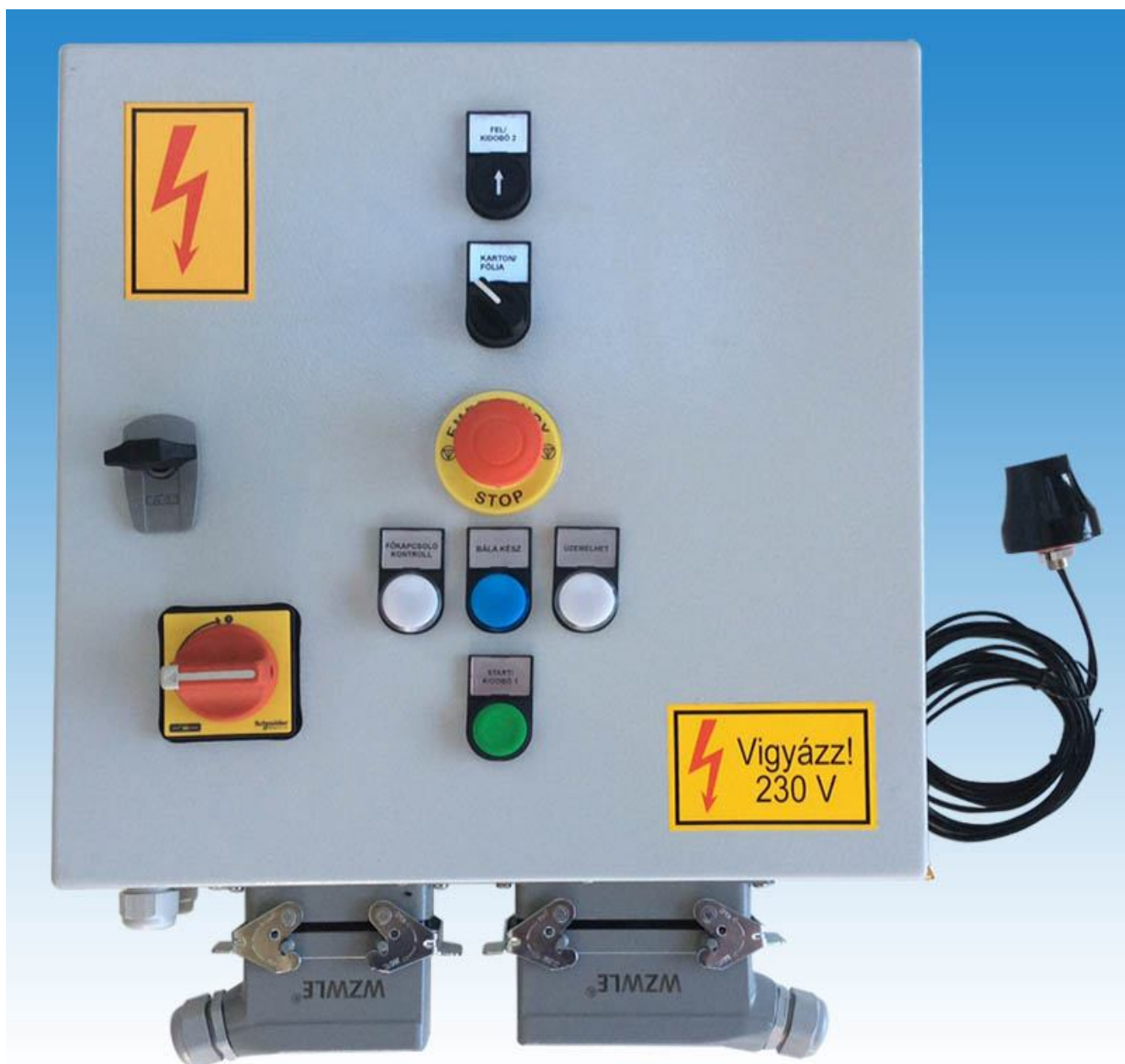


LogoPress-3000/5000

Bálázó vezérlőszekrény és kommunikátor

Gépkönyv

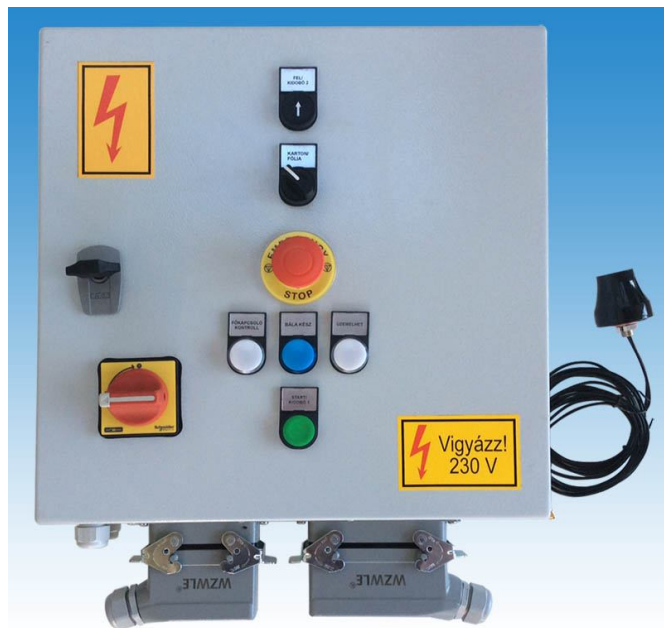


Ver.: 2.01.17.

Deák Delta kft.

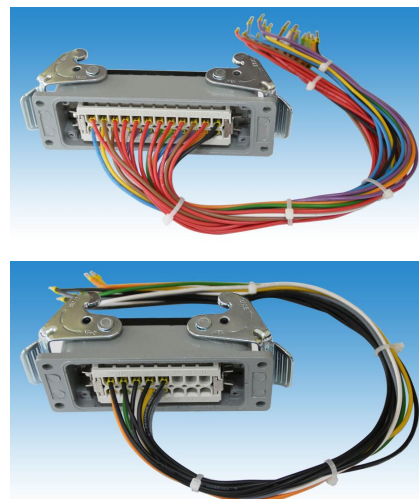
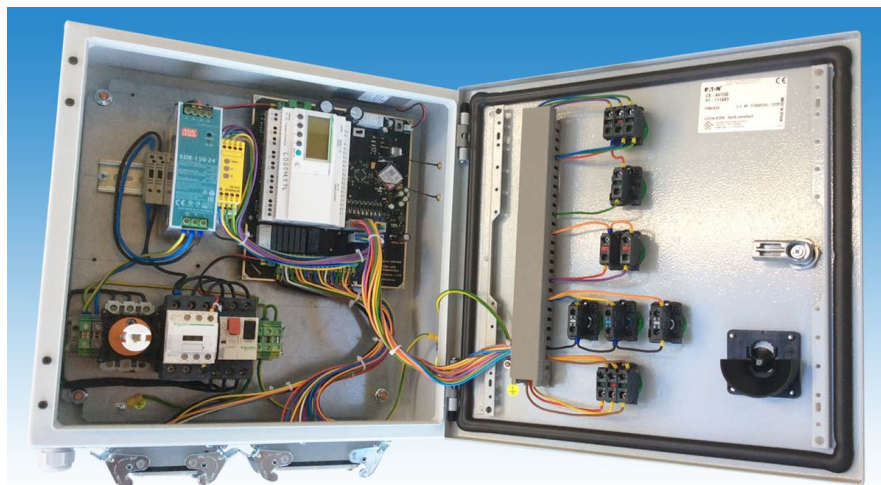
1. A vezérlőszekrény rendeltetése és jellemzői

Az új **LogoPress** vezérlőszekrény egy olyan összetett berendezés, amely a vezérlésen és nagyáramú egységeken kívül GSM / GPRS kommunikációs modult is tartalmaz, melyet speciálisan az Avermann Horváth **EL-26-00-00-000** rajzjelű egy-, két- vagy háromkamrás bálázó berendezéséhez készült. Az eredeti vezérlési funkciókon túl a készülék jelzi a berendezés **GPS pozícióját**, a legfontosabb működési paramétereket, és a vészjelzéseket továbbítja a felhasználó felé. A berendezés az adatokat valós időben GPRS üzemmódban egy központi szerverre továbbítja, és az üzeneteket SMS-ben a berendezést működtető személyzet mobiltelefonjára küldi. Ezenkívül lehetőséget biztosít a bálázógép egy-egy SMS-sel távoli vészleállítására, vagy működésének korlátozására. Beépített **Li-Po** akkumulátor

