⁷
Elektromos élettartam:	1 x 10 ⁵
RF kimenet:	egy- és kétirányú címzett üzenetek 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
RF antenna kimenet:	SMA csatlakozó *

További információk

PC operációs rendszer:	MS Windows XP vagy magasabb
RF hatótávolság nyílt terepen:	max. 150 m
Működési hőmérséklet:	-15 .. + 50°C
Működési pozíció:	tetszőleges
Beépítés:	DIN sínre (EN 60715)
Védettség:	IP 20 az előlap felől
Túlfeszültségi kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Bekötővezeték keresztmetszete (mm ²):	max. 1 x 2.5; max. 2 x 1.5 / érvéggel max. 1 x 2.5
Méret:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	198 g
Szabványok:	EN 60730-1

* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

A belső Li-ion akkumulátor miatt a garancia 12 hónap.



1. ábra.

3. A készülék telepítése

3.1 Beépítés és hálózati csatlakozás

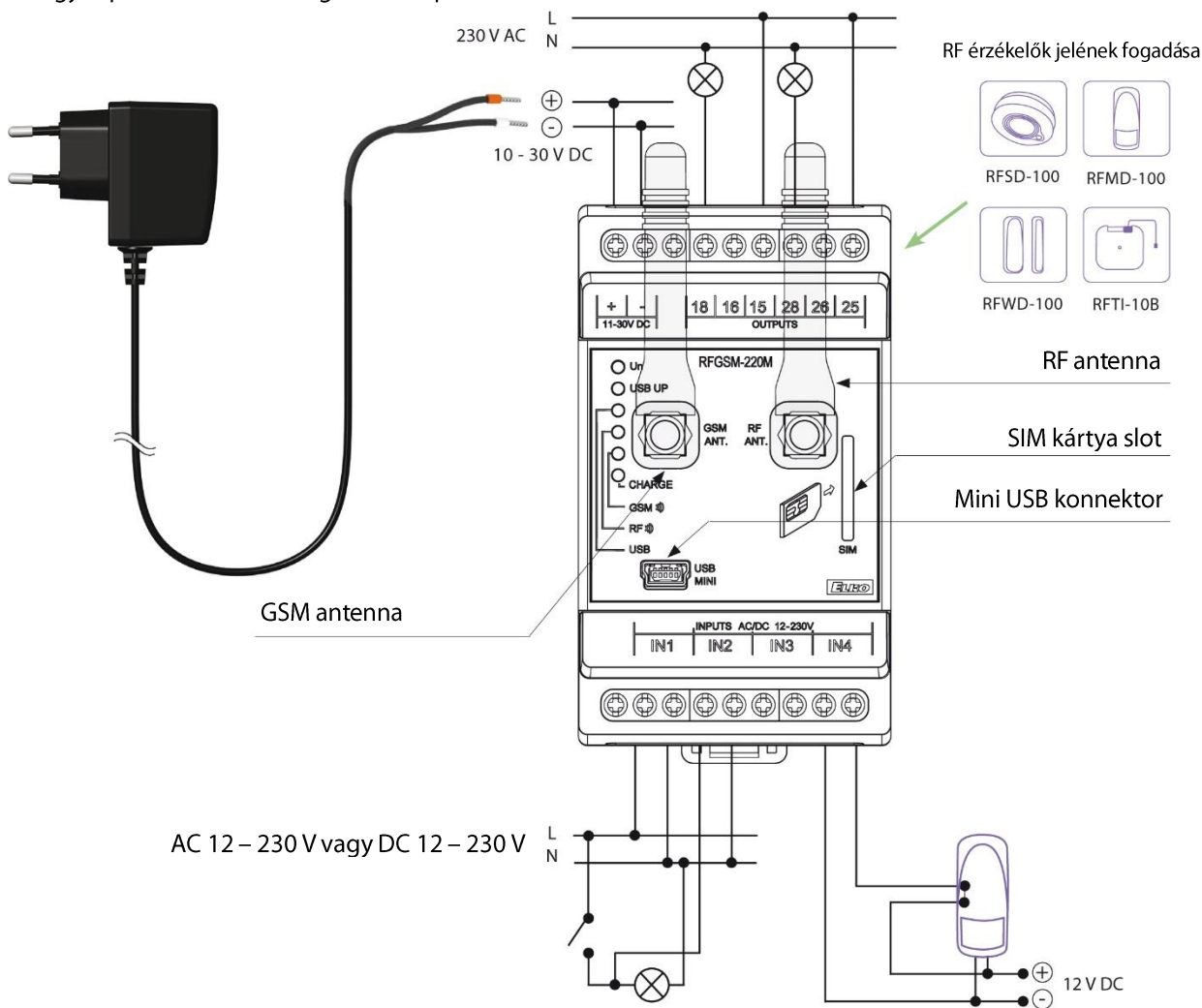
Az RFGSM-220M az EN60715 szerinti DIN sínre rögzíthető készülék. A telepítésnél figyelembe kell venni, hogy a rádiójelek hatótávolsága és a GSM hálózat rendelkezésre állása függ az épület adottságaitól, a felhasznált építőanyagoktól és más, telepített rádiófrekvenciás eszközöktől.

A vezérelni kívánt készülékeket az RFGSM-220M kimeneteihez lehet csatlakoztatni (pl. mágneskapcsoló, világítás, vízmelegítő, fűtőkör, stb.). A bemenetekre azokat a jeleket kell bekötni, melyek állapotát figyelni kívánja, vagy állapotváltozásairól visszajelzést szeretne kapni (pl. füstérzékelők, stb.).

Figyelem:

Az iNELS RF Control rendszer telepítésénél ügyeljen az egyes egységek között kötelezően betartandó minimum 1 cm távolságra.

Az egyes parancsok között legalább 1mp időköznek kell lennie.



2. ábra: Az RFGSM-220M be- és kimeneteinek bekötése.

Csavarja be a készülék előlapján az RF (vezeték nélküli) kommunikáció és a GSM hálózat antennáját (mindkettő mellékelve).

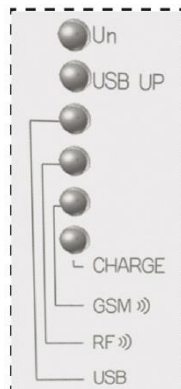
Helyezze be a SIM-kártyát a készülék előlapján található Push-Push típusú SIM foglalatba.

Megjegyzés: Az illetéktelen hozzáférés megnehezítése miatt a SIM kártya kissé mélyebben, egy szűk résen át betolva helyezhető a foglalatba. A SIM kártya eltávolításához a résen át, enyhén megnyomva a kártyát kikapattan a foglalatból és a kártya kihúzható.

A SIM kártyánál nem használható PIN kód, és nem állítható be, mint a mobiltelefonoknál, pl. 1234. Miután elvégezte a fenti lépéseket, csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz. Az RFGSM-220M tápellátása a készülék tetején lévő "+" és "-" tápfeszültség-csatlakozókon keresztül is lehetséges. Ügyeljen a polaritásra: narancssárga krimpelő hüvely "+", fehér krimpelő hüvely "-".

Megjegyzés: Az első tápfeszültségre csatlakoztatáskor a készülék elkezd tölteni a Li-Ion háttér akkumulátort, melyet a „CHARGE” LED jelez az előlapon. Lekapcsolás után vagy áramszünetkor az RFGSM-220M egység energia ellátását a háttér akkumulátor szolgáltatja. A Li-Ion akkumulátor lemerülésekor lekapcsolnak a kimeneti egységek és megszűnik minden SMS szolgáltatás. A tápellátás helyreállása után a Li-Ion akkumulátor újra tölteni kezd.

3.2 Visszajelzések az előlapon



3. ábra: Visszajelzések az előlapon.

Az RFGSM-220M előlapján 6 LED ad visszajelzést a készülék állapotáról:

- **Un** – tápfeszültség visszajelzése,
- **USB UP** – az USB interfész aktivitásának visszajelzése,
- **USB** – USB meghajtó csatlakozásának jelzése,
- **RF** – Vezeték nélküli kapcsolat jelzése (lassú villogás az egység hibáját jelzi),
- **GSM** – a GSM modul jelzése a GSM hálózati kapcsolat állapotáról,

Állapot	GSM modul funkciója
nem világít	a modul nem megy
64 ms On/800 ms Off	modul nincs szinkronban a GSM hálózattal
64 ms On/2000 ms Off	modul szinkronizált a GSM hálózattal

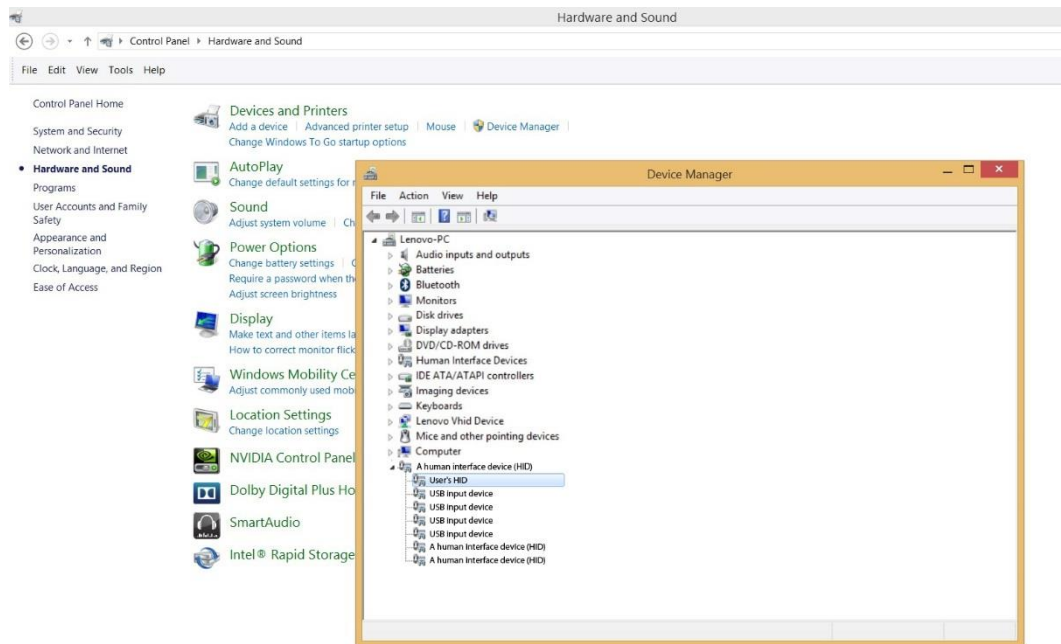
- **CHARGE** – a Li-Ion akkumulátor töltésének jelzése.