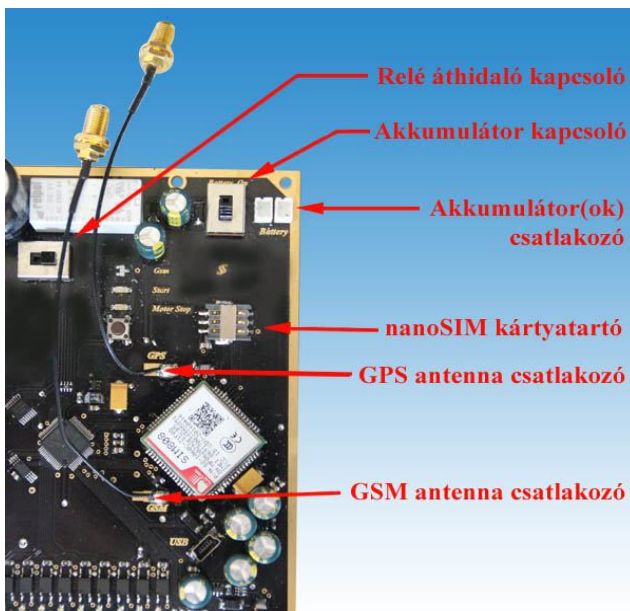
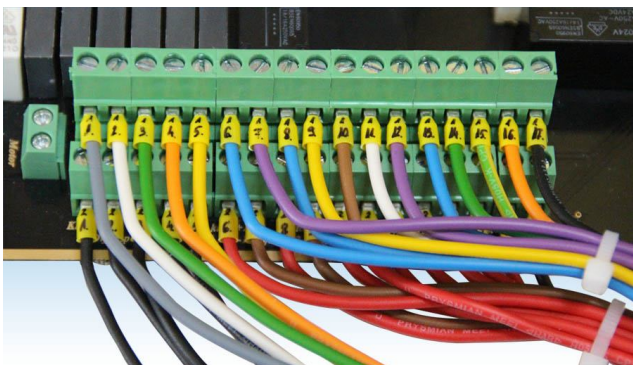


segítségével a lekapcsolás és áramszünetek okozta üzemkiesést, vagy az illetéktelen elmozdítást is jelel. A **Logopress** integrált vezérlőszekrény rezgés- és ütésálló, mely az **EL-26-00-00-000** rajzszámú egy-, két- és háromkamrás bálázó berendezésekbe szerelhető be. A vezérlődoboz a bálázógép oldalán, mechanikai sérülésektől védett helyen, a gyárilag kialakított helyére kerülhet beszerelésre. A gyengeáramú elektronika és a hajtás vezérlése fém szekrényben integráltan helyezkedik el, a szekrény alján egy **16-** és egy **24** pólusú **Hartling** kompatibilis vízmentes, oldható ipari csatlakozóval kapcsolódik a gép érzékelő és végrehajtó elemeihez. A panelen található még egy **20 pólusú ATX** csatlakozó is, mely a szekrény fedlapján található lévő és visszajelző elemekhez kábelkorbácon keresztül csatlakozik. A szekrény az alsó két tömszelence egyikén keresztül kapja a

szabványos háromfázisú, ötvezetékes, **3x230V**-os hálózati feszültséget, a másik tömszelencén keresztül pedig a szivattyú motor 4 vezetékes tápja (és a földelés) csatlakozik ki. A vezérlőszekrény tetején 2 db csavaros **SMA** csatlakozó van a vandálbiztos kombinált GSM-GPS antenna számára, mely a bálázógép tetején kerül felfűrésre és rögzítésre. A panelen található még egy 16 pólusú **ATX** csatlakozó is, melyhez



tartozó kábelkorbács kötő össze a panelt a **DIN sínre** rögzített **Wieland** típusú biztonsági relével. A panel alsó részén kétszintes sorkapcsos csatlakozó sorba bekötött és felszámozott színes kábelkorbácsok vezetnek ki- és be a szekrény alsó részére rögzített **16-** és **24** pólusú nagyáramú csatlakozókról az érzékelő és végrehajtó elemek jeleit. A vezérlőszekrény négy darab gumibak segítségével szerelhető a bálázógépre, amelyek védik az elektronikát a tömörítéskor és bála kidobáskor keletkezett rezgésektől. A szekrény **IP65** védettségű, benne az elektronika a belső tápegységtől **24 Vdc** tápfeszültséget kap. A vezérlőszekrény panelján 10 db **digitális bemenet** is van, ezeken keresztül a gép pillanatnyi állapotát,



állapotváltozásait GPRS kapcsolaton keresztül egy szerverre jeleztetik át. Lehetőség van a felhasználó által szabadon kiválasztott jelzések (pl. a riasztások) jeleztesére SMS-ben is. Az elektronika **Li-Po** akkumulátorral szerelt, és a töltéséről az elektronika autonóm gondoskodik. Figyeli a tápfeszültséget, és annak hiánya esetén (pl. gép leállítása, kikapcsolása) a tápfeszültség problémát jelel. A GPS modul a gép helyzetét adja meg, és annak adott mértéket meghaladó elmozdulása esetén szintén riasztást generál. A vezérlőben 2 db, SMS-ben távolról vezérelhető relé van, melyekkel a gép működése tiltható.

Az elektronika panelen található a **nanoSIM** kártyatartó, melybe tetszőleges szolgáltató által kibocsájtott **előfizetéses** és **feltöltős** kártya egyaránt betehető. A panel jobb felső sarkában található a **LiPo** akkumulátor csatlakozója. A felcsatlakoztatott akkumulátorok csak abban az esetben működnek, ha a mellettük lévő akkumulátor kapcsoló is be van kapcsolva. A LiPo akkumulátor biztosítja azt, hogy **24 órás** üzemben lévő gép tápfeszültség kimaradása, meghibásodása, kikapcsolása vagy leállása esetén a kommunikátor SMS-ben értesítse a felhasználót. Az akkumulátorral a panel kommunikátor része néhány órán át még üzemképes marad, így egy rövidebb áramszünet vagy visszakapcsolás után a rendszer visszaállását is le tudja kommunikálni. A LiPo akkumulátort abban az esetben ésszerű rákapcsolni, ha a gép csak 24 órás folyamatos üzemben van, és azt egyáltalán nem kapcsolják ki.

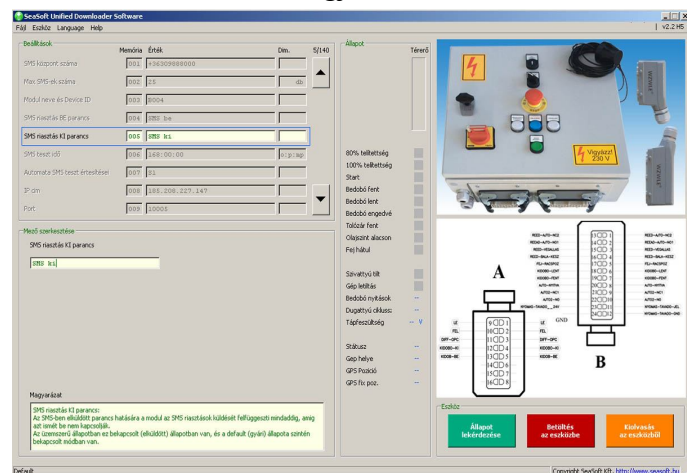
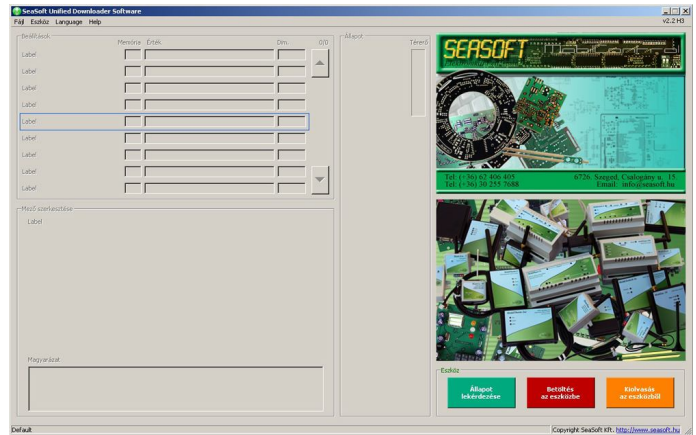
A panel felső részében található második kapcsoló a tápfeszültség relét söntöli ki. Kisöntölt állapotában a panel vezérlő-végrehajtói része mindig megkapja a 24V-os tápfeszültséget, ekkor a gép működőképes. Nem kisöntölt állapotában viszont a relé állapota a

meghatározó, így ilyenkor az SMS-sel vezérelhető relével lehet távolról ki- és bekapcsolni a gépet, vagyis ezzel a gép működését lehet alkalmanként korlátozni vagy letiltani.

2. A kommunikációs modul felprogramozása számítógépről:

A **LogoPress_v_1.11.28.** vezérlőszekrény kommunikációs modulja számítógépről programozható fel a **Unified** néven futó univerzális letöltő szoftverünkkel, egy **MiniUSB** portján keresztül adatkábel segítségével. A szoftver szabadon letölthető a www.seasoft.hu weboldalról. A feszültség alá helyezett készüléket csatlakoztatva a számítógép valamely USB portjára a **Windows XP, Windows-7, Windows-8** és **Windows-10** operációs rendszerek a vezérlő típusát csatlakoztatáskor automatikusan felismerik. Kellő gyakorlattal **Mac/MacBook** (Apple) gépekről **OSX** operációs rendszer alól is felprogramozható