4. Az egység beállítása

4.1 A készülék csatlakoztatása PC-hez

Az RFGSM-220M egység beállítása a Connect-1 konfigurációs szoftverrel, PC segítségével történik. Az egységet a Mini-B csatlakozón keresztül USB kábellel kell csatlakoztatni a PC-hez. A csatlakozó a készülék előlapján található.

Csatlakoztatás után a PC USB bemeneti eszközként érzékeli a készüléket – standard HID eszköz. Ellenőrzése: **Start menü - Vezérlőpult - Hardver és hang - Eszközkezelő** (lásd a 4. ábrát).



4. ábra: Eszközkezelő.

4.2 A Connect-1 konfigurációs szoftver

Az RFGSM-220M egység konfigurálását a Connect-1 szoftverrel lehet elvégezni. A szoftvert nem kell telepíteni, csak futtatni.

Megjegyzés: Az RFGSM-220M alapértelmezett konfigurációs jelszava „1111”.

A Connect-1 a következő lehetőségeket biztosítja:

- bejövő számok megadása, melyek SMS vagy bejövő hívás (csengetés) kezdeményezésére jogosultak; a bejövő számok prioritás szerint csoportosíthatók.
- kimenő számok megadása, melyek felé SMS üzenet küldhető, vagy hívás kezdeményezhető (csengetés). Ezek a számok automatikusan a bejövő számok jogosultságával is rendelkeznek, tehát küldhetnek SMS-t, ill. kezdeményezhetnek hívást (csengetést) az RFGSM-220M felé; a telefonszámok prioritás szerint csoportosíthatók.
- minden kimenő telefonszámhoz szerviz funkciók kiválasztása.
- az RFGSM-220M kimeneti reléinek elnevezése, valamint a relé funkciók vezérlő parancsainak megadása.
- az RFGSM-220M bemeneteinek elnevezése, a bemenetek változására történő reakciók beállítása, valamint annak a telefonszám prioritási csoportnak a kiválasztása, melyet értesíteni kell a változásról.
- az RF aktorok kimeneteinek elnevezése, SMS üzenet szerkesztése, mellyel az RFGSM-220M egységen keresztül vezérelhetők az RF aktorok.

- az RF bemenetek elnevezése, a bemenetek változására történő reakció megadása, valamint annak a telefonszám prioritási csoportnak a kiválasztása, melyet értesíteni kell a változásról.
- a bemenetek változásához kimeneti események hozzárendelése / RF kimenet működése bemenet változására.
- a kiválasztott be- és kimenetek állapotának lekérdezése, az állapotjelentést SMS üzenetben küldi el az eszköz.

Megj.: A GSM hálózaton küldött SMS parancsok beírásánál ne használja a T9 szófelismerő módot.

- az RF Touch egységen keresztül végrehajtandó események meghatározása.

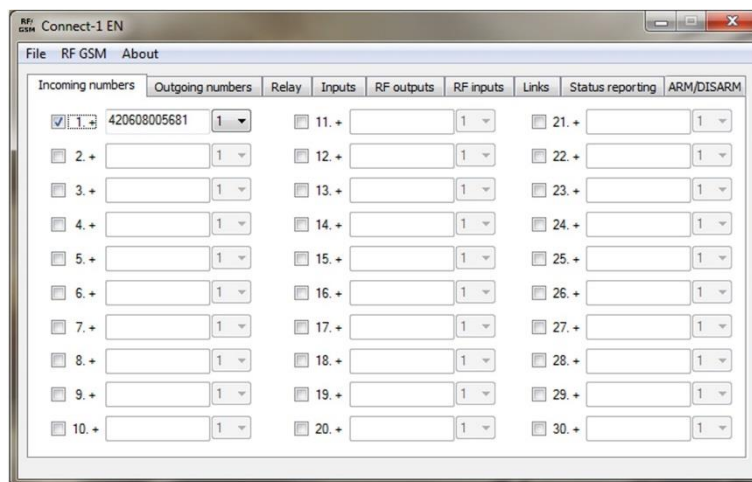
4.2.1 „Bejövő számok” fül

A "Bejövő számok" felületen azokat a telefonszámokat lehet megadni, melyek parancsokat küldhetnek az RFGSM-220M egység felé SMS üzenet vagy csengetés formájában (lásd 5. ábra). A csengetés ideje gyárilag beállított, körülbelül 6 mp (2 csengőhangot hall a hívó), amely után az RFGSM-220M felfüggeszti a hívást.

Megjegyzés: a hívás felfüggesztésének visszajelzése GSM hálózatonként változhat, esetleg zavaró lehet, ha például olyan jelzést kapunk, hogy a hívott fél nem kapcsolható.

A telefonszámokat a „+” nemzetközi formátumjel nélkül kell beírni, mely már szerepel a beviteli mező előtt. Mindegyik telefonszámhoz társítani kell a három prioritási csoport közül egyet, amely lehetővé teszi, hogy a telefonszámok eltérő jogokkal rendelkezve, eltérő műveleteket végezzenek. Összesen legfeljebb 30 telefonszám adható meg.

Megj.: A további űrlapokon e csoportszám kiválasztásával párosíthatók a telefonszámok és az események.



5. ábra: „Bejövő számok” fül.

4.2.2 „Kimenő számok” fül

A "Kimenő számok" panelen beírt telefonszámok irányába engedélyezett az SMS üzenetek küldése vagy hívások indítása (csengetés) a bemenetek állapotáról (lásd 6. ábra). Csengetéssel történő jelzések az eszköz felhívja a telefonszámot, 20 mp-ig csenget, majd „leteszi”. Ezek a számok automatikusan a bejövő számok jogosultságával is rendelkeznek, tehát küldhetnek SMS-t, ill. kezdeményezhetnek hívást (csengetést) az RFGSM-220M felé; a telefonszámok 1 – 3 prioritás szerint csoportosíthatók.

A telefonszámokat a „+” nemzetközi formátumjel nélkül kell beírni, mely már szerepel a beviteli mező előtt. Maximum 6 telefonszám adható meg.

A megadott kimenő telefonszámok kiválaszthatóak szerviz számként is, melyekhez szerviz funkciók társíthatók, így ezekre információt küldhet az RFGSM-220M egység a működéséről.

Szerviz funkciók:

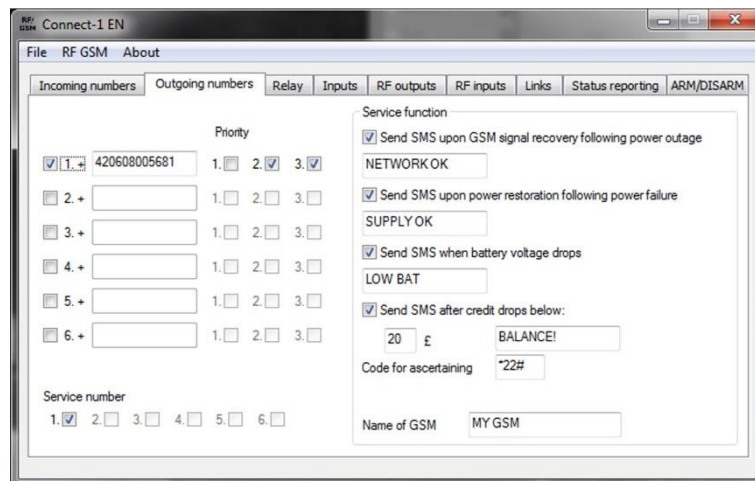
- SMS küldése (felhasználó által szerkesztett) a GSM jel visszatérése, helyreállása után
- SMS küldése teljes kikapcsolást eredményező áramszünet utáni bekapcsoláskor
- SMS küldése, ha az akkumulátor feszültsége 2,7V-ra csökken, amikor az egység egy ellenőrzött kikapcsolást hajt végre
- SMS küldése, ha a feltöltős telefonkártya kreditje a megadott szint alá csökken

A kreditösszeg ellenőrzéséhez meg kell adni a szolgáltató lekérdezési kódját (pl.: *22# Vodafone hálózatban).

Megj.: Ha áramszünetről szeretne értesítést kapni, akkor csatlakoztassa valamelyik IN1 – IN4 bemenetre a hálózati feszültséget és a „Bemenetek” fülön állítson SMS küldést a „Nyitva” állapothoz.

Megj.: A felhasználói SMS-ek szövegét ékezetek nélkül kell megadni, alapvetően a GSM ábécének megfelelő karakterekkel. Az ékezetek használata hibát okozhat az SMS parancsoknál.

Ezen a fülön adható meg az RFGSM-220M egység egyedi neve, így több egység és azok beállításai is megkülönböztethetők.



6. ábra: „Kimenő számok” fül.

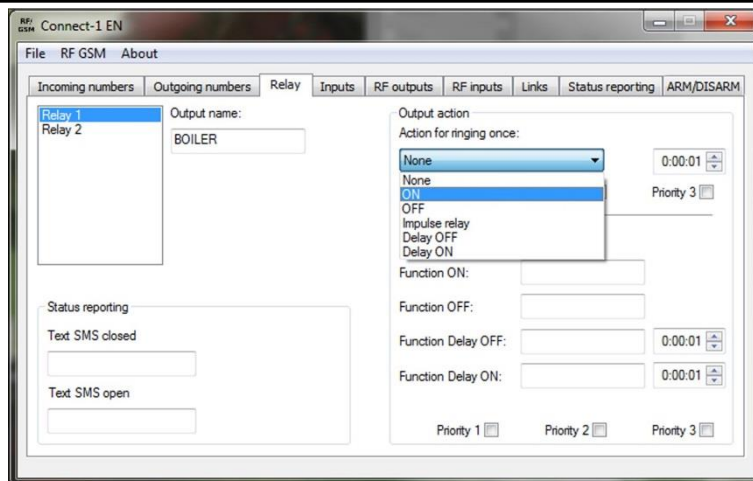
4.2.3 “Relé” fül

A fülön az RFGSM-220M egység kimeneteinek vezérléséhez használható parancsokat lehet megadni. Mindegyik kimenethez választható művelet, mely végrehajtását a kiválasztott prioritási csoport(ok)hoz tartozó telefonszámokról, csengetéssel lehet kezdeményezni (lásd 7. ábra).

Beállítható műveletek:

- ON (a relé zár)
- OFF (a relé nyit)
- Impulzusrelé (a relé átkapcsol)
- Delay OFF (késleltetett kikapcsolás)
- Delay ON (késleltetett bekapcsolás)

A késleltetett be- és kikapcsolási időtartamokat 1mp – 59 perc 59mp tartományban lehet beállítani.



7. ábra: „Relé” – Az RFGSM-220M relék funkciójának kiválasztása csengetéshez.

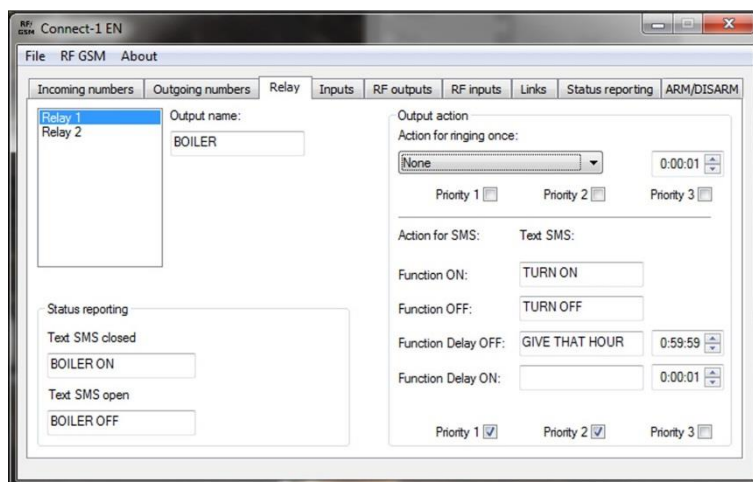
Mindegyik kimenet vezérelhető a kiválasztott prioritási csoport(ok)hoz tartozó telefonszámokról érkező SMS üzenetekkel (lásd 8. ábra). Az SMS szövege a kimenet minden műveletéhez a felhasználó által, külön megadható.

Beállítható műveletek:

- ON (a relé zár)
- OFF (a relé nyit)
- Delay OFF (késleltetett kikapcsolás)
- Delay ON (késleltetett bekapcsolás)

A késleltetett be- és kikapcsolási időtartamokat 1mp – 59 perc 59mp tartományban lehet beállítani.

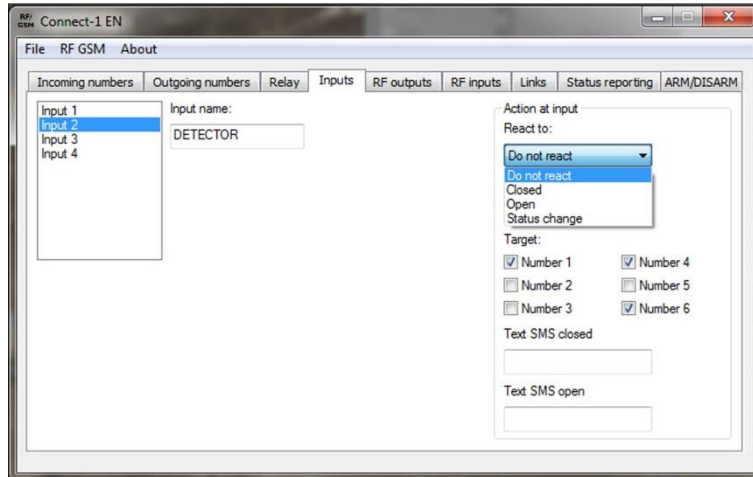
Ha a be- és kikapcsolt állapotról állapotjelentést szeretnénk kapni (lásd 4.2.8 fejezet), akkor a „Relé” fülön meg kell adni az állapotjelentés SMS üzeneteinek szövegeit (lásd 8. ábra).



8. ábra: „Relé” fül – SMS üzenetek megadása a relék különböző funkcióihoz.

4.2.4 „Bemenetek” fül

A felületen az RFGSM-220M egység bemeneteihez lehet kimenő telefonszámot rendelni, melyre jelentést küld az eszköz a bemenet feszültség alatti vagy feszültségmentes állapotáról, ill. annak változásáról (lásd 9. ábra). A választható bemeneti változások: Nyitás, Zárás, Állapotváltás (pl.: zárásból nyitás). A kiválasztott telefonszámot lehet csengetéssel (telefonszám felhívása, 20mp csengetés, majd tárcsázás befejezése), vagy szöveges SMS üzenettel tájékoztatni. A bemenetek funkciójuk alapján is elnevezhetők.



9. ábra: „Bemenetek” fül – a bemenetek állapotváltozásához rendelhető SMS / csengetés beállítása.

4.2.5 „RF kimenetek” fül

A fülön az RFGSM-220M hatótávolságán belül elhelyezkedő, az RF Control rendszer vezérléséhez lehet parancsokat beállítani.

Minden RF aktornak meg kell adni a típusát és az RF címét.



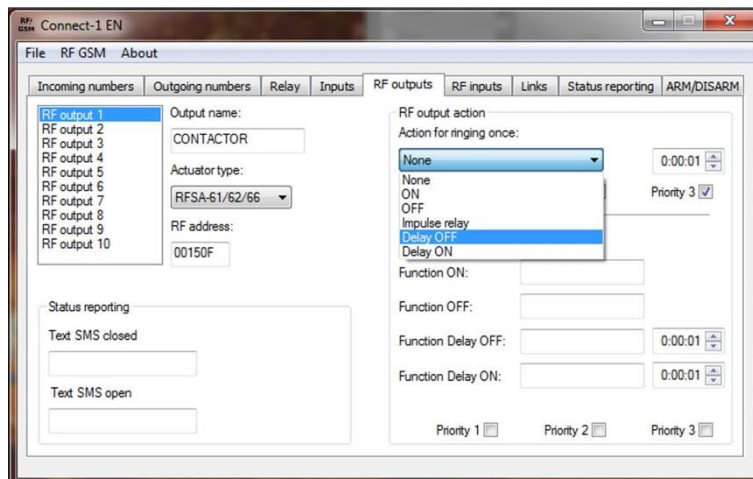
10. ábra: Az RF aktor típusa és címe.

Mindegyik kimenethez választható művelet, amely végrehajtását a kiválasztott prioritási csoport(ok)hoz tartozó telefonszámokról, csengetéssel lehet kezdeményezni (lásd 11. ábra).

Beállítható műveletek:

- ON (a relé zár)
- OFF (a relé nyit)
- Impulzusrelé (a relé átkapcsol)
- Delay OFF (késleltetett kikapcsolás)
- Delay ON (késleltetett bekapcsolás)

A késleltetett be- és kikapcsolási időtartamokat 1mp – 59 perc 59mp tartományban lehet beállítani.



11. ábra: „RF kimenetek” fül – Az RF aktorok funkciójának kiválasztása csengetéshez.

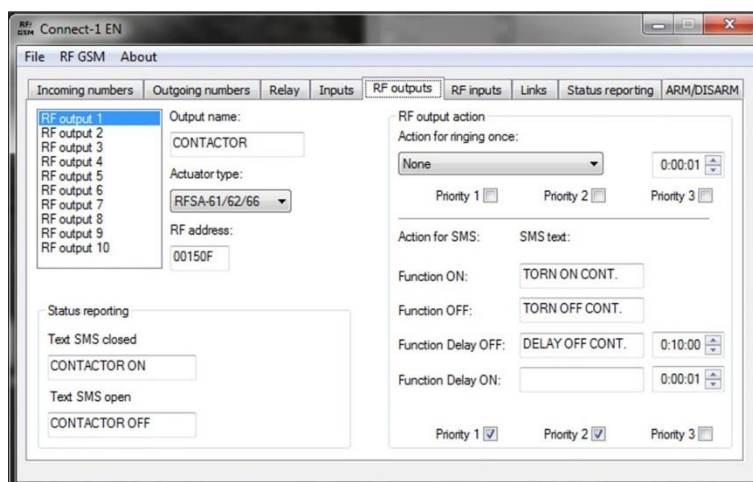
Mindegyik kimenet vezérelhető a kiválasztott prioritási csoport(ok)hoz tartozó telefonszámokról érkező SMS üzenetekkel (lásd 12. ábra). Az SMS szövege a kimenet minden műveletéhez a felhasználó által, külön megadható.