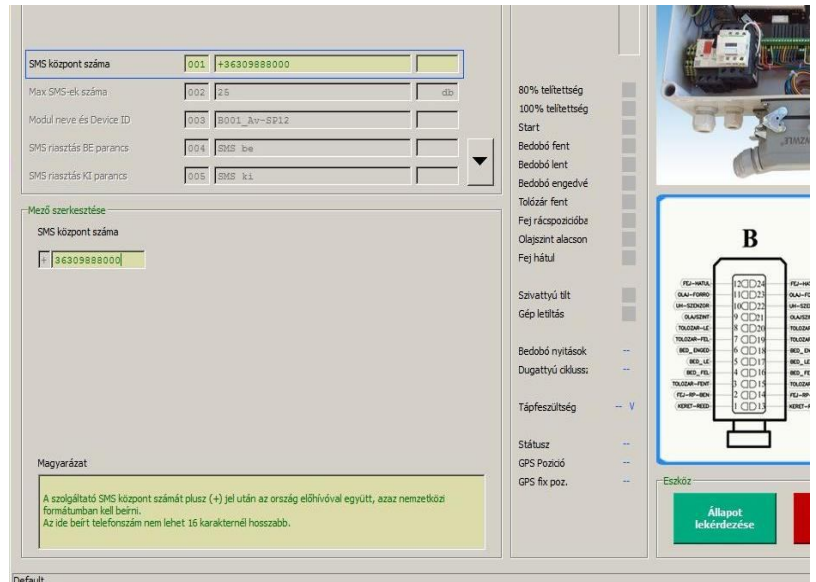
(pl. egy **Parell** nevű) Windows emulátorral. A telepítést és installálást nem igénylő **Unified** nevű letöltő szoftverünkkel programozható fel. A szoftver az elindításakor általános képet mutat, majd a modult egyik USB portjára csatlakoztatva a szoftver a vezérlőszekrényt automatikusan felismeri és a továbbiakban azt kezeli. Ekkor a doboz képe, neve, és annak bekötése is megjelenik a letöltő szoftverben a monitoron. A képekre kattintva megnyitható a vezérlőszekrény gépkönyv pdf-je, a csatlakozók bekötése pedig nagyobb méretben, könnyebben olvasható formában is megjelenik. Abban az esetben ha a vezérlőszekrényben már van nanoSIM kártya,



az **Állapot lekérdezése** gombra rákattintva lekérdezhető a hálózatra előzőleg felcsatlakozott GSM modul állapota, minden digitális bemenete, relés kimenetei, analóg bemeneti pillanatnyi értéke, a tömörítési ciklusok és a bála kidobások száma, a relés kimenete állapota, a szolgáltató neve, az aktuális GPS koordináták (ha a gép szabad térben van), stb. Amennyiben a készülék előtte már fel volt programozva, akkor a panel konfigurációja a **Kioltvasás az eszközből** gombra kattintással felolvastatható. Láthatóvá válik a monitoron az előzőleg már letöltött program, és táblázatba foglalva jelenik meg.

A szoftverben a felhasználói beállításokat értelemeszerűen, a memóriahelyek **szakmailag értelmezhető** kitöltésével kell beállítani. Javasolt a mezők gyári értékének (csak) átírása a helyes szintaktika megtartása érdekében. Az első telefonszám (a mester szám) kitöltése mindenképp kötelező, a további telefonszámok kitöltése már opcionális, ott bármennyi kitöltött és kitöltetlen mező is maradhat. A felprogramozáskor a memória tábla minden mezőjéhez alul magyarázó szöveg tartozik segítségképpen.

A **Magyarázat** ablakban utal a szoftver az adott memória tartalmára, annak funkciójára, valamint a számok vagy szöveges üzenetek megadásakor informál az értelmezhető tartományról is. Az intézkedési táblázatokban a telefonszámokat követő négyzetekbe írható pipák segítségével jelölhető be, hogy az adott telefonszám melyik bemenet változásáról kapjon SMS-ben értesítést. Az SMS tartalmazni fogja az értesítést kiváltó okot, és a GPS által meghatározott koordinátákat, mely pozíció egy okostelefonon vagy táblagépen google-maps segítségével azonnal megjeleníthető. Ügyelni kell a



mezők helyes kitöltésére, és kerülendő az ékezetes betűk és speciális karakterek használata. Az ékezetes betűket tartalmazó konfigurációt a szoftver nem engedi letölteni az elektronikába. A telefonszámokat mindig nemzetközi formátumban kell beírni. A megszerkesztett adatok elmenthetők file-ba későbbi ellenőrizhetőség, módosíthatóság vagy hasonló ömörítő berendezés gyors felkonfigurálása érdekében. A megszerkesztett program néhány másodperc alatt letöltődik a **Betöltés az eszközbe** gombra kattintással.

3. A kommunikációs modul átprogramozása SMS-sel

A modul minden memóriahelye távolról SMS-ben is átprogramozható a mester telefonszámról. Minden, a modulra küldött SMS parancsot egy válasz SMS küldésével nyugtáz. A lehetséges SMS parancsok és válaszaik a következők:

- **Lekérdező SMS parancs:** **#?***

Válasz pl:

Gps: 11, B001 Logopress, T-MobileH, Rssi:4, Ub:23.6V, Al11, I:000000 0 000, O:00, An:00.0,00.0V, Logopress v:1.60

ahol:	Gps 11	- GPS vétel van (1/0) és a gép pozíció fixálva (1/0)
	B001	- GPRS kommunikációs protokoll
	T-MobileH	- a szolgáltató neve
	Rssi:4	- a télerő értéke
	Ub:23.6V	- a tápfeszültség értéke
	Al:11	- SMS riasztás be-ki(0/1), GPRS riasztás be-ki(0/1)
	000000	- bemenetek állapota (1-7-ig)
	0	- tesztgomb állapota
	000	- emelés/dőlés bemenetek állapota (1-3-ig)
	O:00	- kimenetek állapota (1-2-ig)
	An:00.0,00.0V	- a két analóg bemenetek pillanatnyi értékei
	Logopress_v:1.60	- panel firmware neve és verziószáma

A modul hasonló választ ad a TESZT nyomógomb megnyomása esetén is.

- **Memóriahely átírása SMS-ben:** ***021#+36301112233*** (pl. új telefonszám felvétel)

ahol:	021	- memóriahely, mely tartalma átíródik az SMS-sel
	+36301112233	- az új memória tartalom (az új telefonszám)

- **Memória lekérdezése SMS-ben:** ***053#?***

Válasz: ***053#20.0**

ahol:	053	- memóriahely, mely tartalma az alacsony tápfeszültség riasztási értéket jelenti, mely alatt a berendezés riaszt
	20.0	- a riasztási szint értéke Volt -okban

- **Kimenetállító parancs SMS-ben:** **Tilt**

Válasz:

Gps: 11, B001 Logopress, T-MobileH, Rssi:4, Ub:22.6V, AL11, I:000000 0 000, O:01, An:00.0,00.0V, LP_v:1.90

ahol:	Tilt	- az 1-es kimeneti relét bekapcsolás parancsa meghúzatta (72-es memória)
	O:01	- az 1-es kimenet új állapota a panel új státusz SMS jelentésében

4.a A kommunikációs modul írható és olvasható memória kiosztása

A készülék állapotának lekérdezéséhez, és az egyes memóriák szerepének ismeretéhez szükség van a modul memória kiosztására is. A memóriák 1-499 közötti része nagyrészt SMS-ben távolról is kiolvasható és átírható, de az 500 feletti rész funkcióinál fogva csak kiolvasható.

No.	Memóriahely funkciója	Gyári tartalom	Felhasználói tartalom
001	SMS központ száma	36309888000	
002	Max elküldött SMS-ek száma 2 óra alatt	25	
003	Modul neve	B999 LogoPress	<i>Tipusa nem szerkeszthető !</i>
004	SMS jelzések bekapcsolás parancsa	SMS kuldes	
005	SMS jelzések kikapcsolás parancsa	SMS kikapcsol	
006	SMS teszt időközök	168:00:00	
007	Automata teszt értesítései	S1	
008	GPRS üzemmód: IP cím	185.208.227.147	<i>Nem szerkeszthető !</i>
009	GPRS üzemmód: Port forward -olt port száma	10005	<i>Nem szerkeszthető !</i>
010	GPRS üzemmód: Szolgáltató AP neve	internet	<i>Nem szerkeszthető !</i>
011	GPRS BE SMS parancs	Gprs be	
012	GPRS KI SMS parancs	Gprs ki	
013	GPRS üzemmód: automata teszt időköz	024:00:00	
020	1-es telefonszám (mester telefonszám)	+36304688972	
021	2-es telefonszám		
022	3-as telefonszám		
023	4-es telefonszám		
050	Tápfeszültség neve	Tapfeszultseg	
051	Normál tápfeszültség szint értéke (xx.x V)	24.0	
052	Normál tápfeszültség szint SMS üzenete	Rendben	
053	Alacsony tápfeszültség szint értéke (V)	20.0	
054	Alacsony tápfeszültség szint SMS üzenete	Alacsony tapfesz!	
055	Tápfeszültség jelzések SMS értesítési táblázata	S1	
060	GPS koordináta fixálva (stabil)	GPS fix	<i>Nem szerkeszthető !</i>
061	GPS koordináta fixálva SMS értesítése		
062	GPS vétel megszűnt SMS értesítése	GPS vetel megszunt:	
063	GPS vétel megindult SMS értesítése	GPS vetel megindult:	
064	GPS üzenetek SMS értesítési táblázata	S1	
066	GPS pozíció megváltozott	GPS eltavolodott:	
067	GPS pozíció visszaállt	GPS visszajott	
068	GPS elmozdulás riasztási mértéke (x 10 méter)	0100	<i>Nem szerkeszthető !</i>
069	GPS riasztási üzenetek SMS értesítési táblázata		
070	1-es kimenet neve	Szivattyu motor	
071	1-es kimeneti relé bekapcsolási SMS parancs	Tilt	
072	1-es kimeneti relé kikapcsolási SMS parancs	Enged	
073	1-es kimenet neve	Gep tapfeszultseg	
074	1-es kimeneti relé bekapcsolási SMS parancs	Bekapcsol	
075	1-es kimeneti relé kikapcsolási SMS parancs	Kikapcsol	
080	Tömörítések száma	0000	<i>Nem szerkeszthető !</i>
081	Kidobott bálák száma	000000	<i>Nem szerkeszthető !</i>
082	Kommunikátor státusza	11	<i>Nem szerkeszthető !</i>