Beállítható műveletek:

- ON (a relé zár)
- OFF (a relé nyit)
- Delay OFF (késleltetett kikapcsolás)
- Delay ON (késleltetett bekapcsolás)

A késleltetett be- és kikapcsolási időtartamokat 1mp – 59 perc 59mp tartományban lehet beállítani.

Ha a be- és kikapcsolt állapotról állapotjelentést szeretnénk (lásd 4.2.8 fejezet), akkor a „Relé” fülön meg kell adni a szövegeket, melyeket használni szeretnénk (lásd 12. ábra).



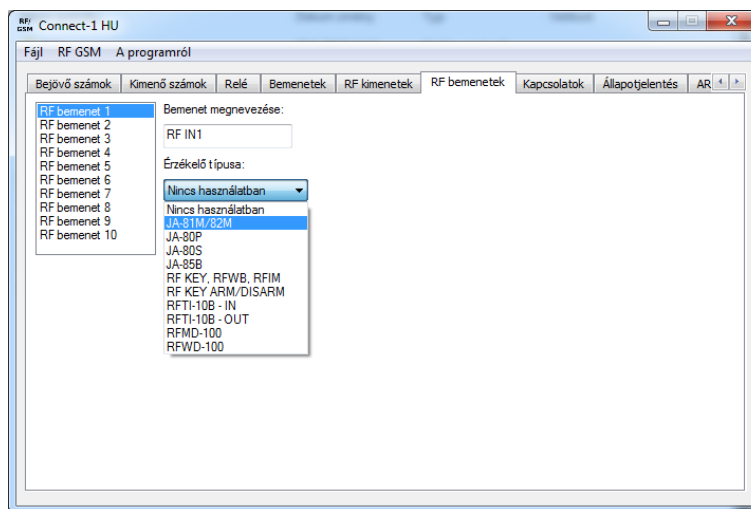
12. ábra: „RF kimenetek” – Műveletek beállítása és SMS jelentések szövegének megadása az RF kimenetekhez.

4.2.6 „RF bemenetek” fül

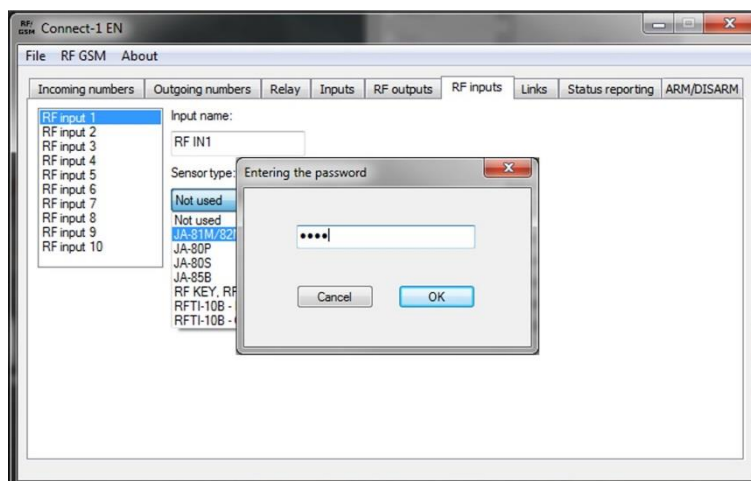
A lapon az RFGSM-220M egység RF bemeneteihez (adók) választhatók kimenő telefonszámok, melyekre az RF bemenetek állapotváltozásairól jelzést kívánunk küldeni. RF bemenetként RF detektorok, RF távirányítók vagy hőmérséklet érzékelők választhatók ki (az RFGSM-220M a hőmérséklet értékét küldi).

Az RF detektor típusának kiválasztása (lásd: 13. ábra, 14), és az RFGSM-220M konfigurációs jelszavának megadása után (lásd 4.2.11 fejezet, RFGSM-220M legördülő menü) elkezdődik a detektor keresése.

Megjegyzés: Az RFGSM-220M alapértelmezett konfigurációs jelszava „1111”.

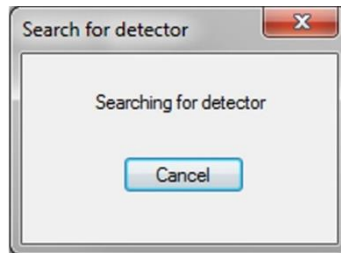


13. ábra: „RF bemenetek” fül – RF detektorok kiválasztása.



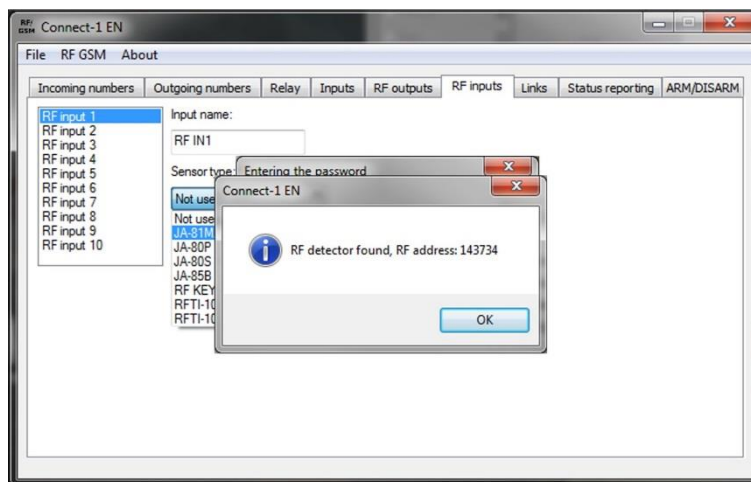
14. ábra: „RF bemenetek” – jelszó hozzárendelése RF detektorhoz.

A detektor keresésének folyamatát a „Detektor keresése folyamatban” feliratú ablak jelzi (lásd 15. ábra).



15. ábra: Az RF detektor keresésének folyamatát jelző ablak.

A keresés közben be kell helyezni az RF detektorba az elemet. A detektor ekkor elküldi címét az RFGSM-220M egységnek (lásd 16. ábra).



16. ábra: A megtalált RF detektort jelző ablak.

Az RF távvezérlő kiválasztása (lásd 16. ábra), és az RFGSM-220M konfigurációs jelszavának megadása (lásd. 4.2.11 fejezet, RFGSM-220M legördülő menük) után kezdődik az RF távvezérlő, valamint az RF detektorok keresése. Az RF távirányítók megtalálásához a távvezérlő bal vagy a jobb felén, a vezérlésre használt gombra kell kattintani.

Hőmérséklet érzékelők kiválasztásánál meg kell adni a típust és a használt érzékelőt (pl. RFTI-10B – OUT; RFTI-10B egység külső érzékelője), valamint be kell írni az eszköz dobozán található címet.

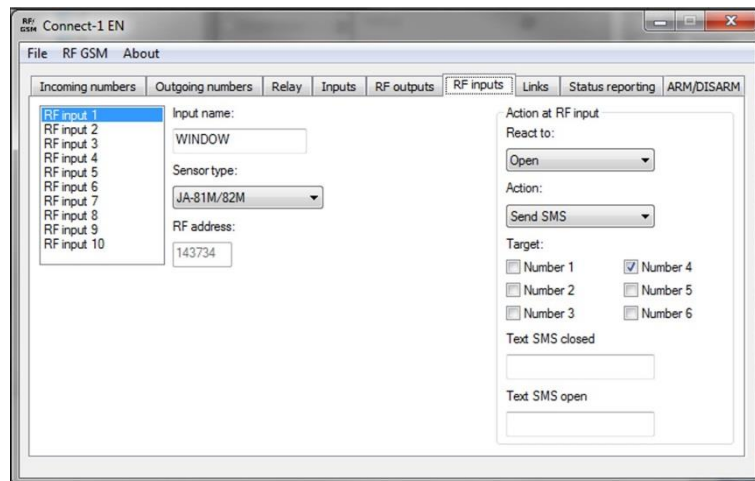
RFMD-100 és RFWD-100 detektorok: válassza ki a típust és adja meg a detektor dobozán található címet.



17. ábra: Cím és név az érzékelő dobozán.

A detektorok és RF távvezérlők állapotváltozásainak visszajelzése beállítható (lásd 18. ábra). A bemeneti változások lehetnek Nyitás, Zárás vagy Állapotváltozás (pl.: nyitott helyzetből zárás). A kiválasztott kimenő telefonszámra lehet csengetéssel jelezni (azaz tárcsázás, 20mp-ig csengetés, majd vonalbontás), vagy szöveges SMS-t küldeni.

Minden bemenet elnevezhető a funkciójára utaló névvel.



18. ábra: „RF bemenetek” fül – a bemeneti állapotváltozás kiválasztása SMS üzenet küldéséhez.

4.2.7 „Hivatkozások” fül

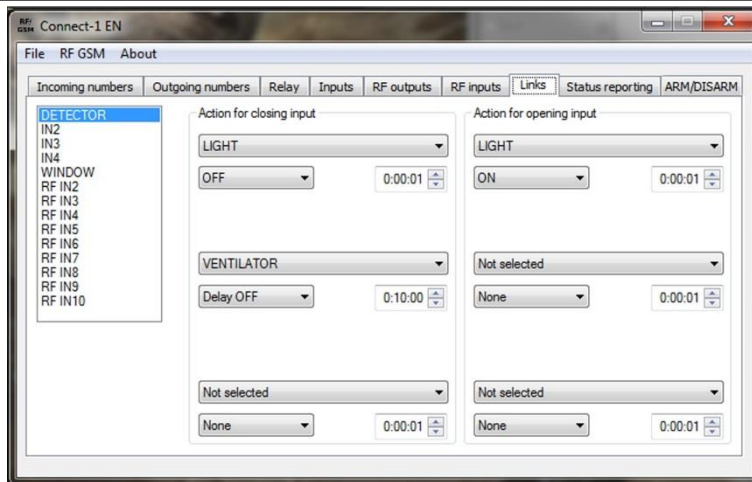
A lapon a helyi / RF bemenetek változásaihoz rendelhetünk helyi / RF kimeneti műveleteket. Az IN1 – IN10 és a 10 db RF bemenet minden állapotváltozásához (zárás vagy nyitás) 3 helyi vagy RF kimeneti művelet rendelhető. Az RF bemenetek és kimenetek megadását, címek beírását az „RF bemenetek” és „RF kimenetek” fülön kell elvégezni.

A be- és kimenetekre itt azzal a névvel hivatkozhat, melyet a bemenetek és kimenetek füleknél megadott.

Beállítható műveletek:

- ON (a relé zár)
- OFF (a relé nyit)
- Impulzusrelé (a relé átkapcsol)
- Delay OFF (késleltetett kikapcsolás)
- Delay ON (késleltetett bekapcsolás)

A késleltetett be- és kikapcsolási időtartamokat 1mp – 59 perc 59mp tartományban lehet beállítani.

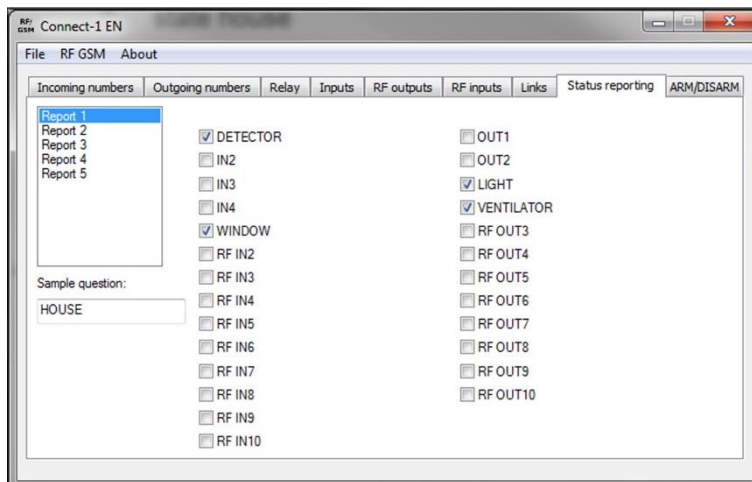


19. ábra: „Hivatkozások” fül – helyi / RF kimeneti műveletek kiválasztása.

4.2.8 „Állapotjelentések” fül

A lapon a saját a külső be- és kimenetek állapotának SMS üzenettel történő lekérdezése állítható be. Ha az RF GSM-220M egység kap egy lekérdező SMS-t, melyet itt adunk meg, akkor, jelentést készít a megadott be- és kimenetek állapotáról és visszaküldi azt a felhasználónak. Minden jelentéshez legfeljebb öt bemenet és kimenet választható (lásd a 20. ábrát).

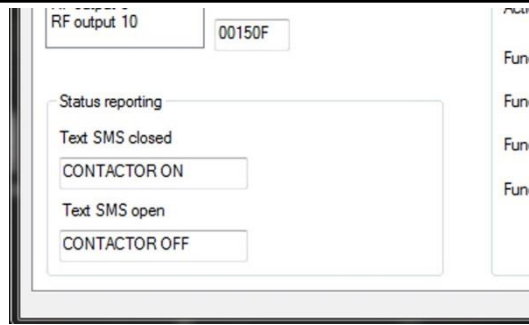
Az eszköz által küldött állapotjelző SMS max. 31 karakter terjedelmű lehet. A megadottnál hosszabb üzenetrész a mentést követően törlődik.



20. ábra: „Állapotjelentések” fül – bemenetek kiválasztása és lekérdezésének beállítása az állapotjelentéshez.

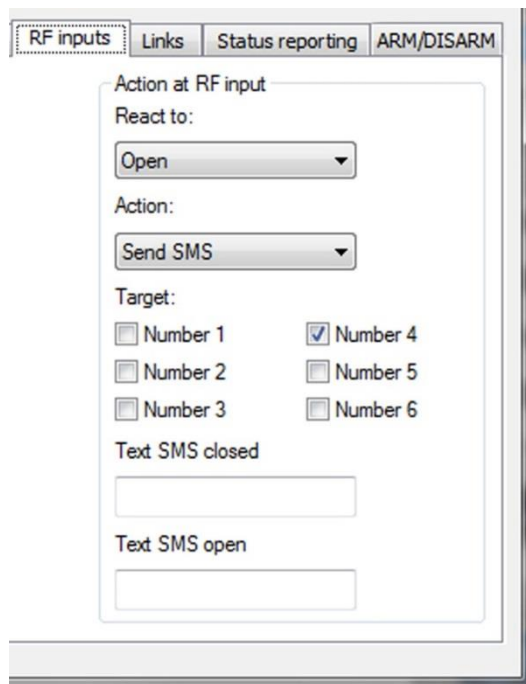
Az SMS jelentésekre csak a „Kimenő számok” fülnél megadott telefonszámok jogosultak.

Az „Állapotjelentések” fülnél megadott kimenetek állapotjelentéseinek szövegeit a „Relé” és az „RF kimenetek” fülnél kell beírni (lásd 21. ábra).



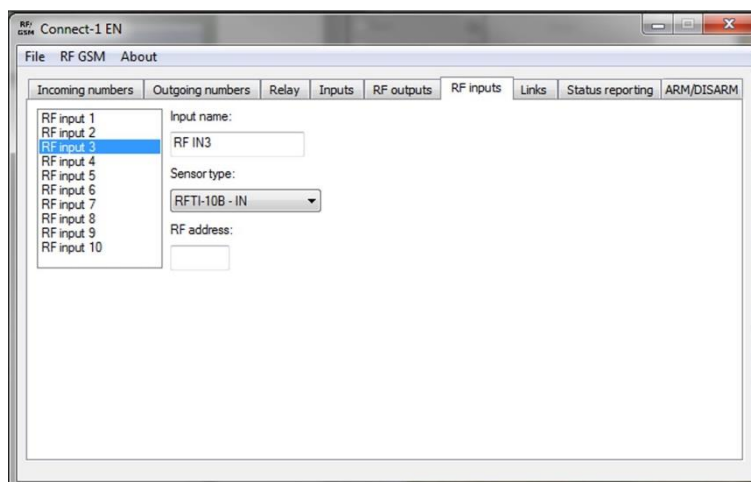
21. ábra: „RF kimenetek” fül – állapotjelentés szövegének megadása.

A bemenetek állapotjelentéséhez használt SMS üzenetek szövegét a „Bemenetek” és az „RF bemenetek” fülnél kell megadni (lásd 22. ábra).



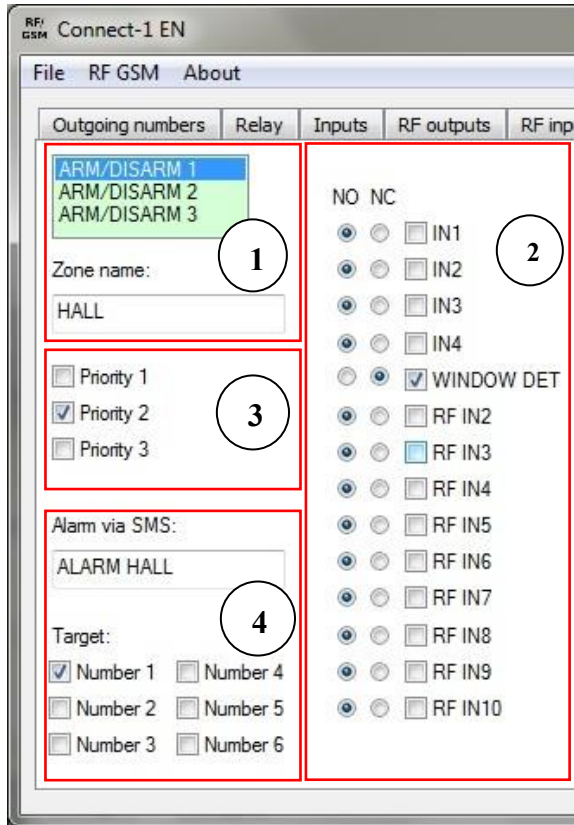
22. ábra: „RF bemenetek” fül – SMS üzenet szövegének megadása bemenetek állapotjelentéséhez.

A hőmérsékletérzékelő állapotát az „RF bemenetek” fülön megadott néven (lásd 23. ábra), az utoljára mért hőmérséklettel, °C mértékegységben jelzi.



23. ábra: „RF bemenetek” fül – hőmérsékletérzékelő bemenet.