No.	Memóriahely funkciója	Gyári tartalom	Felhasználói tartalom
100	1-es bemenet neve	Telítettség 80%	
101	1-es bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	felett	
102	1-es bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	alatt	
103	1-es bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsolásakor	S1	
104	1-es bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
105	2-es bemenet neve	Telítettség 100%	
106	2-es bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Felett	
107	2-es bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Alatt	
108	2-es bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor	S1	
109	2-es bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
110	3-as bemenet neve	Start nyomogomb	
111	3-as bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Benyomva	
112	3-as bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Elengedve	
113	3-as bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor	S1	
114	3-as bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
115	4-es bemenet neve	Bedobo kapcsoló	
116	4-es bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Fent	
117	4-es bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Nulla	
118	4-es bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor		
119	4-es bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
120	5-ös bemenet neve	Bedobo kapcsoló	
121	5-ös bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Lent	
122	5-ös bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Nulla	
123	5-ös bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor		
124	5-ös bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
125	6-os bemenet neve	Bedobo engedélyezés	
126	6-os bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Lent	
127	6-os bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Nulla	
128	6-os bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor		
129	6-os bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
130	7-es bemenet neve	Tolozár	
131	7-es bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Fent	
132	7-es bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Lent	
133	7-es bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor		
134	7-es bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
150	Teszt nyomógomb neve	Teszt gomb	
151	Teszt nyomógomb SMS üzenete bekapcsoláskor	megnyomva	
152	Teszt üzenet értesítési táblázata	S1	
160	8-as bemenet neve	Fej	
161	8-as bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Fej racspozícióban	
162	8-as bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Nincs racspozícióban	
163	8-as bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor		
164	8-as bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
165	9-es bemenet neve	Olajszint	
166	9-es bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Alacsony	

No.	Memóriahely funkciója	Gyári tartalom	Felhasználói tartalom
167	9-es bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Rendben	
168	9-es bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor	S1	
169	9-es bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor	S1	
170	10-es bemenet neve	Fej	
171	10-es bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor	Hatul	
172	10-es bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor	Nincs Hatul	
173	10-es bemenet SMS értesítési táblázata bekapcsoláskor		
174	10-es bemenet SMS értesítési táblázata kikapcsoláskor		
200	Szolgáltatói SMS-ek továbbítási táblázata		<i>Nem szerkeszthető !</i>
201	Nyugtázandó események táblázata		<i>Nem szerkeszthető !</i>
210	Az 1-4 digitális bemenetek GPRS jelzési táblázata	1,2,3	
211	Az 5-7 digitális bemenetek és Teszt GPRS jelzési táblázata	T	
212	A 8-10 bemenetek jelzési táblázata		
213	Analóg 1-2 bemenetek és tápfesz GPRS jelzési táblázata	B	
214	GPS koordináta / státusz változások jelzési táblázata	F,G	

4.b A kommunikációs modul csak olvasható memória kiosztása

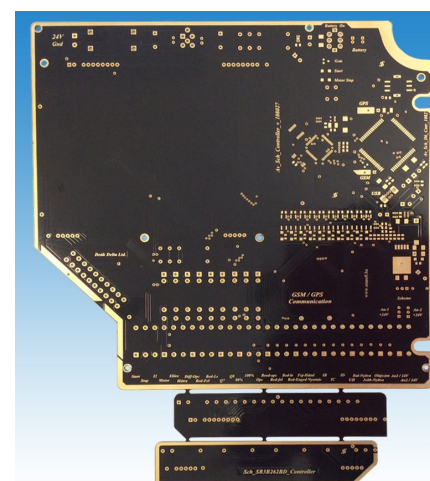
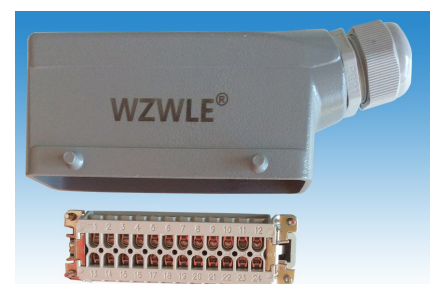
A memória cellák hátralévő részét a kommunikációs panel és szoftvere tartja fent magának, a pillanatnyi értékek és állapotok tárolására. Ezeket a cellákat, funkciójánál fogva csak a panel írhatja át, de a felhasználó is megtekintheti, és olvashatja azt. Ezek a következők:

No.	Memóriahely funkciója	Gyári tartalom	Felhasználói tartalom
500	A modul típusa	Av-LogoPress	<i>Nem szerkeszthető !</i>
501	A szoftver verziója	1.60	<i>Nem szerkeszthető !</i>
502	Térrő státusz üzenet		<i>Nem szerkeszthető !</i>
503	Szolgáltató neve		<i>Nem szerkeszthető !</i>
504	1-es bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
505	2-es bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
506	3-as bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
507	4-es bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
508	5-ös bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
509	6-os bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
510	7-es bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
511	8-as bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
512	9-es bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
513	10-es bemenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
515	1-es kimenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
516	2-es kimenet pillanatnyi státusza		<i>Nem szerkeszthető !</i>
517	1-es analóg bemenet pillanatnyi értéke		<i>Nem szerkeszthető !</i>
518	2-es analóg bemenet pillanatnyi értéke		<i>Nem szerkeszthető !</i>
519	Tápfeszültség bemenet pillanatnyi értéke		<i>Nem szerkeszthető !</i>
520	GPS pozíció pillanatnyi értéke		<i>Nem szerkeszthető !</i>
521	GPS fixált pozíciója		<i>Nem szerkeszthető !</i>

5. A vezérlőszekrény üzembe helyezése

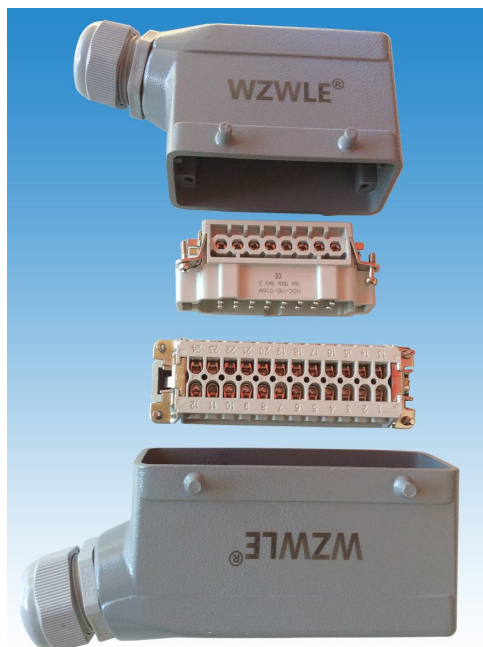
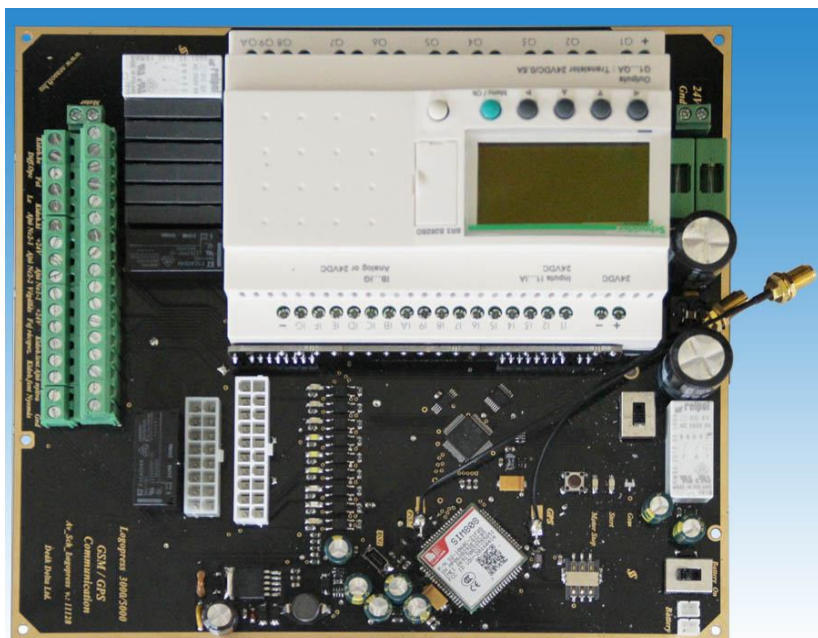
Az **LogoPress_v_1.11.28** modul üzembe helyezésének első lépése a tömörítő gép szenzorai és mágnesszelepei bekötése a szekrényre dugható Hartling rendszerű csatlakozók megfelelő pontjaiba. A második lépés a modul SIM kártya beállítása lesz.

- 1 Először a SIM kártyáról a PIN kódot feltétlenül le kell venni, majd még a kézi telefonban ellenőrizni kell, hogy a kártya alkalmas-e hanghívásra, **SMS** küldésre és **GPRS** (adat) üzemmódra. Minden hívásátírányítást, és nem fogadott hívás esetére a szolgáltató által indított nem fogadott hívás SMS küldését is le kell tiltatni! Meg kell győződni, hogy a SIM kártyán be van kapcsolva a hívószám kijelzés szolgáltatása. (Kézi mobiltelefon menüjében ez nem ellenőrizhető!) A hangpostára átirányítást hasonlóan le kell tiltani!
- 2 A nanoSIM kártyát helyes pozícióban a panel jobb felső felében található SIM kártyatartóba kell csúsztatni lecsapott sarkával előre balról jobb irányba.
- 3 Az érzékelőket a 24 és 16 pólusú csatlakozó dugó csavaros kapcsaiba a bekötési rajz alapján kell bekötni. A szabványos 5 vezetékes betáp vezetéket és a szivattyú motor hajtását 1-1 tömszelencén átvezetve kell bekötni. Bekötés után a bálázógép vezérlést feszültség alá kell helyezni, majd meg kell várni, amíg a modul a ledek állapotából jól megítélhetően feljelentkezik a hálózatra és csak zölden villog. A zöld led villogása utal (1-től 5-ig) adott helyen a térrő nagyságára.
- 4 A <https://www.seasoft.hu> weblapról le kell tölteni a **Unified** nevű készülékeink ingyenes, univerzális letöltő szoftverének legutolsó verzióját (de minimum 2021. december: **v-2-2-H6**). A modul letöltő szoftverét a számítógépre külön telepíteni nem szükséges, az futtatható akár merevlemezről, akár pendrive-ról vagy CD-ről is.
- 5 Nyitni kell egy könyvtárat a **Unified** letöltő szoftver számára, ki kell csomagolni a letöltött zip file-t, majd a létrehozott könyvtárból kell (**nem a windows asztalról!**) elindítani. Ezután USB porton keresztül csatlakoztatni kell a modult a laptop-hoz vagy számítógéphez.
- 6 Csatlakoztatás után a szoftver felismeri az adott készülék típusát, és ellenőrzésképpen megjeleníti annak képét, bekötését. (A képekre kattintva megjelenik a modul pdf-je és bekötése). Betöltődik a gyári beállítás, melyeket javasoltan csak átírni célszerű a helyes szintaktika érdekében.
- 7 Célszerű a modult lekérdeztetni (be- és kimenetek, tápfeszültség, térrő, szolgáltató). Letöltés után a GSM modult le kell választani az USB portról, majd ezt követően célszerű a modult a teszterrel minden funkciójában letesztelni. Az elindítást követően rákapcsolható a saját Li-Po belső akkumulátora is a tápfesz hiány jelezgetésére.

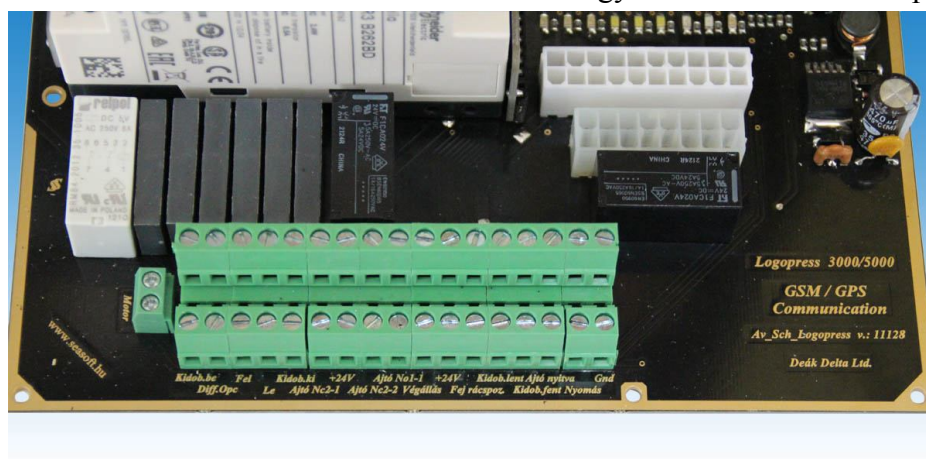


Tekintettel a GSM hálózatok, illetve a GSM alapú hang- és SMS alapú üzemmódjának sajátosságaira, a kommunikációs modul üzembehelyezése és működtetése néhány további megjegyzést és kiegészítést igényel:

- A modul tetszőleges nanoSIM kártyával üzemeltethető
- A modul a szolgáltatótól érkező SMS-eket továbbítja a 020-as memóriahelyen bejelölt telefonszámokra.
- A modul a számítógépről való leválasztás után mindig újraindul, így a letöltést követően a készülék kb. 30-40 mp után, azaz az ipari GSM modul hálózatra történő feljelentkezése után lesz ismét üzemképes.
- A **hívásátírányítást**, az **SMS küldést** a **szám foglaltsága esetén** és a **nem elérhetősége** esetére, valamint a **hangpostát** is egyaránt le kell tiltani !



A készreszerelt vezérlőszekrényben egy beragasztott jelzőcímke mutatja a készülék szoftver verzióját, a benne lévő SIM kártya hívószámát, a SIM kártya FCC/ICC számát és a PIN kódját. Feltüntetésre került a készülékben futó szoftver verziószáma és az gyártást követő teszt időpontja is.

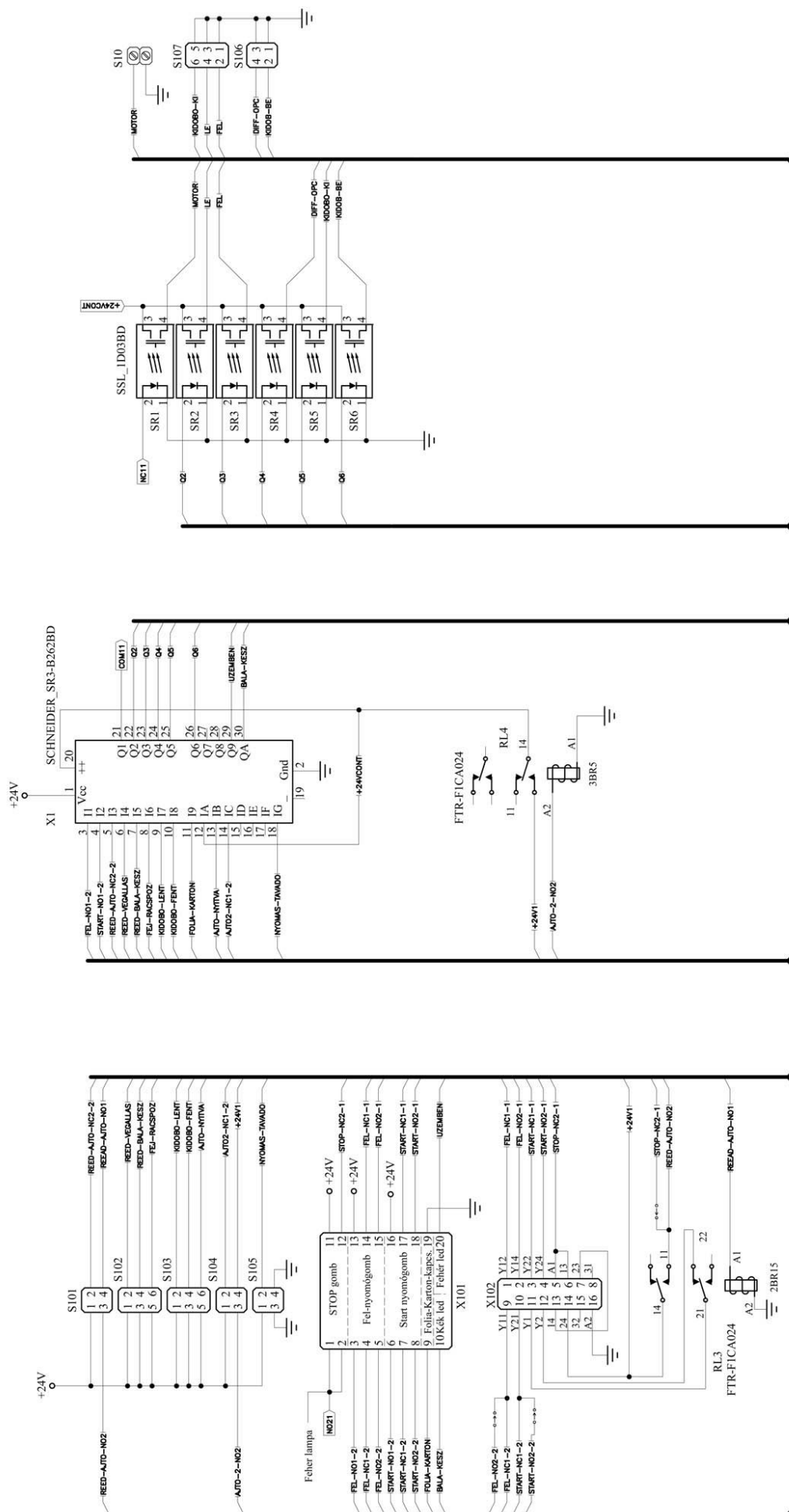


A felszerelt és funkcionálisan beüzemelt készüléket a felhasználóval egyeztetett igények alapján a **Unified** letöltő szoftverrel célszerű ismételtlen átprogramozni, illetve a betöltött konfigurációt laptopra vagy számítógépre letölteni.