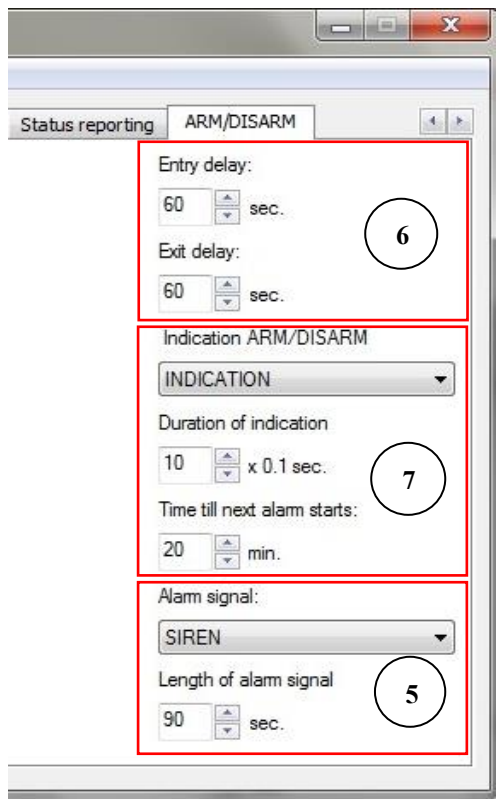
4.2.9 „ARM/DISARM“ fül



24. ábra: „ARM/DISARM“ fül – bemenetek hozzárendelése riasztási zónához és zóna paraméterek beállítása.

A felületen elvégezhető a feszültség- és RF bemenetek riasztási zónák szerinti csoportosítása és az így kialakított zónák paramétereinek beállítása.

1. Az RFGSM-220M egység három riasztási zóna létrehozását teszi lehetővé.
2. Kiválaszthatja a bemeneteket, melyek egy riasztási zónát alkotnak. A kiválasztott bemenetek külön-külön lehetnek pozitív vagy negált (NO, NC) bemenetek (lásd 24. ábra).
3. Minden zónához ki kell választani elsőbbségi csoportot, melynek engedélyezve van a riasztási zónák be- és kikapcsolása. A felügyelet be- és kikapcsolását el lehet végezni RF-Key távirányítóval (csak a kiválasztott elsőbbségi csoport) és / vagy csengetéssel az RFGSM-220M egység bejövő, ill. kimenő számairól (csak a kiválasztott elsőbbségi csoport). A felügyelet kikapcsolásához az RF távirányító 1-es, ill. 3-as gombját lehet használni, bekapcsoláshoz pedig a 2-es és 4-es gombokat.
4. A riasztási zónában történő riasztásra a „Kimenő számok“ fülön kiválasztott telefonszámra SMS jelzést küld az eszköz.



25. ábra: „ARM/DISARM“ fül – Kimenet választása a felügyelet be- és kikapcsolásának jelzéséhez.

5. A riasztást saját vagy RF kimenetekkel lehet jelezteni, melynek beállításai a „Riasztás jelzése“ szöveg alatt végezhető el, valamint megadható a jelzés hossza.

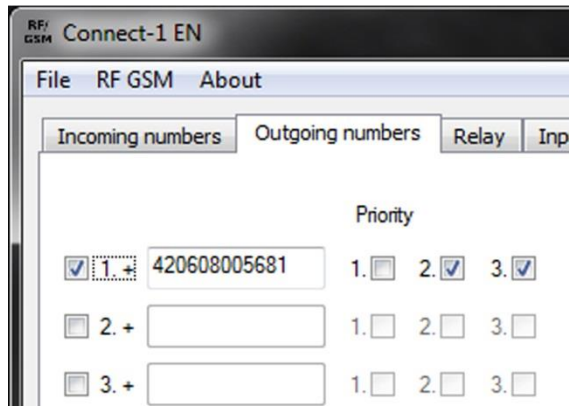
6. Zónánként beállítható be- és kilépési késleltetés, melyek időtartama alatt nem állnak riasztási állapotba a zónák.

7. A felügyelet be- vagy kikapcsolására kiadott parancshoz jelzésként hozzárendelhető az egység egyik saját kimenetének vagy egy RF kimenetnek a zárása. A kiválasztott kimenetnek beállítható a védelem kikapcsolásához tartozó jelzés hossza tized másodperces osztásban. A védelem bekapcsolásának jelzése gyári beállításban a kikapcsolásra megadott időtartam háromszorosa. Csengetésre történő élesítés után a parancs teljesítése csengetéssel visszajelezhető.

Megjegyzés: A kilépési késleltetés lejártá után a zónafelügyelet bekapcsolása nem azonnali. Az elemmel működő RF detektorok bizonyos időközönként küldenek állapot információt, ezért előfordulhat, hogy a riasztási zóna a késleltetésekor még nem lesz nyugalomban.

Példa egy vezeték nélküli ablaknyitás érzékelővel ellátott zóna figyelésére, ahol a vezérlés RF KEY távirányítóval történik és a riasztás jelzése egy telefonszámra fut be:

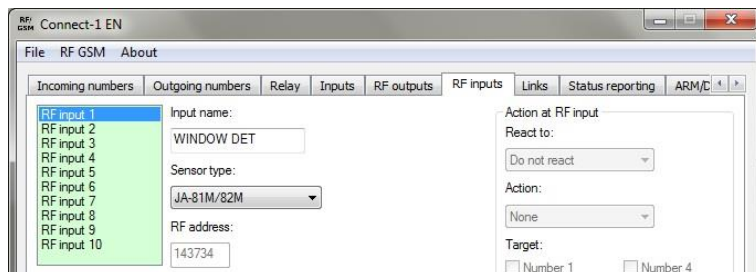
1. A „Kimenő számok” fülön adja meg a telefonszámot, és válassza ki azt a elsőbbségi csoportot, amelyhez a szám tartozni fog.



26. ábra: „Kimenő számok” fül.

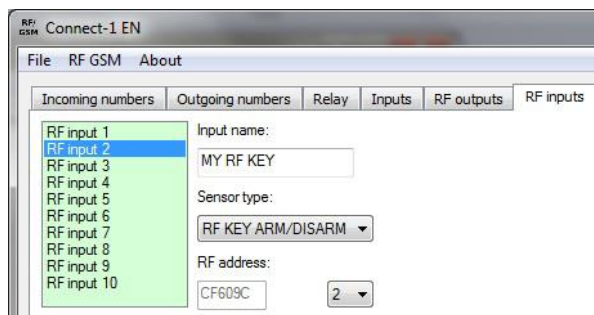
2. Az „RF bemenetek” fülön válassza ki az érzékelő típusát és állítsa be a 4.2.6. fejezetben leírtak szerint. Az érzékelőt célszerű a funkciójának megfelelően elnevezni.

Megjegyzés: Ha egy bemenetet riasztási zónához rendelünk, akkor a panel jobb oldali részén esemény hozzáadására nincs lehetőség.



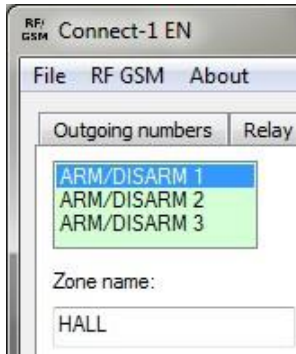
27. ábra: „RF bemenetek” fül – detektor kiválasztása az RFGSM-220-hoz.

3. Az „RF bemenetek” fülön válassza az „RF KEY ARM / DISARM” típusú és állítsa be a 4.2.6. fejezetben leírtak szerint. Válasszon egy elsőbbségi csoportot, amelyhez az RF KEY távirányítót hozzárendeli.



28. ábra: „RF bemenetek” fül – az RF KEY távirányító hozzárendelése az RFGSM-220-hoz.

4. Az „ARM/DISARM” fülön válasszon egyet a három zónából és nevezze el.



29. ábra: „ARM/DISARM” fül – riasztási zónák kiválasztása és elnevezése.

5. Jelölje ki a riasztási zónához rendelt bemenetet. Állítsa a bemenetet negált logikára (bontó, NC – normál esetben zárt).

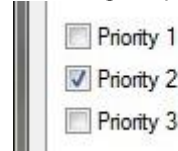
Megjegyzés: A detektorokat általában invertált bemenetre tervezik.



30. ábra: „ARM/DISARM” fül – a riasztási zóna bemeneteinek és azok nyugalmi állapotának kiválasztása.

6. Válasszon egy elsőbbségi csoportot, amely be- és kikapcsolhatja a riasztási zónát.

Megjegyzés: A példában lehetőség van a riasztási zóna felügyeletének be- és kikapcsolására az RF GSM-220 egységre küldött csengetéssel az 1. pontban megadott telefonszámról, amely a 2. elsőbbségi csoportba tartozik.



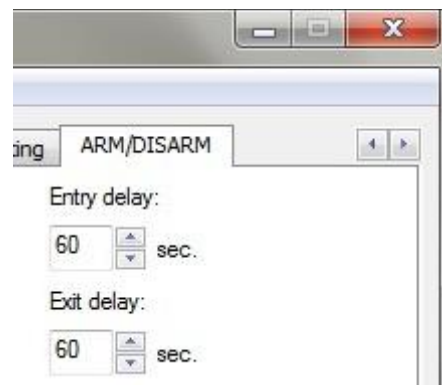
31. ábra: „ARM/DISARM” fül – a riasztási zónák be- és kikapcsolására jogosult elsőbbségi csoportok kiválasztása.

7. Írja be a riasztást jelző SMS szövegét és válassza ki annak a kimenő telefonszámnak a számát, amelyre a riasztási információt szeretné küldeni.