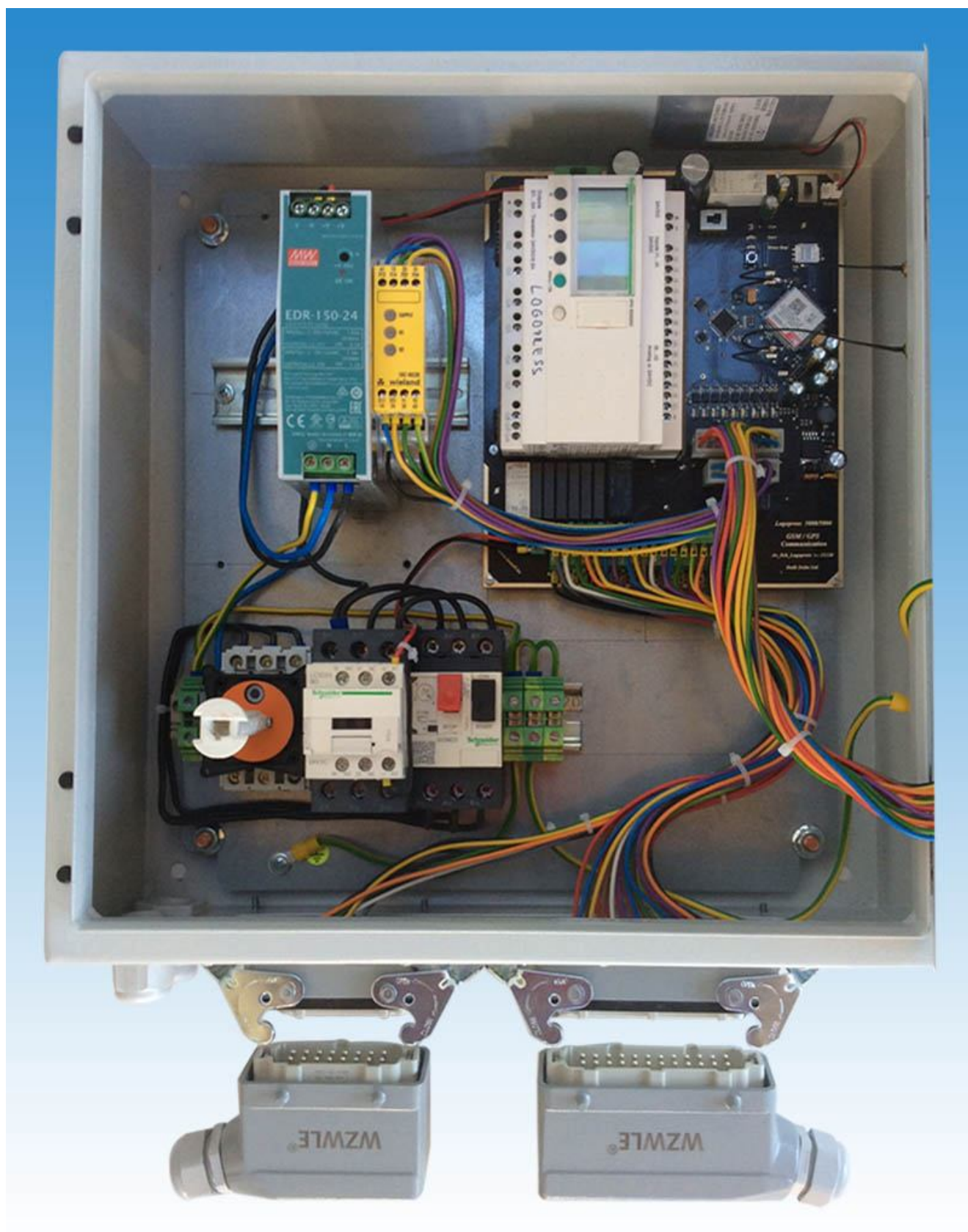
Fontos !

A nem megfelelően felprogramozott készülék felesleges vagy hiányos üzenetekkel, pontatlan meghatározásokkal, indokolatlan riasztásokkal a felhasználó részére sok bosszúságot okozhat, melyből a felhasználó téves következtetéseket vonhat le a gép konstrukciójára vagy működésére vonatkozóan !

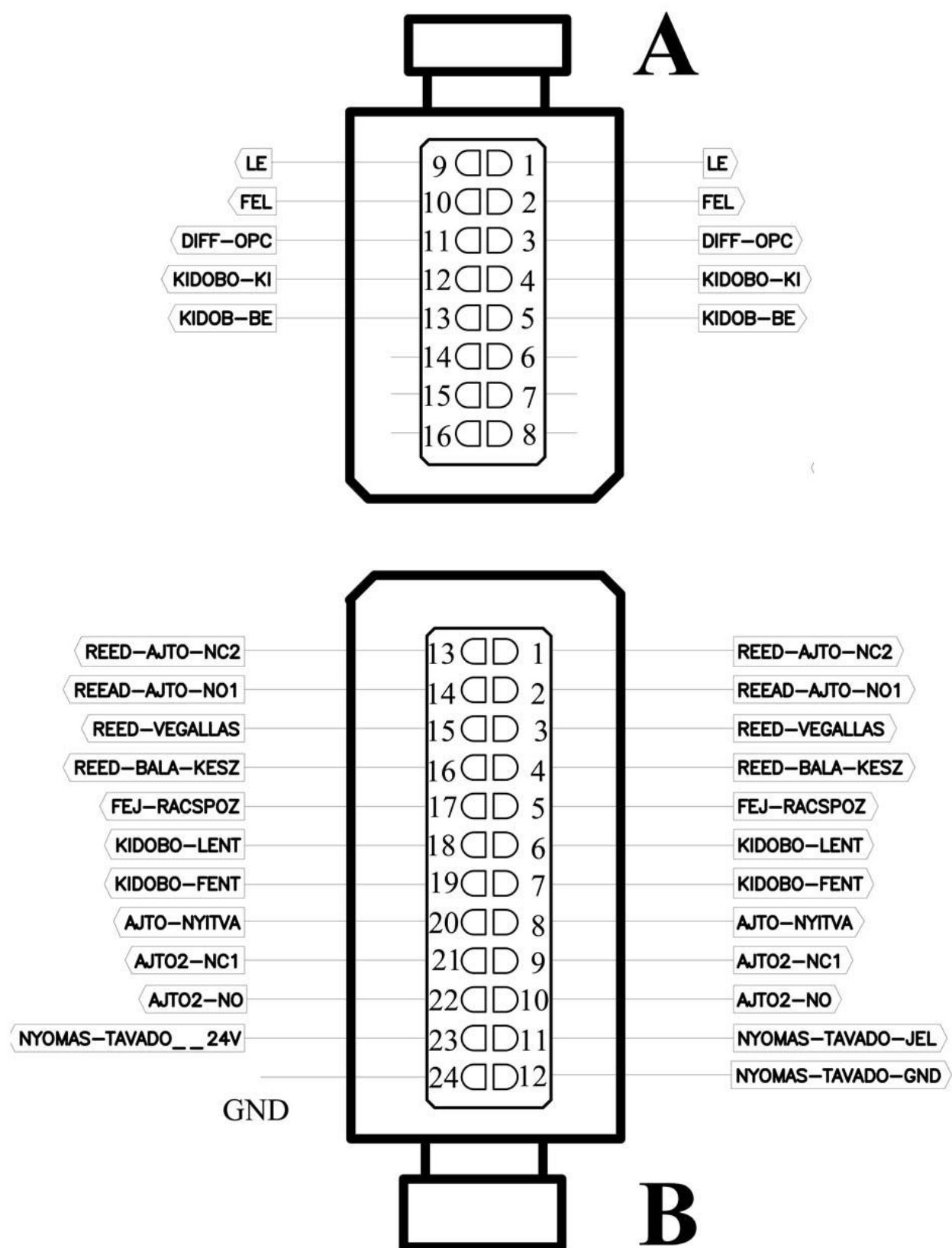
6. A panel , a kezelőszervek és a csatlakozó kábelezési rajza:



7. A készre szerelt LogoPress vezérlőszekrény:



8. A csatlakozó dugók bekötése:



9. Help (Magyarázat a memória cellák felprogramozáshoz)

A kommunikációs modul felprogramozásához szükséges útmutatók és magyarázatok táblázata:

No.	Magyarázat
001	SMS központ száma: A szolgáltató SMS központ számát plusz (+) jel után az ország előhívóval együtt, azaz nemzetközi formátumban kell beírni. Az ide beírt telefonszám nem lehet 16 karakternél hosszabb.
002	Max elküldött SMS-ek száma: A GSM modulban egy számláló számlálja a 2 óra hossza alatt elküldött SMS-ek számát. Abban az esetben, ha az itt beállított értéket eléri a számláló, a modul a továbbiakban nem küld SMS-t egészen addig, amíg le nem telik a 2 órából még fennmaradt idő. A 2 óra letelte után a modul visszaáll alapállapotába, az SMS számláló nullázódik, és a modul ismét tud SMS-t küldeni. Ez a paraméter az előfizető védelmére szolgál annak érdekében, hogy a modul bemenetére kötött egyéb eszközök műszaki hibája esetén ne alakulhasson ki irreálisan magas kommunikációs költség.
003	Modul neve: Az "Yxxx" karakter sorozatban az "Y" betű a szoftver számára A-Z között lehet, és egyben a modul csoport azonosítója. Egy csoporton belül ez a betű mindig állandó betű kell hogy legyen. Az "xxx" egy háromjegyű szám szigorúan emelkedő sorrendben, mely a csoporton belül a gépek sorszámát jelenti 001-999 között. A "Device ID" pedig a készülék fantázia neve, mely SMS értesítés esetén az üzenetben megjelenik, célszerűen a gép helyére utalva. (Pl. Budaörs - Tesco)
004	SMS jelzések bekapcsolása: Az SMS-ben elküldött parancs hatására a modul a riasztásokat az intézkedési táblázatában foglaltak szerint küldi el. Az üzemszerű állapotban ez bekapcsolt (elküldött) állapotban van, és a default (gyári) állapota szintén bekapcsolt módban van.
005	SMS jelzések kikapcsolása: Az SMS-ben elküldött parancs hatására a modul az SMS riasztások küldését felfüggeszti mindaddig, amíg azt ismét be nem kapcsolják. Az üzemszerű állapotban ez bekapcsolt (elküldött) állapotban van, és a default (gyári) állapota szintén bekapcsolt módban van.
006	SMS teszt időközök: A megadott időközönként a modul a pillanatnyi állapotát TESZT-ként SMS-ben elküldi az intézkedési táblázatában foglaltak szerint. Javasolt egy ésszerű gyakoriságra beállítani, mert a modul ezzel jelzi, hogy a gép működőképes állapotban van.
007	Automata teszt: Automata SMS teszt értesítési táblázata, mely megadja, hogy az automata SMS tesztek mely telefonszám(ok)ra menjenek el. Itt célszerű csak 1 telefonszámot megadni.
008	IP cím: A szerver IP címe, ahova a modul a GPRS üzeneteket fogja küldeni. A szervernek mindenképp fix IP címmel kell rendelkeznie, mert a modul mindig azon a címen fogja a szervert keresni. A kommunikáció dinamikus IP cím esetében nem fog működni. (Pl. 192.168.1.214)
009	Port forward: GPRS üzemmódban a szerver Port száma, melyet a szerver az adatok számára nyitva tart. A szerver előtt lévő router-en ezért "port forwarding"-ot kell beállítani.
010	Szolgáltató AP neve: A mobil szolgáltató AP neve. Ha nem ismert, akkor a szolgáltatótól kell megkérdezni.
011	GPRS BE: A GPRS üzemmódban az egyes események és riportok, a szervíz üzenetek, a bemenet üzeneteinek továbbítása kapcsolatható be a szerver felé. Az üzemszerű állapotban ez mindig bekapcsolt állapotban van. A gyári állapota szintén bekapcsolt módban van.
012	GPRS KI: A modul GPRS üzemmódjának kikapcsolása. A kikapcsolt állapotában a modul adatot a szerver felé nem küld, és ez az állapot mindaddig megmarad, míg a modul ismét GPRS bekapcsolt állásba nem kerül. Az üzemszerű állapotban ez mindig bekapcsolt állapotban van. A gyári állapota szintén bekapcsolt módban van.
013	GPRS automata teszt: A megadott időközönként a modul a pillanatnyi állapotát GPRS riportként elküldi a szerverre. Javasolt egy racionális gyakoriságot beállítani, mert a modul ezzel jelzi a szerver felé, hogy a modul és a gép működőképes állapotban van.
020	1-es (mester) telefonszám: Az 1. számú (azaz mester) telefonszám a "+" előjellel után folytatódólagosan, az országgóddal kezdődően, kizárólag nemzetközi formátumban, maximum 16 karakter hosszan lehet megadni.
021	2-es telefonszám: A 2-es számú telefonszám, melyet a "+" előjellel és az országgóddal kezdődően, kizárólag nemzetközi formátumban, maximum 16 karakter hosszan lehet megadni.
022	3-as telefonszám: A 3-as számú telefonszám, melyet a "+" előjellel és az országgóddal kezdődően, kizárólag nemzetközi formátumban, maximum 16 karakter hosszan lehet megadni.
023	4-es telefonszám: A 4-es számú telefonszám, melyet a "+" előjellel és az országgóddal kezdődően, kizárólag nemzetközi formátumban, maximum 16 karakter hosszan lehet megadni.
050	Tápfeszültség neve: A tápfeszültség folyamatos figyelése és mérése ellenőrzi a készülék üzemét. Egy analóg mérés, mely a tápfeszültség adott tartományból történő kilépésekor riasztást generál.

No.	Magyarázat
051	Normál tápfeszültség: A tápfeszültség normál értéke, mely felett a készülék rendben üzemel, ezen szint alatt a modul riasztást küld SMS-ben és/vagy GPRS üzemmódban a szerverre.
052	Normál tápfesz. üzenete: A visszaállt, normál tápfeszültség SMS-ben elküldendő szövege, mely célszerűen lehet pl. "rendben", "jó", "ok", stb.
053	Alacsony tápfesz: A tápfeszültség alacsony feszültség szint határértéke, mely alá ha a pillanatnyi mért érték lecsökken, akkor a modul riasztást küld SMS-ben és/vagy GPRS üzemmódban a szerverre.
054	Alacsony tápfesz. SMS: A tápfeszültség alacsony szintjének SMS-ben elküldendő szövege, mely praktikus lehet pl. "alacsony", "kicsi", "keves", stb.
055	Tápfeszültség értesítési táblázat: Az alacsony tápfeszültség riasztáskori tevékenységi listája egy kitöltendő táblázat, melyben meghatározható, hogy mely telefonszámok kapjanak a tápfeszültség problémákról értesítést SMS-ben.
060	GPS koordináta fixálva: Pozíció fixálva SMS értesítési táblázat a GPS fix pozícióról, mely jelzés a bekapcsolás után generálódik akkor, amikor a GPS vevő már folyamatosan fix és pontos koordinátákat ad. Ezek a koordináták küldődnek el SMS-ben a kijelölt telefonszámokra.
061	GPS fixálva SMS: GPS fixálva SMS értesítési táblázat a GPS fix pozícióról létrejöttéről. A jelzés a bekapcsolás vagy újra indulás után generálódik akkor, amikor a GPS vevő által vett koordináták már kellően pontosak.
062	GPS megszűnt SMS: GPS vétel megszűnt riasztás üzenetek SMS értesítési táblázata a GPS adatvétele megszakadásakor. A jelzés GPS hiba, antenna hiba vagy kitakarás miatt generálódik. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a kijelölt telefonszámokra.
063	GPS megindult SMS: GPS vétel helyreállt üzenet SMS értesítési táblázata a GPS adatvétele újra indulásakor. A jelzés újraindításakor generálódik. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a kijelölt telefonszámokra.
064	GPS értesítési táblázat: GPS események értesítési táblázata
066	GPS változott: GPS vétel eltávolodott riasztás üzenet SMS értesítési táblázata a GPS fix pozíciótól való túlzott eltávolodás jelzése. A jelzés üzemszerűen a konténer nagymértékű elmozdításakor keletkezik. Ennek ténye küldődik SMS-ben a kijelölt telefonszámokra.
067	GPS visszajött: A GPS visszajött üzenet az adott területre történt visszaérkezésakor generált üzenet SMS értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a kijelölt telefonszámokra.
068	GPS elmozdulás: A GPS riasztási távolság riasztás üzenete, mely nagyobb mint 1/10000 fok elmozdulás után jön létre. Négyjegyű számmal kell megadni, mely értéke pl. 0100 esetén kb. 1.000 méter lesz. Javasolt beállítás, mivel rossz idő, zivatar, jégeső, kiárnyékolás, stb. miatt rövidebb időre nagyon megnőhet a GPS pontatlansága, mely csak felesleges riasztást okozna.
069	GPS üzenetek SMS táblázata: Elmozdulás riasztás értesítési táblázata nagymértékű GPS elmozdulás esetén. Ennek ténye küldődik SMS-ben a kijelölt telefonszámokra.
070	1-es kimenet neve: Az 1-es kimenet (kimeneti relé) neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint 24V-os vezérlőfeszültség ki-bekapcsolását jelenti.
071	1-es bekapcsolási parancs: Az 1-es kimenet (kimeneti relé) bekapcsolási parancs neve SMS küldéskor a dedikált telefonszámokról. Jelen konfiguráció szerint 24V-os vezérlőfeszültség bekapcsolását jelenti.
072	1-es kikapcsolási parancs: Az 1-es kimenet (kimeneti relé) kikapcsolási parancs neve SMS küldéskor a dedikált telefonszámokról. Jelen konfiguráció szerint 24V-os vezérlőfeszültség kikapcsolását jelenti.
073	2-es kimenet neve: A 2-es kimenet (kimeneti relé) neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a szivattyú tiltását-engedélyezését jelenti.
074	2-es bekapcsolási parancs: A 2-es kimeneti relé SMS bekapcsolási parancsa. A default konfiguráció szerint a szivattyú tiltását jelenti.
075	2-es kikapcsolási parancs: A 2-es kimeneti relé SMS kikapcsolási parancsa. A default konfiguráció szerint a szivattyú működésének engedélyezését jelenti.
080	Bedobó ciklusszáma: A default konfiguráció szerint gép bedobó ciklus számlálója. Riasztást nem ad, felhasználó által nem írható memória.
081	Oldal ajtók nyitás száma: A jobb és baloldali ajtók nyitásának számlálója, a bal és jobb ajtók értékeinek összege. Riasztást nem ad, felhasználó által nem írható memória.
099	Kommunikátor státusz: A panel státusz a modul aktív-passzív állapotát adja vissza. Állapotjelző, mely riasztást nem ad, felhasználó által nem írható memória.
100	1-es bemenet neve: Az 1-es optocsatolt, +24V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Telítettség 80%" . Célszerűen riasztó bemenet.

No.	Magyarázat
101	1-es bemenet bekapcsoláskor: Az 1-es optocsatolt bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Felett" . Célszerűen riasztó bemenet.
102	1-es bemenet kikapcsoláskor: Az 1-es optocsatolt bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Alatt" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
103	1-es bemenet értesítés bekapcsolásakor: Az 1-es bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
104	1-es bemenet értesítés kikapcsolásakor: Az 1-es bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
105	2-es bemenet neve: A 2-es optocsatolt, +24V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Telítettség 100%" . Célszerűen riasztó bemenet.
106	2-es bemenet bekapcsoláskor: A 2-es optocsatolt bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Felett" . Célszerűen riasztó bemenet.
107	2-es bemenet kikapcsoláskor: A 2-es optocsatolt bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Alatt" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
108	2-es bemenet értesítés bekapcsolásakor: A 2-es bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
109	2-es bemenet értesítés kikapcsolásakor: A 2-es bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
110	3-as bemenet neve: A 3-as optocsatolt, +24V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Start nyomógomb" . Célszerűen riasztó bemenet.
111	3-as bemenet bekapcsoláskor: A 3-as optocsatolt bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Benyomva" . Célszerűen riasztó bemenet.
112	3-as bemenet kikapcsoláskor: A 3-as optocsatolt bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Elengedve" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
113	3-as bemenet értesítés bekapcsolásakor: A 3-as bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
114	3-as bemenet értesítés kikapcsolásakor: A a-es bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
115	4-es bemenet neve: A 4-es optocsatolt, +24V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Bedobó kapcsoló" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
116	4-es bemenet bekapcsoláskor: A 4-es optocsatolt bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Fent" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
117	4-es bemenet kikapcsoláskor: A 4-es optocsatolt bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Nulla" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
118	4-es bemenet értesítés bekapcsolásakor: A 4-es bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
119	4-es bemenet értesítés kikapcsolásakor: A 4-es bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
120	5-ös bemenet neve: Az 5-ös optocsatolt, +24V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Bedobó kapcsoló" . Nem riasztó bemenet.
121	5-ös bemenet bekapcsoláskor: Az 5-ös optocsatolt bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Lent" . Nem riasztó bemenet.
122	5-ös bemenet kikapcsoláskor: Az 5-ös optocsatolt bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Nulla" . Nem riasztó bemenet.
123	5-ös bemenet értesítés bekapcsolásakor: Az 5-ös bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
124	5-ös bemenet értesítés kikapcsolásakor: Az 5-ös bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
125	6-os bemenet neve: A 6-os optocsatolt, +24V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Bedobó engedélyezés" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
126	6-os bemenet bekapcsoláskor: A 6-os optocsatolt bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Be" . Javasoltan nem riasztó bemenet.