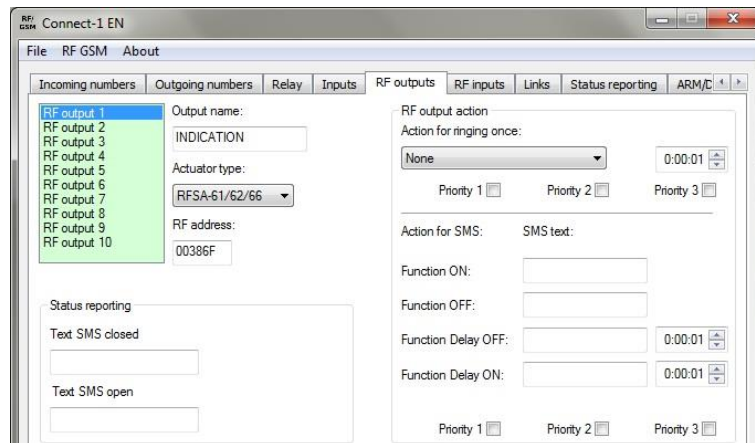
32. ábra: „ARM/DISARM” fül – SMS szöveg beírása és a telefonszám kiválasztása.

8. Adja meg a be- és kilépési késleltetések időtartamát, melyek alatt a zóna riasztási állapot még nem változik.



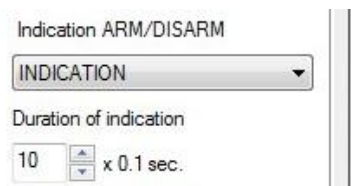
33. ábra: „ARM/DISARM” fül – be- és kilépési késleltetés megadása.

9. Az „RF kimenetek” fülön válassza ki azt az RF aktort, melyet a védett zónák be- és kikapcsolására és a riasztás jelzésére kíván használni.



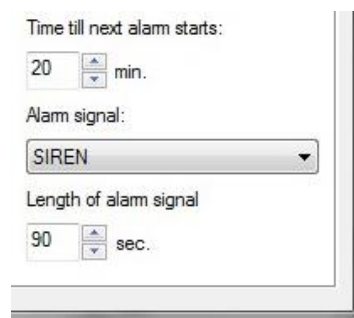
34. ábra: „RF kimenetek” fül – A riasztási zónák be- és kikapcsolására és a riasztás jelzésére használt RF aktor megadása.

10. Az „ARM/DISARM” fülön a legördülő menüből válassza ki azt a kimenetet, amelyet a védett zóna be- és kikapcsolásának jelzésére kíván használni. A kiválasztott kimenethez állítsa be a védelem kikapcsolásához tartozó jelzés hosszát tized másodperces osztásban. A védelem bekapcsolásának jelzése gyári beállításban a kikapcsolásra megadott időtartam háromszorosa.



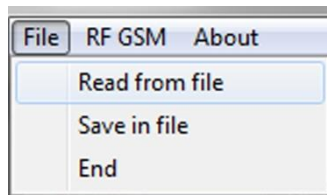
35. ábra: „ARM/DISARM” fül – a riasztási zóna be- és kikapcsolását jelző kimenet kiválasztása.

11. Az „ARM/DISARM” fülön a legördülő menüből válassza ki azt a kimenetet, amelyet a riasztás jelzésére kíván használni és adja meg a riasztás jelzésének hosszát. Amennyiben a riasztási zónában tartósan fennáll a riasztási állapot, akkor a következő riasztás indításánál megadott idő után az eszköz újra SMS-t küld és jelzi a riasztást.



36. ábra: „ARM/DISARM” fül – a riasztást jelző kimenet kiválasztása.

4.2.10 „Fájl” legördülő menü



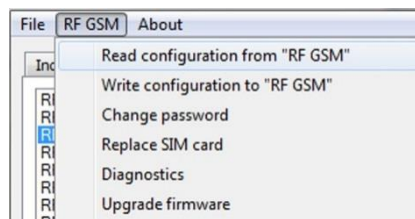
37. ábra: A „Fájl” legördülő menü.

A „Betöltés fájlból” menüpontban lehetőség van egy korábban mentett konfiguráció betöltésére PC-ről az RFGSM-220M egységbe. A fájl kiterjesztése *.gsm.

A "Mentés fájlba" menüpontban *.gsm kiterjesztésű fájlba menthetjük el PC-re az elkészült kész konfigurációt, melyet később módosíthatunk, kiegészíthetünk.

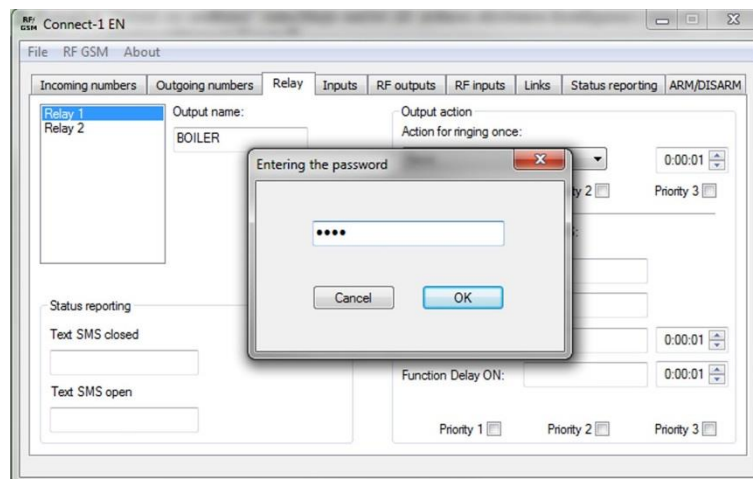
A „Kilépés” gombra az alkalmazás bezáródik.

4.2.11 RF GSM legördülő menü



38. ábra: „RF GSM” legördülő menü.

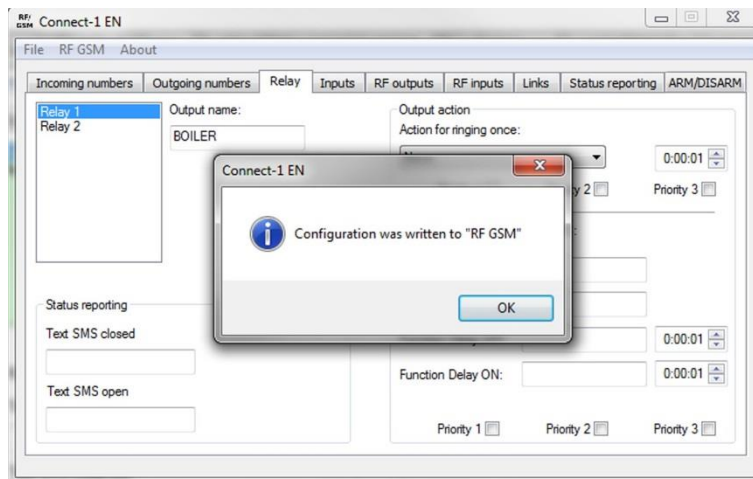
A menüpont alatt végezhető műveletek felhasználói jelszóval védettek az RFGSM-220M konfigurációjának illetéktelen módosítása ellen. A jelszóra mindig szükség van az első művelet során, ha USB-n keresztül csatlakozik a számítógéphez (lásd 40. ábra). A jelszó bármilyen betűk, számok és más karakterek kombinációja lehet, melyek az angol billentyűzet (úgynevezett ASCII karakterek) elemei, de legfeljebb 20 karakterből állhat. A gyári jelszó „1111”. A jelszót meg lehet változtatni a „Jelszó módosítása” menüpontban (lásd később, ebben a fejezetben).



39. ábra: Jelszó megadása az RFGSM-220M konfiguráció feltöltéséhez.

Az „RF GSM konfigurációjának beolvasása” menüpont lehetővé teszi, hogy USB-n keresztül PC-re mentjük az RFGSM-220M egység konfigurációját. A letöltött konfiguráció automatikusan beíródik a Connect-1 alkalmazás mezőibe, így lehetőség van kisebb módosításokra (pl.: egyik telefonszámot változtatására), valamint a módosított konfiguráció visszatöltésére.

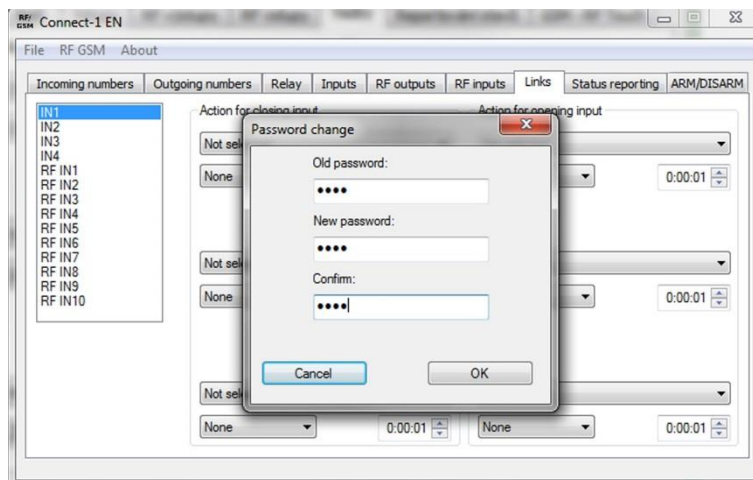
Az „RFGSM konfiguráció feltöltése” menüpontban az RFGSM-220M egységbe tölthetjük az elkészített konfigurációt. A konfiguráció feltöltését az eszköz megerősíti az „RF GSM konfigurációja betöltődött” üzenettel” (lásd 40. ábra).



40. ábra: Az RFGSM-220M konfiguráció feltöltésének megerősítése.