No.	Magyarázat
127	6-os bemenet kikapcsoláskor: A 6-os optocsatolt bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "K7" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
128	6-os bemenet értesítés bekapcsolásakor: A 6-os bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
129	6-os bemenet értesítés kikapcsoláskor: A 6-os bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
130	7-es bemenet neve: A 7-es optocsatolt, +24V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Tolózár" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
131	7-es bemenet bekapcsoláskor: A 7-es optocsatolt bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Fent" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
132	7-es bemenet kikapcsoláskor: A 7-es optocsatolt bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Lent" . Javasoltan nem riasztó bemenet.
133	7-es bemenet értesítés bekapcsolásakor: A 7-es bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
134	7-es bemenet értesítés kikapcsoláskor: A 7-es bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
150	Teszt nyomógomb: A panelen lévő "Teszt" nyomógomb neve a riasztó SMS-ben. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Teszt gomb" . Teszt célokra riasztó bemenet.
151	Teszt SMS megnyomáskor: A "Teszt" nyomógomb megnyomásakor létrejövő SMS üzenete. A default konfiguráció szerint a megnyomott állapot neve: "Megnyomva" . Célszerűen riasztó bemenet.
152	Teszt értesítési táblázata: A "Teszt" nyomógomb elengedésekor SMS-ben küldendő esemény értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra.
160	8-as bemenet neve: A kontaktusos, 0V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Fej rácspozícióban" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
161	8-as bemenet bekapcsoláskor: a kontaktusos, 0V-ra aktív bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Rácspozícióban" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
162	8-as bemenet kikapcsoláskor: A kontaktusos bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Nincs rácspozícióban" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
163	8-as bemenet értesítési táblázat (be): A bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra. Jelenleg nem használt bemenet.
164	8-as bemenet értesítési táblázat (ki): bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra. Jelenleg nem használt bemenet.
165	9-es bemenet kontaktusos, 0V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Olajszint" . Mindenképp riasztó bemenet.
166	9-es bemenet bekapcsoláskor: A kontaktusos, 0V-ra aktív bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Alacsony" . Mindenképp riasztó bemenet.
167	9-es bemenet kikapcsoláskor: A kontaktusos bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Rendben" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
168	9-es bemenet értesítési táblázat (be): A bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra. Jelenleg nem használt bemenet.
169	9-es bemenet értesítési táblázat (ki): bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra. Jelenleg nem használt bemenet.
170	10-es bemenet neve: A kontaktusos, 0V-ra aktív bemenet neve SMS értesítés esetén. A default konfiguráció szerint a bemenet neve: "Fej pozíció" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
171	10-es bemenet bekapcsoláskor: a kontaktusos, 0V-ra aktív bemenet SMS üzenete bekapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Hátul" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
172	10-es bemenet kikapcsoláskor: A Shock-3 kontaktusos bemenet SMS üzenete kikapcsoláskor. A default konfiguráció szerint a bekapcsolt állapot neve: "Nincs hátul" . Célszerűen nem riasztó bemenet.
173	10-es bemenet értesítési táblázat (be): A bemenet bekapcsolásakor SMS-ben küldendő állapot értesítési táblázata. Ennek üzenete küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra. Jelenleg nem használt bemenet.
174	10-es bemenet értesítési táblázat (ki): A bemenet kikapcsolásakor SMS-ben küldendő új állapot értesítési táblázata. Ez az üzenet küldődik SMS-ben a dedikált és kijelölt telefonszámokra. Jelenleg nem használt bemenet.

No.	Magyarázat
200	Szolgáltatói SMS-ek továbbítása: A szolgáltató a SIM kártyára alkalmanként SMS üzeneteket, reklámokat küld és továbbít, illetve feltöltő kártya egyenleget is közöl SMS-ben. Az SMS küldés tevékenységi táblázata megadja, hogy a felhasználó költségére melyik telefonszámokra kell az SMS-eket (és a reklámokat is) továbbítani. Előfizetéses kártyák esetén minden telefonszámról célszerű tiltani.
201	Nyugtázandó események táblázata: Az egyes riasztásokhoz beállítható rácsengetés is, mellyel a jelzéseket nyugtázni lehet. Ebben a verzióban ez tiltott funkció.
210	Az 1-4 digitális bemenetek GPRS táblázata: Egyes bemenetek változása riasztás értékkel bír, más bemenetek állapotváltozása érdektelen, sőt feleslegesen sok adatot eredményezne. Itt beállítható az 1-4 digitális bemenetek közül mely küldjön GPRS riportot a szerverre. A default konfiguráció tartalmazza az ésszerű beállításokat.
211	Az 5-7 digitális bemenetek és Teszt GPRS táblázata: Egyes bemenetek változása riasztás értékkel bír, más bemenetek állapotváltozása érdektelen, sőt feleslegesen sok adatot eredményezne. Itt beállítható az 5-7 digitális bemenetek közül mely küldjön GPRS riportot a szerverre. A default konfiguráció tartalmazza az ésszerű beállításokat.
212	A 9-12 bemenetek GPRS táblázata: Egyes bemenetek változása riasztás értékkel bír, más bemenetek állapotváltozása érdektelen, sőt feleslegesen sok adatot eredményezne. Itt beállítható a kontaktusos bemenetek közül mely küldjön GPRS riportot a szerverre. A default konfiguráció tartalmazza az ésszerű beállításokat.
213	Analóg 1-2 bemenetek és tápfesz GPRS táblázata: Egyes bemenetek változása riasztás értékkel bír, más bemenetek állapotváltozása érdektelen, sőt feleslegesen sok adatot eredményezne. Itt beállítható három analóg bemenetek közül mely küldjön GPRS riportot a szerverre. Jelen változatban az 1-es és 2-es analóg bemeneteknek nincs funkciójuk, így érdemes tiltani azokat. A tápfeszültség jelzése feltétlenül javasolt.
214	GPS koordináta és/ vagy státusz változások táblázata: Némely GPS állapotváltozása riasztás értékkel bír, más állapotváltozások érdektelen, sőt feleslegesen sok adatot eredményezne. Itt beállítható melyik állapotváltozás közül mely küldjön GPRS riportot a szerverre. Adott felhasználás dönti el, itt nem feltétlenül szükséges.
500	A modul típusa: A Deák Delta kft. által fejlesztett és gyártott készülék neve és típusa. A bejegyzés a felhasználó által nem szerkeszthető, ezt a bejegyzést a gyártó a firmware-rel együtt írja a modulba.
501	A szoftver verziója: A Deák Delta kft. által panel firmware verziója. A bejegyzés a felhasználó által nem szerkeszthető.
502	Téroró státusz üzenet: A feljelentkezett eszköz esetében a memóriahely a tererőt adja vissza. Ha a készüléknek a számítógéphez csatlakoztatását megelőzően volt lehetősége a hálózatra feljelentkezni, akkor a térorót adja vissza. A felhasználó számára csak olvasható memória. A felhasználó által nem változtatható.
503	Szolgáltató neve: A SIM kártyához tartozó mobilszolgáltató neve. A felhasználó számára csak olvasható memória, a SIM kártya szolgáltatóját mutatja.
504	1-es bemenet pillanatnyi státusza: Az 1-es bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
505	2-es bemenet pillanatnyi státusza: A 2-es bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
506	3-as bemenet pillanatnyi státusza: A 3-as bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
507	4-es bemenet pillanatnyi státusza: A 4-es bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
508	5-ös bemenet pillanatnyi státusza: Az 5-ös bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
509	6-os bemenet pillanatnyi státusza: A 6-os bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
510	7-es bemenet pillanatnyi státusza: A 7-es bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
511	8-as bemenet pillanatnyi státusza: A 8-as bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
512	9-es bemenet pillanatnyi státusza: A 9-es bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
513	10-es bemenet pillanatnyi státusza: A 10-es bemenet pillanatnyi státusza, a felhasználó számára csak olvasható memória.
515	1-es kimenet pillanatnyi státusza: Az 1-es relés kimenet pillanatnyi állapota. A felhasználó számára csak olvasható memória.

No.	Magyarázat
516	2-es kimenet pillanatnyi státusza: A 2-es relés kimenet pillanatnyi állapota. A felhasználó számára csak olvasható memória.
517	1-es analóg bemenet pillanatnyi értéke: Az 1-es analóg bemenet szűrt és átlagolt értéke V-ban. A felhasználó számára nem írható, csak olvasható memóriahely.
518	2-es analóg bemenet pillanatnyi értéke: A 2-es analóg bemenet szűrt és átlagolt értéke V-ban. A felhasználó számára nem írható, csak olvasható memóriahely.
519	Tápfeszültség bemenet pillanatnyi értéke: A tápfeszültség pillanatnyi értéke V-ban mérve. A felhasználó számára nem írható, csak olvasható memóriahely.
520	GPS pozíció pillanatnyi értéke: A GPS pillanatnyi mért koordinátái fok-perc (DD.DDDD, DD.DDDD) formátumban. A felhasználó számára nem írható, csak olvasható memóriahely.
521	GPS fixált pozíciója:

Deák Delta Kft.
2021.