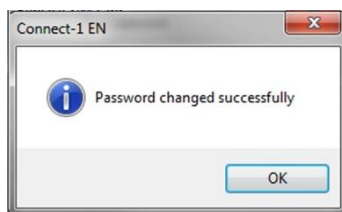
A konfiguráció feldolgozása után az RFGSM-220M egységet nem kell újraindítani. A GSM kommunikációval kapcsolatos, folyamatban lévő idő szerinti műveletek, mint az egység kimeneteinek késleltetett be- és kikapcsolása befejeződnek.

A „Jelszó módosítása” menüpontban a felhasználó jelszóval védekezhets az egység konfigurációjának illetéktelen módosítása ellen. A jelszó módosításánál meg kell adni a régi jelszót és az új jelszót, valamint az új jelszót meg is kell erősíteni (lásd 41. ábra).



41. ábra: „Jelszó módosítása” ablak.

A jelszó módosításának végrehajtása után a „Jelszó sikeresen módosítva” ablak jelenik meg. (lásd 42. ábra).



42. ábra: „Jelszó sikeresen módosítva” ablak.

A „SIM kártya cseréje” menüpont segítségével biztonságosan eltávolíthat, behelyezhet vagy cserélhet SIM kártyát az RFGSM-220M egységben. A menüpontra kattintás után az egység kijelentkezik a GSM hálózatról és kikapcsolja a GSM modult (lásd 43. ábra).



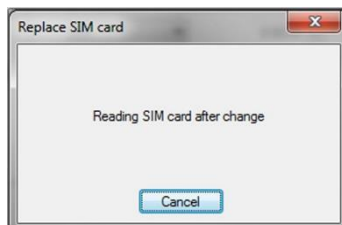
43. ábra: „Kijelentkezés a GSM hálózatról” ablak.

A GSM hálózatról történő kijelentkezés kb. 20 mp-ig tart. A SIM kártya biztonságosan cserélhető, ha megjelenik a „A SIM kártya most kicserélhető” üzenet (lásd 44. ábra).



44. ábra: „A SIM kártya most kicserélhető”.

A SIM kártya tényleges cseréje után kattintson az OK gombra a SIM kártya betöltéséhez és a GSM modul inicializálásához (lásd: 45. ábra), mely körülbelül 40 másodpercig tart.



45. ábra: „SIM kártya betöltése csere után” ablak.

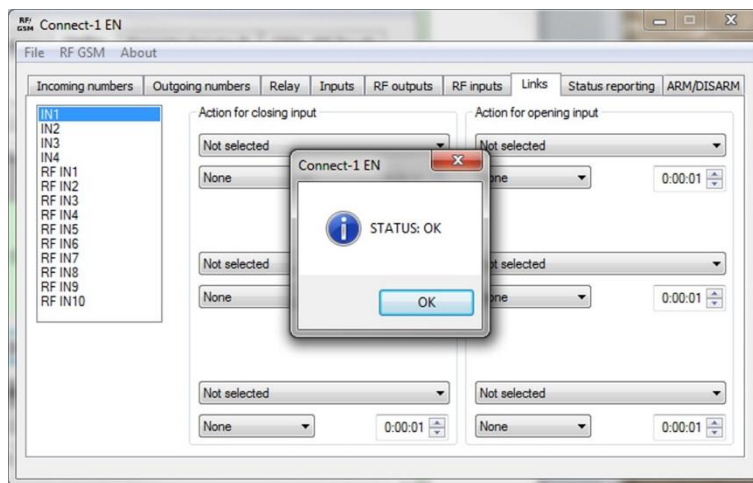
Megjegyzés: Az RFGSM-220M egység képes SIM kártya nélkül is működni (a funkcionális kapcsolat továbbra is fennáll a helyi / RF bemenetek és a helyi / RF kimenet között). Természetesen ebben az esetben a SIM kártya beolvasása sikertelen lesz, ezért a „Mégse” gombra kattintva szakítsuk meg a beolvasást.

Az új SIM kártya inicializálásának befejezését a „SIM kártya beolvasva” ablak jelzi (lásd 46. ábra).



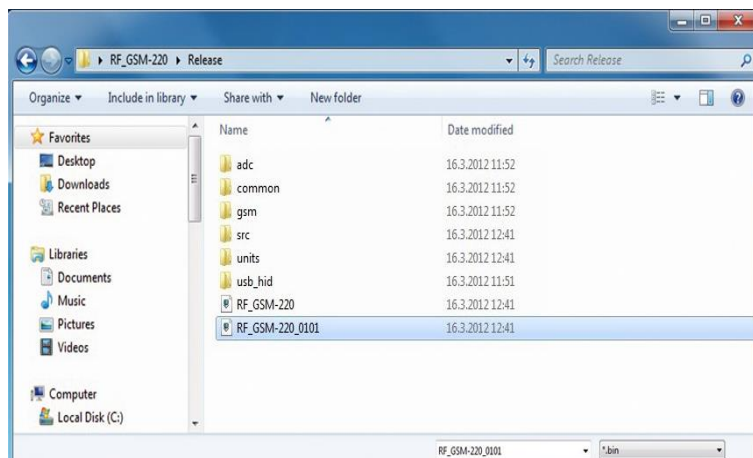
46. ábra: „SIM kártya beolvasva” ablak.

A „Diagnosztika” menüpont lehetővé teszi az RFGSM-220M egységhez csatlakoztatott egységek állapotának egyszerű ellenőrzését. A 48. ábra a problémamentes állapotot mutatja. Ha ettől eltérő az állapotjel, akkor vagy folyamatban van a bejelentkezés a GSM hálózatba, vagy SIM kártya, GSM hálózat, illetve RF áramkör inicializálási hiba van.



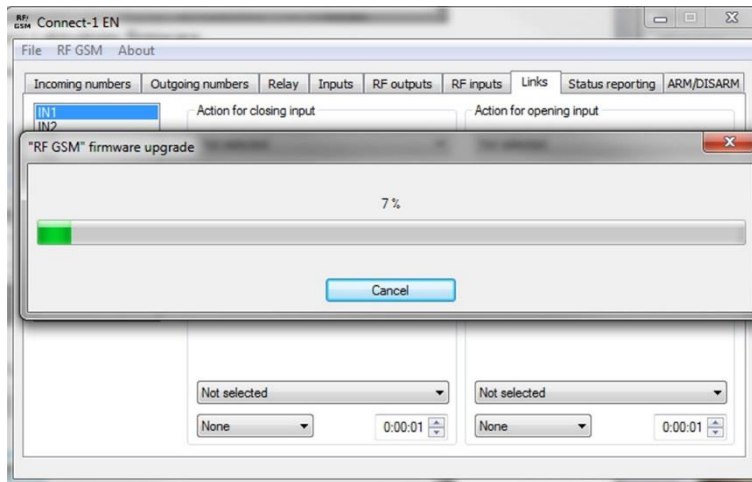
47. ábra: „Diagnosztika” menüpont – RFGSM-220M egységek állapota.

Az utolsó menüpont a „Firmware frissítés”, mely lehetővé teszi az aktuális firmware verzió feltöltését az RFGSM-220M egységbe. Az aktuális *.bin kiterjesztésű firmware verzió kijelölése után a „Megnyitás” gombra kattintva kezdeményezhetjük a feltöltést. A fájl nevének formátuma: RF GSM-220_vvvv.bin, ahol a vvvv a verziószám. Az aktuális firmware a <http://www.elkoep.hu/termek/inels-rf-control/rendszer-eszkoek/multifunkcios-gsm-kommunikator-rfgsm-220m-10409/> honlapról tölthető le.



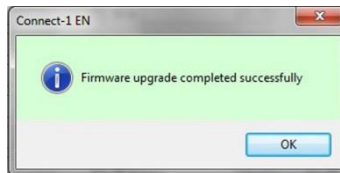
48. ábra: „Firmware frissítés” – aktuális firmware fájl kiválasztása.

A fájl kijelölése után nyomja meg a „Megnyitás” gombot, hogy elkezdődjön a firmware feltöltése az RFGSM-220M egységbe, amit egy folyamatjelzőn követhetünk (lásd 49. ábra).



49. ábra: „Firmware frissítés” ablak – feltöltési folyamat jelzése.

Az RFGSM-220M sikeres firmware feltöltését a 50. ábrán látható ablak megjelenése jelzi.



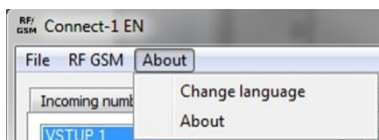
50. ábra: Az RFGSM-220M firmware sikeres feltöltésének jelzése.

Az új firmware verzió programmemóriába mentése után az RFGSM-220M egység egy reset folyamatot hajt végre. A reset utáni új inicializálás és a GSM kapcsolat újbóli felépítése kb. 40 mp-ig tart.

Megj.: Ezután célszerű ellenőrizni a funkcionális működés helyességét, mely az RF GSM menü, „Diagnosztika” almenüben végezhető el (lásd a korábbi fejezetekben).

Megj.: Az RFGSM-220M egységbe mentett konfiguráció változatlan marad a firmware frissítés után.

4.2.12 „Névjegy” legördülő menü



51. ábra: „Névjegy” legördülő menü.

A „Nyel kiválasztása” menüpontnál megváltoztatható a program nyelve.

A "Névjegy" menüpontra kattintva megjelenik a Connect-1 szoftver verziója, az RFGSM-220M firmware verziója és a GSM átjáró neve, melyet a „Kimenő számok” fülnél adtunk meg (lásd: 52. ábra).



52. ábra: "Névjegy" információs ablak.